



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

MUNICÍPIO:	VIANA - ES		
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE VIANA - ES		
BDI:	33,25%		
DATA-BASE:	SINAPI / IOPEs - JUNHO / 2023		
LS:	157,27%		

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 10 UNIDADES

ITEM	FORTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
01			SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	IOPEs		LIMPEZA DO TERRENO					
01.01.01	IOPEs	LABOR - 010402 - 1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	M2	500,00	R\$ 5,62	R\$ 2.810,00	0,10%
01.01.02	IOPEs	LABOR - 010501 - 2	LOCAÇÃO					
	IOPEs		LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	402,00	R\$ 15,50	R\$ 6.231,00	0,23%
01.02			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
01.02.01			TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS					
01.02.01.01	IOPEs	LABOR - 020305 - 3	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M2	80,00	R\$ 448,19	R\$ 35.855,20	1,31%
01.02.01.02	IOPEs	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	584,00	R\$ 258,39	R\$ 150.899,76	5,50%
01.02.01.03	IOPEs	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	30,00	R\$ 1.366,71	R\$ 41.001,30	1,49%
01.02.01.04	IOPEs	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	30,00	R\$ 995,04	R\$ 29.851,20	1,09%
01.02.01.05	IOPEs	LABOR - 020812 - 1	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M	200,00	R\$ 48,93	R\$ 9.786,00	0,36%
01.02.01.06	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	10,00	R\$ 1.895,64	R\$ 18.956,40	0,69%
01.02.01.07	IOPEs	LABOR - 020344 - 2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACA DE OBRA	UND	20,00	R\$ 2.283,24	R\$ 45.664,80	1,66%
01.03			ESCAVAÇÕES					
01.03.01	IOPEs	LABOR - 030101 - 1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	175,80	R\$ 73,10	R\$ 12.850,98	0,47%
01.03.02	IOPEs	LABOR - 030201 - 1	REATERRO APOILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	94,10	R\$ 78,72	R\$ 7.407,55	0,27%
01.03.03	IOPEs	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	106,20	R\$ 95,85	R\$ 10.179,27	0,37%
01.04			ESTRUTURAS					
01.04.01			INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)					
01.04.01.01	IOPEs	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	368,56	R\$ 113,49	R\$ 41.827,87	1,52%
01.04.01.02	IOPEs	LABOR - 040231 - 2	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	25,20	R\$ 890,34	R\$ 22.436,57	0,82%
01.04.01.03	IOPEs	LABOR - 040237 - 2	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	51,36	R\$ 982,68	R\$ 50.470,44	1,84%
01.04.01.04	IOPEs	LABOR - 040243 - 1	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	2.595,68	R\$ 15,12	R\$ 39.246,68	1,43%
01.04.01.05	IOPEs	LABOR - 040246 - 1	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	648,90	R\$ 16,15	R\$ 10.479,74	0,38%
01.04.02			SUPER-ESTRUTURA					
01.04.02.01	IOPEs	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	4.888,10	R\$ 15,92	R\$ 77.818,55	2,84%
01.04.02.02	IOPEs	LABOR - 040601 - 4	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA FORRO SIMPLES REVESTIDO, VÃO ATÉ 3.5M, CAPEAMENTO 2CM, ESP. 10CM, FCK = 150KG/CM2	M2	582,40	R\$ 161,54	R\$ 94.080,90	3,43%
01.04.02.03	IOPEs	LABOR - 040237 - 2	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	58,24	R\$ 982,68	R\$ 57.231,28	2,09%
01.04.02.04	IOPEs	LABOR - 040246 - 1	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	1.222,00	R\$ 16,15	R\$ 19.735,30	0,72%
01.04.02.05	IOPEs	LABOR - 040337 - 2	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	520,20	R\$ 138,50	R\$ 72.047,70	2,63%
01.04.02.06	IOPEs	LABOR - 110210 - 2	FORRO PVC BRANCO L = 20 CM, FRISADO, ESTRUTURADO POR PERFIS DE AÇO GALVANIZADO E TIRANTES RÍGIDOS FABRICADO DE ACORDO COM A NBR-14285, COLOCADO	M2	505,20	R\$ 118,66	R\$ 59.947,03	2,19%
01.04.02.07	IOPEs	LABOR - 100105 - 1	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMÉRICO, ESP.4MM REFORÇ.C/ FILME INT.EM POLIETILENO, REGUL.BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG. 1:4 ESP.20MM E JUNTAS DILAT.	M2	150,00	R\$ 399,31	R\$ 59.896,50	2,18%
			Subtotal 01				R\$ 976.712,02	35,60%
02			PAREDES E PAINÉIS					
02.01			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

MUNICÍPIO:	VIANA - ES		
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE VIANA - ES		
BDI:	33,25%		
DATA-BASE:	SINAPI / IOPEs - JUNHO / 2023		
LS:	157,27%		

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 10 UNIDADES

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
02.01.01	SINAPI	89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	1.592,10	R\$ 79,08	R\$ 125.903,27	4,59%
02.02			REVESTIMENTO					
02.02.01	IOPEs	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	3.184,20	R\$ 10,87	R\$ 34.612,25	1,26%
02.02.02	IOPEs	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	685,26	R\$ 45,40	R\$ 31.110,80	1,13%
02.02.03	IOPEs	LABOR - 120303 - 1	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	2.498,90	R\$ 77,14	R\$ 192.765,15	7,03%
02.02.04	IOPEs	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	685,30	R\$ 130,32	R\$ 89.308,30	3,26%
02.02.05	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	982,80	R\$ 124,60	R\$ 122.456,88	4,46%
02.02.07	IOPEs	LABOR - 050301 - 3	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M	220,00	R\$ 13,33	R\$ 2.932,60	0,11%
02.02.08	IOPEs	LABOR - 130308 - 1	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	32,00	R\$ 69,61	R\$ 2.227,52	0,08%
02.02.09	IOPEs	LABOR - 130317 - 1	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M	102,00	R\$ 116,11	R\$ 11.843,22	0,43%
02.02.10	IOPEs	LABOR - 170220 - 1	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	45,00	R\$ 566,89	R\$ 25.510,05	0,93%
02.02.11	IOPEs	LABOR - 130104 - 1	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 5CM	M2	546,00	R\$ 52,55	R\$ 28.692,30	1,05%
02.02.12	IOPEs	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	546,00	R\$ 186,91	R\$ 102.052,86	3,72%
02.02.13	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	86,40	R\$ 671,25	R\$ 57.996,00	2,11%
02.02.14	SINAPI	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	24,00	R\$ 737,87	R\$ 17.708,88	0,65%
02.02.15	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	274,50	R\$ 114,75	R\$ 31.498,88	1,15%
02.03			MARCOS E ALIZARES					
02.03.01	IOPEs	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	30,00	R\$ 1.444,06	R\$ 43.321,80	1,58%
02.03.02	IOPEs	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	30,00	R\$ 539,94	R\$ 16.198,20	0,59%
			ESQUADRIA METÁLICAS (M2)					
02.03.03	IOPEs	LABOR - 071703 - 2	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	49,00	R\$ 553,45	R\$ 27.119,05	0,99%
02.03.04	IOPEs	LABOR - 071105 - 2	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	121,00	R\$ 490,48	R\$ 59.348,08	2,16%
02.03.05	IOPEs	LABOR - 080102 - 1	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	49,00	R\$ 359,34	R\$ 17.607,66	0,64%
02.03.06	IOPEs	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	11,20	R\$ 776,82	R\$ 8.700,38	0,32%
02.04			ESTRUTURA PARA TELHADO					
02.04.01	IOPEs	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	505,20	R\$ 149,72	R\$ 75.638,54	2,76%
02.04.02	IOPEs	LABOR - 090202 - 1	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 6.0MM, INCLUSIVE CUMEIRAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	505,20	R\$ 76,19	R\$ 38.491,19	1,40%
02.04.03	IOPEs	LABOR - 090312 - 1	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM	M	91,50	R\$ 316,80	R\$ 28.987,20	1,06%
02.04.04	IOPEs	LABOR - 090314 - 1	RUFO DE CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 0.5MM, LARGURA DE 30CM	M	95,00	R\$ 76,79	R\$ 7.295,05	0,27%
02.04.05	IOPEs	LABOR - 141909 - 1	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,00	R\$ 112,54	R\$ 6.752,40	0,25%
			Subtotal 02				R\$ 1.206.078,51	43,96%
03			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
03.01			PADRÃO					
03.01.01	IOPEs	LABOR - 151701 - 6	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, MONOFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 2 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 3500 ATÉ 9000W - 220/127V	UND	10,00	R\$ 3.124,69	R\$ 31.246,90	1,14%



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

MUNICÍPIO:	VIANA - ES		
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE VIANA - ES		
BDI:	33,25%		
DATA-BASE:	SINAPI / IOPEs - JUNHO / 2023		
LS:	157,27%		

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 10 UNIDADES

ITEM	FORTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
03.01.02	IOPEs	LABOR - 150302 - 3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 15A	UND	10,00	R\$ 298,85	R\$ 2.988,50	0,11%
03.01.03	IOPEs	LABOR - 151303 - 2	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 25 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	20,00	R\$ 30,14	R\$ 602,80	0,02%
03.01.04	IOPEs	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	40,00	R\$ 291,00	R\$ 11.640,00	0,42%
03.01.05	IOPEs	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	40,00	R\$ 294,79	R\$ 11.791,60	0,43%
03.01.06	IOPEs	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	30,00	R\$ 263,37	R\$ 7.901,10	0,29%
03.01.07	IOPEs	LABOR - 181001 - 5	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 9/10W TEMP. DE COR 5000K C/ 60CM - REF. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	40,00	R\$ 236,81	R\$ 9.472,40	0,35%
03.01.08	IOPEs	LABOR - 170538 - 1	CHUVEIRO FRIO DE PVC, MARCAS DE REFERÊNCIA ATLAS, CIPLA OU AKROS	UND	40,00	R\$ 36,95	R\$ 1.478,00	0,05%
03.02			<b>FIOS E CABOS</b>					
03.02.01	IOPEs	LABOR - 151401 - 1	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	1.000,00	R\$ 7,98	R\$ 7.980,00	0,29%
03.02.02	IOPEs	LABOR - 151402 - 1	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	1.500,00	R\$ 9,94	R\$ 14.910,00	0,54%
03.02.03	IOPEs	LABOR - 151406 - 1	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	900,00	R\$ 34,55	R\$ 31.095,00	1,13%
03.02.04	IOPEs	LABOR - 151132 - 1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" , MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	1.500,00	R\$ 11,35	R\$ 17.025,00	0,62%
03.02.05	IOPEs	LABOR - 151133 - 1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	1.000,00	R\$ 13,03	R\$ 13.030,00	0,47%
			<b>Subtotal 03</b>				<b>R\$ 161.161,30</b>	<b>5,87%</b>
04			<b>PINTURA</b>					
04.01	IOPEs	LABOR - 190106 - 2	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	2.498,90	R\$ 34,63	R\$ 86.536,91	3,15%
04.02	IOPEs	LABOR - 190302 - 2	PINTURA DE ESQUADRIAS E ELEMENTOS DE MADEIRA, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE FUNDO BRANCO NIVELADOR, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	84,00	R\$ 59,98	R\$ 5.038,32	0,18%
			<b>Subtotal 04</b>				<b>R\$ 91.575,23</b>	<b>3,34%</b>
05			<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>					
05.01	IOPEs	LABOR - 140201 - 5	PADRÃO DE ENTRADA D' ÁGUA COM CAVALETE DE PVC PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 3/4" - PADRÃO 1C DA CESAN. INSTALADO EM VÃO DE MURO PROTEGIDO COM GRADEAMENTO. INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO, TUBULAÇÃO, CONEXÕES E REGISTRO. CONFERIR DETALHE.	UND	10,00	R\$ 535,09	R\$ 5.350,90	0,20%
05.02	IOPEs	LABOR - 140701 - 1	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	PT	40,00	R\$ 147,27	R\$ 5.890,80	0,21%
05.03	IOPEs	LABOR - 140702 - 1	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	PT	80,00	R\$ 312,75	R\$ 25.020,00	0,91%
05.04	IOPEs	LABOR - 140705 - 1	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	PT	40,00	R\$ 183,94	R\$ 7.357,60	0,27%
05.05	IOPEs	LABOR - 140706 - 1	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	PT	80,00	R\$ 134,38	R\$ 10.750,40	0,39%
05.06	IOPEs	LABOR - 140711 - 1	PONTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO SIFONADO 100 X 40 MM C/ GRELHA EM AÇO INOX	UND	50,00	R\$ 161,34	R\$ 8.067,00	0,29%
05.07	IOPEs	LABOR - 141104 - 3	CAIXA DE GORDURA DE ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM.60X60CM E HMÁX=1M, COM TAMPAS EM CONCRETO ESP.5CM, LASTRO CONCRETO ESP.10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCRETO	UND	10,00	R\$ 819,97	R\$ 8.199,70	0,30%
05.08	IOPEs	LABOR - 170328 - 1	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	20,00	R\$ 165,11	R\$ 3.302,20	0,12%
05.09	IOPEs	LABOR - 142120 - 1	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 1" (25MM)	UND	10,00	R\$ 200,71	R\$ 2.007,10	0,07%
05.10	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	10,00	R\$ 622,53	R\$ 6.225,30	0,23%
05.11	IOPEs	LABOR - 170115 - 2	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	40,00	R\$ 465,86	R\$ 18.634,40	0,68%
05.12	IOPEs	LABOR - 170136 - 3	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	40,00	R\$ 1.360,75	R\$ 54.430,00	1,98%
05.13	IOPEs	LABOR - 170304 - 1	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	40,00	R\$ 272,06	R\$ 10.882,40	0,40%
05.14	IOPEs	LABOR - 170318 - 2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, COM VOLANTE, DIAM. 15MM (1/2")	UND	40,00	R\$ 88,09	R\$ 3.523,60	0,13%



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

MUNICÍPIO:	VIANA - ES		
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE VIANA - ES		
BDI:	33,25%		
DATA-BASE:	SINAPI / IOPEs - JUNHO / 2023		
LS:	157,27%		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 10 UNIDADES

ITEM	FORTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
05.15	IOPEs	LABOR - 170562 - 1	BEBEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS IBBL BDF300 OU EQUIVALENTE	UND	10,00	R\$ 4.822,93	R\$ 48.229,30	1,76%
05.16	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R\$ 106,80	R\$ 2.136,00	0,08%
05.17	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,00	R\$ 51,79	R\$ 2.071,60	0,08%
05.18	IOPEs	LABOR - 170107 - 4	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS	UND	40,00	R\$ 871,92	R\$ 34.876,80	1,27%
05.19	IOPEs	LABOR - 142118 - 1	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UND	40,00	R\$ 23,25	R\$ 930,00	0,03%
05.20	IOPEs	LABOR - 142104 - 1	SIFÃO EM PVC PARA PIA DE COZINHA OU LAVATÓRIO 1X11/2"	UND	40,00	R\$ 38,55	R\$ 1.542,00	0,06%
05.21	IOPEs	LABOR - 141906 - 1	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	250,00	R\$ 50,54	R\$ 12.635,00	0,46%
05.22	IOPEs	LABOR - 141907 - 1	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	300,00	R\$ 64,89	R\$ 19.467,00	0,71%
05.23	IOPEs	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	10,00	R\$ 862,62	R\$ 8.626,20	0,31%
05.24	IOPEs	LABOR - 200401 - 2	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M2	500,00	R\$ 15,75	R\$ 7.875,00	0,29%
			Subtotal 05				R\$ 308.030,30	11,23%
TOTAL GERAL COM BDI DE 33,25%							R\$ 2.743.557,36	100,00%



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

MUNICÍPIO:	VIANA - ES
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE VIANA - ES
BDI:	33,25%
DATA-BASE:	SINAPI / IOPEs - JUNHO / 2023
LS:	157,27%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - 10 UNIDADES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
01	SERVIÇOS PRELIMINARES							
01.01.01	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	500,00
	Local limpeza do terreno	50,00	10,00	5,00			10,00	500,00
01.01.02	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	402,00
	Local obra	40,20	10,05	4,00		1,00	10,00	402,00
01.02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
01.02.01.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	80,00
	Local Placa de obra ( 8y x 5y )	8,00	4,00	2,00		1,00	10,00	80,00
01.02.01.02	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	584,00
	Local TAPUME	58,40				1,00	10,00	584,00
01.02.01.03	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	30,00
	Local Container	1,00				3,00	10,00	30,00
01.02.01.04	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	30,00
	Local Container	1,00				3,00	10,00	30,00
01.02.01.05	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	200,00
	Local Container mobilização	20,00				1,00	10,00	200,00
01.02.01.06	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	10,00
	Local ENERGIA	1,00				1,00	10,00	10,00
01.02.01.07	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	20,00
	Local CONTAINER	1,00				2,00	10,00	20,00
01.03	ESCAVAÇÕES							
01.03.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	175,80
	Local sapata corrida ( todos locais de sobre peso, pilares escavação será 0,80cm x 0,80cm x 0,40cm profundidade)	17,58				1,00	10,00	175,80
01.03.02	REATERRO APOILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	94,10
	Local reaterro	9,41				1,00	10,00	94,10
01.03.03	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	106,20



## PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

MUNICÍPIO: VIANA - ES

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE VIANA - ES

BDI: 33,25%

DATA-BASE: SINAPI / IOPEs - JUNHO / 2023

LS: 157,27%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - 10 UNIDADES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
	Local							
	Entulho	10,62				1,00	10,00	106,20
	<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>							
01.04	<b>ESTRUTURAS</b>							
01.04.01.01	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	368,56
	Local							
	sapata corrida	36,86				1,00	10,00	368,56
01.04.01.02	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	25,20
	Local							
	sapata corrida	2,52				1,00	10,00	25,20
01.04.01.03	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	51,36
	Local							
	sapata corrida	5,14				1,00	10,00	51,36
01.04.01.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	2.595,68
	Local							
	sapata corrida	259,57				1,00	10,00	2.595,68
01.04.01.05	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	648,90
	Local							
	sapata corrida	64,89				1,00	10,00	648,90
	<b>SUPER-ESTRUTURA</b>							
01.04.02.01	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	4.888,10
	Local							
	pilar / vigas	488,81				1,00	10,00	4.888,10
01.04.02.02	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA FORRO SIMPLES REVESTIDO, VÃO ATÉ 3.5M, CAPEAMENTO 2CM, ESP. 10CM, FCK = 150KG/CM2	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	582,40
	Local							
	área total	58,24	11,20	5,20		1,00	10,00	582,40
01.04.02.03	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	58,24
	Local							
	pilar e vigas	58,24	582,40		0,10	1,00	1,00	58,24
01.04.02.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	1.222,00
	Local							
	estribos	122,20				1,00	10,00	1.222,00
01.04.02.05	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	520,20
	Local							
	forma de madeira	52,02	-			1,00	10,00	520,20
01.04.02.06	FORRO PVC BRANCO L = 20 CM, FRISADO, ESTRUTURADO POR PERFIS DE AÇO GALVANIZADO E TIRANTES RÍGIDOS FABRICADO DE ACORDO COM A NBR-14285, COLOCADO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	505,20
	Local							
	pvc	50,52	-			1,00	10,00	505,20





# PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

MUNICÍPIO: VIANA - ES

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE VIANA - ES

BDI: 33,25%

DATA-BASE: SINAPI / IOPE - JUNHO / 2023

LS: 157,27%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - 10 UNIDADES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
01.04.02.07	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMÉRICO, ESP.4MM REFORÇ.C/ FILME INT.EM POLIETILENO, REGUL.BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG. 1:4 ESP.20MM E JUNTAS DILAT.	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	150,00
	Local pvc	15,00	-			1,00	10,00	150,00
02	PAREDES E PAINÉIS							
02.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
02.01.01	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	1.592,10
	Local Alvenaria área externa / interna	114,21	38,07		3,00	1,00	10,00	1.142,10
	Caixa d'água e platibanda	45,00				1,00	10,00	450,00
02.02.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5MM, COM UTILIZAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	3.184,20
	Local acabamento com argamassa	159,21				2,00	10,00	3.184,20
02.02.02	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	685,26
	Local acabamento com argamassa	68,53	38,07		1,80	1,00	10,00	685,26
02.02.03	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	2.498,90
	Local acabamento com argamassa	249,89				1,00	10,00	2.498,90
02.02.04	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	685,30
	Local acabamento áreas molhadas chuveiros	68,53	-			1,00	10,00	685,30
02.02.05	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	982,80
	Local piso interno do vestiário / calçada	98,28	12,60	7,80		1,00	10,00	982,80
02.02.07	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	220,00
	Local portas e janelas	22,00				1,00	10,00	220,00
02.02.08	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	32,00
	Local acabamento	3,20				1,00	10,00	32,00
02.02.09	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	102,00
	Local fachada	10,20				1,00	10,00	102,00
02.02.10	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	45,00
	Local bancada	4,50				1,00	10,00	45,00



## PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

MUNICÍPIO: VIANA - ES

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE VIANA - ES

BDI: 33,25%

DATA-BASE: SINAPI / IOPEs - JUNHO / 2023

LS: 157,27%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - 10 UNIDADES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
02.02.11	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 5CM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	546,00
	Local							
	regularização de piso interno	54,60				1,00	10,00	546,00
02.02.12	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	546,00
	Local							
	Piso interno	54,60				1,00	10,00	546,00
02.02.13	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	86,40
	Local							
	divisória sanitária	2,16		1,20	1,80	4,00	10,00	86,40
02.02.14	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	24,00
	Local							
	divisória dos mictórios	0,60		0,60	1,00	4,00	10,00	24,00
02.02.15	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	274,50
	Local							
	proteção de paredes	27,45				1,00	10,00	274,50
02.03.01	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	30,00
	Local							
	porta	1,00				3,00	10,00	30,00
02.03.02	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	30,00
	Local							
	marco	1,00				3,00	10,00	30,00
02.03.03	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	49,00
	Local							
	janela	0,49		0,70	0,70	10,00	10,00	49,00
02.03.04	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	121,00
	Local							
	grade de proteção	1,21		1,10	1,10	10,00	10,00	121,00
02.03.05	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	49,00
	Local							
	basculas	4,90				1,00	10,00	49,00
02.03.06	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	11,20
	Local							
	espelho	0,56		0,70	0,80	2,00	10,00	11,20





## PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

MUNICÍPIO: VIANA - ES

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE VIANA - ES

BDI: 33,25%

DATA-BASE: SINAPI / IOPEs - JUNHO / 2023

LS: 157,27%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - 10 UNIDADES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
02.04.01	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	505,20
	Local cobertura	50,52				1,00	10,00	505,20
02.04.02	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 6.0MM, INCLUSIVE CUMEEIRAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	505,20
	Local cobertura	50,52				1,00	10,00	505,20
02.04.03	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	91,50
	Local calha	9,15				1,00	10,00	91,50
02.04.04	RUFO DE CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 0.5MM, LARGURA DE 30CM	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	95,00
	Local rufo	9,50				1,00	10,00	95,00
02.04.05	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	60,00
	Local descida de calha	6,00				1,00	10,00	60,00
03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
03.01.01	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, MONOFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 2 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 3500 ATÉ 9000W - 220/127V	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	10,00
	Local Padrão de Entrada da Quadra e Feira	1,00				1,00	10,00	10,00
03.01.02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 15A	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	10,00
	Local elétrica	1,00				1,00	10,00	10,00
03.01.03	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 25 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	20,00
	Local elétrica	1,00				2,00	10,00	20,00
03.01.04	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	40,00
	Local elétrica	1,00				4,00	10,00	40,00
03.01.05	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	40,00
	Local elétrica	1,00				4,00	10,00	40,00
03.01.06	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	30,00
	Local elétrica	1,00				3,00	10,00	30,00
03.01.07	LUMINARIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 9/10W TEMP. DE COR 5000K C/ 60CM - REF. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	40,00
	Local elétrica banheiro e copa	1,00				4,00	10,00	40,00



## PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

MUNICÍPIO: VIANA - ES

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE VIANA - ES

BDI: 33,25%

DATA-BASE: SINAPI / IOPEs - JUNHO / 2023

LS: 157,27%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - 10 UNIDADES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
03.01.08	CHUVEIRO FRIO DE PVC, MARCAS DE REFERÊNCIA ATLAS, CIPLA OU AKROS	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	40,00
	Local							
	Chuveiro Frio Médio C/ Braço 30cm Branco, diâmetro de 12,5cm	1,00				4,00	10,00	40,00
03.02.01	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	1.000,00
	Local							
	fios stella	100,00				1,00	10,00	1.000,00
03.02.02	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	1.500,00
	Local							
	fios stella	50,00				3,00	10,00	1.500,00
03.02.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	900,00
	Local							
	fios (padrão)	30,00				3,00	10,00	900,00
03.02.04	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" , MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	1.500,00
	Local							
	fios stella	150,00				1,00	10,00	1.500,00
03.02.05	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	1.000,00
	Local							
	fios (padrão)	100,00				1,00	10,00	1.000,00
04	PINTURA							
04.01	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	2.498,90
	Local							
	pintura acabamento	249,89				1,00	10,000	2.498,90
04.02	PINTURA DE ESQUADRIAS E ELEMENTOS DE MADEIRA, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE FUNDO BRANCO NIVELADOR, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	84,00
	Local							
	pintura das Portas	4,20	4,20			2,00	10,00	84,00
05	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS							
05.01	PADRÃO DE ENTRADA D' ÁGUA COM CAVALETE DE PVC PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 3/4" - PADRÃO 1C DA CESAN. INSTALADO EM VÃO DE MURO PROTEGIDO COM GRADEAMENTO. INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO, TUBULAÇÃO, CONEXÕES E REGISTRO. CONFERIR DETALHE.	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	10,00
	Local							
	hidro	1,00				1,00	10,00	10,00
05.02	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	PT	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	40,00
	Local							
	pontos lavatórios	1,00				4,00	10,00	40,00
05.03	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	PT	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	80,00
	Local							
	pontos	1,00				8,00	10,00	80,00
05.04	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	PT	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	40,00
	Local							
	pontos sanitários	1,00				4,00	10,00	40,00



## PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

MUNICÍPIO:	VIANA - ES
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE VIANA - ES
BDI:	33,25%
DATA-BASE:	SINAPI / IOPEs - JUNHO / 2023
LS:	157,27%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - 10 UNIDADES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
05.05	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	PT	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	80,00
	Local pontos mictórios	1,00				8,00	10,00	80,00
05.06	PONTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO SIFONADO 100 X 40 MM C/ GRELHA EM AÇO INOX	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	50,00
	Local ponto	1,00				5,00	10,00	50,00
05.07	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	10,00
	Local caixa de gordura	1,00				1,00	10,00	10,00
05.08	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	20,00
	Local registro	1,00				2,00	10,00	20,00
05.09	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 1" (25MM)	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	10,00
	Local CAIXA D'ÁGUA	1,00				1,00	10,00	10,00
05.10	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	10,00
	Local CAIXA	1,00				1,00	10,00	10,00
05.11	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	40,00
	Local LAVATÓRIO	1,00				4,00	10,00	40,00
05.12	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	40,00
	Local Bacia	1,00				4,00	10,00	40,00
05.13	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	40,00
	Local lavatórios	1,00				4,00	10,00	40,00
05.14	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, COM VOLANTE, DIAM. 15MM (1/2")	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	40,00
	Local chuveiros	1,00				4,00	10,00	40,00
05.15	BEBEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS IBBL BDF300 OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	10,00
	Local Bacia	1,00				1,00	10,00	10,00
05.16	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	20,00
	Local puxador PCD	1,00				2,00	10,00	20,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

MUNICÍPIO: VIANA - ES  
OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE VIANA - ES  
BDI: 33,25%  
DATA-BASE: SINAPI / IOPEs - JUNHO / 2023  
LS: 157,27%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - 10 UNIDADES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
05.17	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	40,00
	Local bacia sanitária	1,00				4,00	10,00	40,00
05.18	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	40,00
	Local mictório	1,00				4,00	10,00	40,00
05.19	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	40,00
	Local lavatórios	1,00				4,00	10,00	40,00
05.20	SIFÃO EM PVC PARA PIA DE COZINHA OU LAVATÓRIO 1X11/2"	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	40,00
	Local lavatórios	1,00				4,00	10,00	40,00
05.21	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	250,00
	Local lavatórios	1,00				25,00	10,00	250,00
05.22	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	300,00
	Local lavatórios	1,00				30,00	10,00	300,00
05.23	PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO POLIDO E=4MM, DIMENSÕES 40 X 50 CM, GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO, INCLUSIVE PINTURA E FIXAÇÃO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	10,00
	Local Placa de Inauguração	1,00				1,00	10,00	10,00
05.24	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	UND	500,00
	Local Placa de Inauguração	50,00				1,00	10,00	500,00



## PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

MUNICÍPIO:	VIANA - ES
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE VIANA - ES
BDI:	33,25%
DATA-BASE:	SINAPI / IOPEs - JUNHO / 2023
LS:	157,27%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 01 UNIDADE

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
<b>01</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>01.01</b>	IOPEs		<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>					
01.01.01	IOPEs	LABOR - 010402 - 1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	M2	50,00	R\$ 5,68	R\$ 284,00	0,10%
01.01.02	IOPEs	LABOR - 010501 - 2	<b>LOCAÇÃO</b> LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	40,20	R\$ 15,65	R\$ 629,13	0,23%
<b>01.02</b>			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					
<b>01.02.01</b>			<b>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>					
01.02.01.01	IOPEs	LABOR - 020305 - 3	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M2	8,00	R\$ 452,49	R\$ 3.619,92	1,30%
01.02.01.02	IOPEs	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	58,40	R\$ 260,87	R\$ 15.234,81	5,46%
01.02.01.03	IOPEs	LABOR - 020355 - 1	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL PORTA, BÁSC, 2 PTOS LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELÉTRICO), TORN.,REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO	MS	3,00	R\$ 1.379,83	R\$ 4.139,49	1,48%
01.02.01.04	IOPEs	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	3,00	R\$ 1.004,60	R\$ 3.013,80	1,08%
01.02.01.05	IOPEs	LABOR - 020812 - 1	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M	20,00	R\$ 49,40	R\$ 988,00	0,35%
01.02.01.06	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR. CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020. PS	UN	1,00	R\$ 1.913,85	R\$ 1.913,85	0,69%
01.02.01.07	IOPEs	LABOR - 020344 - 2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND	2,00	R\$ 2.305,17	R\$ 4.610,34	1,65%
<b>01.03</b>			<b>ESCAVAÇÕES</b>					
01.03.01	IOPEs	LABOR - 030101 - 1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	17,58	R\$ 73,80	R\$ 1.297,40	0,46%
01.03.02	IOPEs	LABOR - 030201 - 1	REATERRO APOIOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	9,41	R\$ 79,48	R\$ 747,91	0,27%
01.03.03	IOPEs	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	10,62	R\$ 96,77	R\$ 1.027,70	0,37%
<b>01.04</b>			<b>ESTRUTURAS</b>					
<b>01.04.01</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>					
01.04.01.01	IOPEs	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	36,86	R\$ 114,58	R\$ 4.223,42	1,51%
01.04.01.02	IOPEs	LABOR - 040231 - 2	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	2,52	R\$ 898,89	R\$ 2.265,20	0,81%
01.04.01.03	IOPEs	LABOR - 040237 - 2	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	5,14	R\$ 992,12	R\$ 5.099,50	1,83%
01.04.01.04	IOPEs	LABOR - 040243 - 1	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	259,57	R\$ 15,27	R\$ 3.963,63	1,42%
01.04.01.05	IOPEs	LABOR - 040246 - 1	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	64,89	R\$ 16,31	R\$ 1.058,36	0,38%
01.04.01.05	IOPEs	LABOR - 040246 - 1	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	64,89	R\$ 16,31	R\$ 1.058,36	0,38%
01.04.01.05	IOPEs	LABOR - 040246 - 1	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	64,89	R\$ 16,31	R\$ 1.058,36	0,38%
<b>01.04.02</b>			<b>SUPER-ESTRUTURA</b>					
01.04.02.01	IOPEs	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	488,81	R\$ 16,08	R\$ 7.860,06	2,82%
01.04.02.02	IOPEs	LABOR - 040601 - 4	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA FORRO SIMPLES REVESTIDO, VÃO ATÉ 3.5M, CAPEAMENTO 2CM, ESP. 10CM, FCK = 150KG/CM2	M2	58,24	R\$ 163,09	R\$ 9.498,36	3,40%
01.04.02.03	IOPEs	LABOR - 040237 - 2	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	5,82	R\$ 992,12	R\$ 5.774,14	2,07%
01.04.02.04	IOPEs	LABOR - 040246 - 1	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	122,20	R\$ 16,31	R\$ 1.993,08	0,71%
01.04.02.05	IOPEs	LABOR - 040337 - 2	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	52,02	R\$ 139,83	R\$ 7.273,96	2,61%
01.04.02.06	IOPEs	LABOR - 110210 - 2	FORRO PVC BRANCO L = 20 CM, FRISADO, ESTRUTURADO POR PERFIS DE AÇO GALVANIZADO E TIRANTES RÍGIDOS FABRICADO DE ACORDO COM A NBR-14285, COLOCADO	M2	50,52	R\$ 119,80	R\$ 6.052,30	2,17%
01.04.02.07	IOPEs	LABOR - 100105 - 1	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMÉRICO, ESP.4MM REFORÇ.C/ FILME INT.EM POLIETILENO, REGUL.BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG. 1:4 ESP.20MM E JUNTAS DILAT.	M2	15,00	R\$ 403,15	R\$ 6.047,25	2,17%
<b>02</b>			<b>Subtotal 01</b>				<b>R\$ 100.732,33</b>	<b>36,09%</b>
<b>02.01</b>			<b>PAREDES E PAINEIS</b>					
<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>								
02.01.01	SINAPI	89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 03/2023	M2	159,21	R\$ 79,84	R\$ 12.711,33	4,55%
<b>02.02</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					
02.02.01	IOPEs	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	318,42	R\$ 10,98	R\$ 3.496,25	1,25%



## PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

MUNICÍPIO:	VIANA - ES
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE VIANA - ES
BDI:	33,25%
DATA-BASE:	SINAPI / IOPEs - JUNHO / 2023
LS:	157,27%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 01 UNIDADE

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
02.02.02	IOPEs	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	68,53	R\$ 45,83	R\$ 3.140,73	1,13%
02.02.03	IOPEs	LABOR - 120303 - 1	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	249,89	R\$ 77,88	R\$ 19.461,43	6,97%
02.02.04	IOPEs	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	68,53	R\$ 131,57	R\$ 9.016,49	3,23%
02.02.05	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF 08/2022	M2	98,28	R\$ 125,80	R\$ 12.363,62	4,43%
02.02.07	IOPEs	LABOR - 050301 - 3	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M	22,00	R\$ 13,45	R\$ 295,90	0,11%
02.02.08	IOPEs	LABOR - 130308 - 1	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	3,20	R\$ 70,28	R\$ 224,90	0,08%
02.02.09	IOPEs	LABOR - 130317 - 1	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M	10,20	R\$ 117,23	R\$ 1.195,75	0,43%
02.02.10	IOPEs	LABOR - 170220 - 1	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	4,50	R\$ 572,33	R\$ 2.575,49	0,92%
02.02.11	IOPEs	LABOR - 130104 - 1	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 5CM	M2	54,60	R\$ 53,06	R\$ 2.897,08	1,04%
02.02.12	IOPEs	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	54,60	R\$ 188,71	R\$ 10.303,57	3,69%
02.02.13	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	8,64	R\$ 677,69	R\$ 5.855,24	2,10%
02.02.14	SINAPI	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	2,40	R\$ 744,96	R\$ 1.787,90	0,64%
02.02.15	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	27,45	R\$ 115,86	R\$ 3.180,36	1,14%
02.03			<b>MARCOS E ALIZARES</b>					
02.03.01	IOPEs	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	3,00	R\$ 1.457,93	R\$ 4.373,79	1,57%
02.03.02	IOPEs	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	3,00	R\$ 545,13	R\$ 1.635,39	0,59%
			<b>ESQUADRIA METÁLICAS (M2)</b>					
02.03.03	IOPEs	LABOR - 071703 - 2	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	4,90	R\$ 558,77	R\$ 2.737,97	0,98%
02.03.04	IOPEs	LABOR - 071105 - 2	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	12,10	R\$ 495,19	R\$ 5.991,80	2,15%
02.03.05	IOPEs	LABOR - 080102 - 1	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	4,90	R\$ 362,79	R\$ 1.777,67	0,64%
02.03.06	IOPEs	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	1,12	R\$ 784,28	R\$ 878,39	0,31%
02.04			<b>ESTRUTURA PARA TELHADO</b>					
02.04.01	IOPEs	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	50,52	R\$ 151,16	R\$ 7.636,60	2,74%
02.04.02	IOPEs	LABOR - 090202 - 1	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 6.0MM, INCLUSIVE CUMEIRAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	50,52	R\$ 76,92	R\$ 3.886,00	1,39%
02.04.03	IOPEs	LABOR - 090312 - 1	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM	M	9,15	R\$ 319,85	R\$ 2.926,63	1,05%
02.04.04	IOPEs	LABOR - 090314 - 1	RUFO DE CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 0.5MM, LARGURA DE 30CM	M	9,50	R\$ 77,53	R\$ 736,54	0,26%
02.04.05	IOPEs	LABOR - 141909 - 1	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	R\$ 113,62	R\$ 681,72	0,24%
			<b>Subtotal 02</b>				<b>R\$ 121.768,54</b>	<b>43,63%</b>
03			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
03.01			<b>PADRÃO</b>					
03.01.01	IOPEs	LABOR - 151701 - 6	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, MONOFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 2 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 3500 ATÉ 9000W - 220/127V	UND	1,00	R\$ 3.154,70	R\$ 3.154,70	1,13%
03.01.02	IOPEs	LABOR - 150302 - 3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 15A	UND	1,00	R\$ 301,72	R\$ 301,72	0,11%
03.01.03	IOPEs	LABOR - 151303 - 2	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 25 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	R\$ 30,43	R\$ 60,86	0,02%
03.01.04	IOPEs	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	4,00	R\$ 293,80	R\$ 1.175,20	0,42%
03.01.05	IOPEs	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	4,00	R\$ 297,62	R\$ 1.190,48	0,43%
03.01.06	IOPEs	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	3,00	R\$ 265,90	R\$ 797,70	0,29%





## PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

MUNICÍPIO:	VIANA - ES
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE VIANA - ES
BDI:	33,25%
DATA-BASE:	SINAPI / IOPEs - JUNHO / 2023
LS:	157,27%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 01 UNIDADE

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
03.01.07	IOPEs	LABOR - 181001 - 5	LUMINARIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM. ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 9/10W TEMP. DE COR 5000K C/ 60CM - REF. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	4,00	R\$ 239,09	R\$ 956,36	0,34%
03.01.08	IOPEs	LABOR - 170538 - 1	CHUVEIRO FRIO DE PVC, MARCAS DE REFERÊNCIA ATLAS, CIPLA OU AKROS	UND	4,00	R\$ 37,31	R\$ 149,24	0,05%
03.02			<b>FIOS E CABOS</b>					
03.02.01	IOPEs	LABOR - 151401 - 1	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	100,00	R\$ 8,06	R\$ 806,00	0,29%
03.02.02	IOPEs	LABOR - 151402 - 1	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	150,00	R\$ 10,04	R\$ 1.506,00	0,54%
03.02.03	IOPEs	LABOR - 151406 - 1	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	90,00	R\$ 34,88	R\$ 3.139,20	1,12%
03.02.04	IOPEs	LABOR - 151132 - 1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" , MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	150,00	R\$ 11,46	R\$ 1.719,00	0,62%
03.02.05	IOPEs	LABOR - 151133 - 1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	100,00	R\$ 13,16	R\$ 1.316,00	0,47%
04			<b>Subtotal 03</b>				<b>R\$ 16.272,46</b>	<b>5,83%</b>
			<b>PINTURA</b>					
04.01	IOPEs	LABOR - 190106 - 2	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	249,89	R\$ 34,96	R\$ 8.736,15	3,13%
04.02	IOPEs	LABOR - 190302 - 2	PINTURA DE ESQUADRIAS E ELEMENTOS DE MADEIRA, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE FUNDO BRANCO NIVELADOR, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	8,40	R\$ 60,55	R\$ 508,62	0,18%
05			<b>Subtotal 04</b>				<b>R\$ 9.244,77</b>	<b>3,31%</b>
			<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>					
05.01	IOPEs	LABOR - 140201 - 5	PADRÃO DE ENTRADA D' ÁGUA COM CAVALETE DE PVC PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 3/4" - PADRÃO 1C DA CESAN. INSTALADO EM VÃO DE MURO PROTEGIDO COM GRADEAMENTO. INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO, TUBULAÇÃO, CONEXÕES E REGISTRO. CONFERIR DETALHE.	UND	1,00	R\$ 540,23	R\$ 540,23	0,19%
05.02	IOPEs	LABOR - 140701 - 1	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	PT	4,00	R\$ 148,68	R\$ 594,72	0,21%
05.03	IOPEs	LABOR - 140702 - 1	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	PT	8,00	R\$ 315,76	R\$ 2.526,08	0,91%
05.04	IOPEs	LABOR - 140705 - 1	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	PT	4,00	R\$ 185,71	R\$ 742,84	0,27%
05.05	IOPEs	LABOR - 140706 - 1	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	PT	8,00	R\$ 135,67	R\$ 1.085,36	0,39%
05.06	IOPEs	LABOR - 140711 - 1	PONTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO SIFONADO 100 X 40 MM C/ GRELHA EM AÇO INOX	UND	5,00	R\$ 162,89	R\$ 814,45	0,29%
05.07	IOPEs	LABOR - 141104 - 3	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\$ 827,84	R\$ 827,84	0,30%
05.08	IOPEs	LABOR - 170328 - 1	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	R\$ 166,70	R\$ 333,40	0,12%
05.09	IOPEs	LABOR - 142120 - 1	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 1" (25MM)	UND	1,00	R\$ 202,64	R\$ 202,64	0,07%
05.10	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	R\$ 628,51	R\$ 628,51	0,23%
05.11	IOPEs	LABOR - 170115 - 2	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETE, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	4,00	R\$ 470,33	R\$ 1.881,32	0,67%
05.12	IOPEs	LABOR - 170136 - 3	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	4,00	R\$ 1.373,82	R\$ 5.495,28	1,97%
05.13	IOPEs	LABOR - 170304 - 1	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	4,00	R\$ 274,67	R\$ 1.098,68	0,39%
05.14	IOPEs	LABOR - 170318 - 2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, COM VOLANTE, DIAM. 15MM (1/2")	UND	4,00	R\$ 88,94	R\$ 355,76	0,13%
05.15	IOPEs	LABOR - 170562 - 1	BEBEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS IBBL BDF300 OU EQUIVALENTE	UND	1,00	R\$ 4.869,26	R\$ 4.869,26	1,74%
05.16	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 107,83	R\$ 215,66	0,08%
05.17	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 52,29	R\$ 209,16	0,07%
05.18	IOPEs	LABOR - 170107 - 4	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS	UND	4,00	R\$ 880,30	R\$ 3.521,20	1,26%
05.19	IOPEs	LABOR - 142118 - 1	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UND	4,00	R\$ 23,48	R\$ 93,92	0,03%
05.20	IOPEs	LABOR - 142104 - 1	SIFÃO EM PVC PARA PIA DE COZINHA OU LAVATÓRIO 1X11/2"	UND	4,00	R\$ 38,92	R\$ 155,68	0,06%
05.21	IOPEs	LABOR - 141906 - 1	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00	R\$ 51,03	R\$ 1.275,75	0,46%
05.22	IOPEs	LABOR - 141907 - 1	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	R\$ 65,52	R\$ 1.965,60	0,70%
05.23	IOPEs	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\$ 870,91	R\$ 870,91	0,31%
05.24	IOPEs	LABOR - 200401 - 2	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M2	50,00	R\$ 15,90	R\$ 795,00	0,28%
			<b>Subtotal 05</b>				<b>R\$ 31.099,25</b>	<b>11,14%</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI DE 33,25%</b>							<b>R\$ 279.117,35</b>	<b>100,00%</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

MUNICÍPIO:	VIANA - ES							
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE VIANA - ES							
BDI:	33,25%							
DATA-BASE:	SINAPI / IOPEs - JUNHO / 2023							
LS:	157,27%							
MEMÓRIA DE CÁLCULO - 01 UNIDADE								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
01	SERVIÇOS PRELIMINARES							
01.01.01	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qty		50,00
	Local limpeza do terreno	50,00	10,00	5,00				50,00
01.01.02	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qty		40,20
	Local obra	40,20	10,05	4,00		1,00		40,20
01.02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
01.02.01.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qty		8,00
	Local Placa de obra ( 8y x 5y )	8,00	4,00	2,00		1,00		8,00
01.02.01.02	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qty		58,40
	Local TAPUME	58,40				1,00		58,40
01.02.01.03	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qty		3,00
	Local Container	1,00				3,00		3,00
01.02.01.04	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qty		3,00
	Local Container	1,00				3,00		3,00
01.02.01.05	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qty		20,00
	Local Container mobilização	20,00				1,00		20,00
01.02.01.06	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qty		1,00
	Local ENERGIA	1,00				1,00		1,00
01.02.01.07	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRAÇÃO DE OBRA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qty		2,00
	Local CONTAINER	1,00				2,00		2,00
01.03	ESCAVAÇÕES							
01.03.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qty		17,58
	Local sapata corrida ( todos locais de sobrepeço, pilares escavação será 0,80cm x 0,80cm x 0,40cm profundidade)	17,58				1,00		17,58
01.03.02	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qty		9,41
	Local reaterro	9,41				1,00		9,41
01.03.03	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qty		10,62



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

MUNICÍPIO:	VIANA - ES							
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE VIANA - ES							
BDI:	33,25%							
DATA-BASE:	SINAPI / IOPEs - JUNHO / 2023							
LS:	157,27%							
MEMÓRIA DE CÁLCULO - 01 UNIDADE								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
	Local							
	Entulho	10,62				1,00		10,62
INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)								
01.04	ESTRUTURAS							
01.04.01.01	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		36,86
	Local							
	sapata corrida	36,86				1,00		36,86
01.04.01.02	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		2,52
	Local							
	sapata corrida	2,52				1,00		2,52
01.04.01.03	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		5,14
	Local							
	sapata corrida	5,14				1,00		5,14
01.04.01.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Peso/m	259,57
	Local							
	sapata corrida	259,57				1,00		259,57
01.04.01.05	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		64,89
	Local							
	sapata corrida	64,89				1,00		64,89
SUPER-ESTRUTURA								
01.04.02.01	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	km/m	488,81
	Local							
	pilar / vigas	488,81				1,00		488,81
01.04.02.02	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA FORRO SIMPLES REVESTIDO, VÃO ATÉ 3.5M, CAPEAMENTO 2CM, ESP. 10CM, FCK = 150KG/CM2	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		58,24
	Local							
	área total	58,24	11,20	5,20		1,00		58,24
01.04.02.03	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		5,82
	Local							
	pilar e vigas	5,82	58,24		0,10	1,00		5,82
01.04.02.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		122,20
	Local							
	estribos	122,20	-			1,00		122,20
01.04.02.05	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		52,02
	Local							
	forma de madeira	52,02	-			1,00		52,02
01.04.02.06	FORRO PVC BRANCO L = 20 CM, FRISADO, ESTRUTURADO POR PERFIS DE AÇO GALVANIZADO E TIRANTES RÍGIDOS FABRICADO DE ACORDO COM A NBR-14285, COLOCADO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt		50,52
	Local							
	pvc	50,52	-			1,00		50,52



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

MUNICÍPIO:		VIANA - ES						
OBJETO:		REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE VIANA - ES						
BDI:		33,25%						
DATA-BASE:		SINAPI / IOPEs - JUNHO / 2023						
LS:		157,27%						
MEMÓRIA DE CÁLCULO - 01 UNIDADE								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA				QUANT. DO SERVIÇO	
01.04.02.07	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMÉRICO, ESP.4MM REFORÇ.C/ FILME INT.EM POLIETILENO, REGUL.BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG. 1:4 ESP.20MM E JUNTAS DILAT.	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	15,00	
	Local pvc	15,00	-			1,00	15,00	
02	PAREDES E PAINEIS							
02.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
02.01.01	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM 159,21	
	Local Alvenaria área externa / interna Caixa d'agua e platibanda	114,21 45,00	38,07		3,00	1,00 1,00	114,21 45,00	
02.02.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5MM, COM UTILIZAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM 318,42	
	Local acabamento com argamassa	159,21				2,00	318,42	
02.02.02	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM 68,53	
	Local acabamento com argamassa	68,53	38,07		1,80	1,00	68,53	
02.02.03	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM 249,89	
	Local acabamento com argamassa	249,89				1,00	249,89	
02.02.04	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM 68,53	
	Local acabamento áreas molhadas chuveiros	68,53	-			1,00	68,53	
02.02.05	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM 98,28	
	Local piso interno do vestiário / calçada	98,28	12,60	7,80		1,00	98,28	
02.02.07	VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM 22,00	
	Local portas e janelas	22,00				1,00	22,00	
02.02.08	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM 3,20	
	Local acabamento	3,20				1,00	3,20	
02.02.09	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM 10,20	
	Local fachada	10,20				1,00	10,20	
02.02.10	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM 4,50	
	Local bancada	4,50				1,00	4,50	



## PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

MUNICÍPIO:	VIANA - ES
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE VIANA - ES
BDI:	33,25%
DATA-BASE:	SINAPI / IOPEs - JUNHO / 2023
LS:	157,27%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - 01 UNIDADE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
02.02.11	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 5CM	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM	54,60
	Local							
	regularização de piso interno	54,60				1,00		54,60
02.02.12	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM	54,60
	Local							
	Piso interno	54,60				1,00		54,60
02.02.13	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM	8,64
	Local							
	divisória sanitária	2,16		1,20	1,80	4,00		8,64
02.02.14	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM	2,40
	Local							
	divisória dos mictórios	0,60		0,60	1,00	4,00		2,40
02.02.15	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	KM	27,45
	Local							
	proteção de paredes	27,45				1,00		27,45
02.03.01	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	3,00
	Local							
	porta	1,00				3,00	-	3,00
02.03.02	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	3,00
	Local							
	marco	1,00				3,00	-	3,00
02.03.03	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	4,90
	Local							
	janela	0,49		0,70	0,70	10,00	-	4,90
02.03.04	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	12,10
	Local							
	grade de proteção	1,21		1,10	1,10	10,00	-	12,10
02.03.05	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	4,90
	Local							
	basculas	4,90				1,00	-	4,90
02.03.06	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	1,12
	Local							
	espelho	0,56		0,70	0,80	2,00	-	1,12



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

MUNICÍPIO:	VIANA - ES							
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE VIANA - ES							
BDI:	33,25%							
DATA-BASE:	SINAPI / IOPEs - JUNHO / 2023							
LS:	157,27%							
MEMÓRIA DE CÁLCULO - 01 UNIDADE								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
02.04.01	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	50,52
	Local cobertura	50,52				1,00	-	50,52
02.04.02	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 6.0MM, INCLUSIVE CUMEEIRAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	50,52
	Local cobertura	50,52				1,00	-	50,52
02.04.03	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	9,15
	Local calha	9,15				1,00	-	9,15
02.04.04	RUFO DE CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 0.5MM, LARGURA DE 30CM	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	9,50
	Local rufo	9,50				1,00	-	9,50
02.04.05	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Kg	6,00
	Local descida de calha	6,00				1,00	-	6,00
03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
03.01.01	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, MONOFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 2 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 3500 ATÉ 9000W - 220/127V	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local Padrão de Entrada da Quadra e Feira	1,00				1,00		1,00
03.01.02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE 4 DISJUNTORES MONOPOLARES DE 15A	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local elétrica	1,00				1,00		1,00
03.01.03	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 25 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	2,00
	Local elétrica	1,00				2,00		2,00
03.01.04	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	4,00
	Local elétrica	1,00				4,00		4,00
03.01.05	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	4,00
	Local elétrica	1,00				4,00		4,00
03.01.06	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	3,00
	Local elétrica	1,00				3,00		3,00
03.01.07	LUMINARIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 9/10W TEMP. DE COR 5000K C/ 60CM - REF. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	4,00
	Local elétrica banheiro e copa	1,00				4,00		4,00





## PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

MUNICÍPIO:	VIANA - ES							
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE VIANA - ES							
BDI:	33,25%							
DATA-BASE:	SINAPI / IOPEs - JUNHO / 2023							
LS:	157,27%							
MEMÓRIA DE CÁLCULO - 01 UNIDADE								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA				QUANT. DO SERVIÇO	
03.01.08	CHUVEIRO FRIO DE PVC, MARCAS DE REFERÊNCIA ATLAS, CIPLA OU AKROS	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	4,00
	Local							
	Chuveiro Frio Médio C/ Braço 30cm Branco, diâmetro de 12,5cm	1,00				4,00		4,00
03.02.01	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	100,00
	Local							
	fios stella	100,00				1,00		100,00
03.02.02	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	150,00
	Local							
	fios stella	50,00				3,00		150,00
03.02.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	90,00
	Local							
	fios (padrão)	30,00				3,00		90,00
03.02.04	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" , MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	150,00
	Local							
	fios stella	150,00				1,00		150,00
03.02.05	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1", MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	100,00
	Local							
	fios (padrão)	100,00				1,00		100,00
04	PINTURA							
04.01	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	249,89
	Local							
	pintura acabamento	249,89				1,00		249,89
04.02	PINTURA DE ESQUADRIAS E ELEMENTOS DE MADEIRA, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE FUNDO BRANCO NIVELADOR, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	8,40
	Local							
	pintura das Portas	4,20	4,20			2,00		8,40
05	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS							
05.01	PADRÃO DE ENTRADA D' ÁGUA COM CAVALETE DE PVC PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 3/4" - PADRÃO 1C DA CESAN. INSTALADO EM VÃO DE MURO PROTEGIDO COM GRADEAMENTO. INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO, TUBULAÇÃO, CONEXÕES E REGISTRO. CONFERIR DETALHE.	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local							
	hidro	1,00				1,00		1,00
05.02	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	PT	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	4,00
	Local							
	pontos lavatórios	1,00				4,00		4,00
05.03	PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	PT	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	8,00
	Local							
	pontos	1,00				8,00		8,00
05.04	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	PT	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	4,00
	Local							
	pontos sanitários	1,00				4,00		4,00



## PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

MUNICÍPIO:	VIANA - ES
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE VIANA - ES
BDI:	33,25%
DATA-BASE:	SINAPI / IOPEs - JUNHO / 2023
LS:	157,27%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO - 01 UNIDADE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
05.05	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	PT	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	8,00
	Local pontos mictórios	1,00				8,00		8,00
05.06	PONTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO SIFONADO 100 X 40 MM C/ GRELHA EM AÇO INOX	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	5,00
	Local ponto	1,00				5,00		5,00
05.07	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	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local caixa de gordura	1,00				1,00		1,00
05.08	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	2,00
	Local registro	1,00				2,00		2,00
05.09	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 1" (25MM)	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local CAIXA D'ÁGUA	1,00				1,00		1,00
05.10	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local CAIXA	1,00				1,00		1,00
05.11	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA, 30CM, L-41, COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	4,00
	Local LAVATÓRIO	1,00				4,00		4,00
05.12	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	4,00
	Local Bacia	1,00				4,00		4,00
05.13	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	4,00
	Local lavatórios	1,00				4,00		4,00
05.14	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, COM VOLANTE, DIAM. 15MM (1/2")	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	4,00
	Local chuveiros	1,00				4,00		4,00
05.15	BEBEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS IBBL BDF300 OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local Bacia	1,00				1,00		1,00
05.16	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	2,00
	Local puxador PCD	1,00				2,00		2,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

MUNICÍPIO:	VIANA - ES
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS, NO MUNICÍPIO DE VIANA - ES
BDI:	33,25%
DATA-BASE:	SINAPI / IOPEs - JUNHO / 2023
LS:	157,27%

## MEMÓRIA DE CÁLCULO - 01 UNIDADE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	MEMÓRIA					QUANT. DO SERVIÇO
05.17	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	4,00
	Local bacia sanitária	1,00				4,00		4,00
05.18	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ENGATES CROMADOS	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	4,00
	Local mictório	1,00				4,00		4,00
05.19	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	4,00
	Local lavatórios	1,00				4,00		4,00
05.20	SIFÃO EM PVC PARA PIA DE COZINHA OU LAVATÓRIO 1X11/2"	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	4,00
	Local lavatórios	1,00				4,00		4,00
05.21	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	25,00
	Local lavatórios	1,00				25,00		25,00
05.22	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	30,00
	Local lavatórios	1,00				30,00		30,00
05.23	PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO POLIDO E=4MM, DIMENSÕES 40 X 50 CM, GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO, INCLUSIVE PINTURA E FIXAÇÃO	UND	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	1,00
	Local Placa de Inauguração	1,00				1,00		1,00
05.24	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	Coef	50,00
	Local Placa de Inauguração	50,00				1,00		50,00