

**RESUMO DE ORÇAMENTO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBJETO: PORTAL, BILHETERIAS, MURO E ALAMBRADO DE DIVISAS DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

LOGRADOURO: SEDE - VIANA/ES

ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS

CREA: MG-121.601/D

CONSULTORIA:



DATA-BASE: DEZEMBRO/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALORES (R\$)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,68%	13.647,36
01.01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	1,63%	13.287,36
01.02	LOCAÇÃO DA OBRA	0,04%	360,00
02	PÓRTICO	46,97%	382.282,40
02.01	SERVIÇOS EM TERRA	0,07%	536,54
02.02	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	17,46%	142.094,41
02.03	ESQUADRIAS	1,83%	14.876,91
02.04	REVESTIMENTO DE PAREDES	2,92%	23.767,18
02.05	REVESTIMENTO DE TETOS	0,05%	373,94
02.06	REVESTIMENTO DE PISOS	0,08%	641,92
02.07	PINTURAS	0,36%	2.910,81
02.08	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS GERAIS	1,69%	13.775,36
02.09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS	0,94%	7.626,81
02.10	CABEAMENTO ESTRUTURADO	0,96%	7.840,60
02.11	ALARME E CFTV	0,82%	6.680,53
02.12	SPDA	1,22%	9.954,40
02.13	PPCI	0,04%	340,24
02.14	COBERTURA	16,23%	132.099,16
02.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,16%	1.308,18
02.16	PAVIMENTAÇÃO	1,29%	10.530,98
02.17	PAISAGISMO	0,82%	6.662,43
02.18	LIMPEZA GERAL DA OBRA	0,03%	262,00
03	MURO	48,09%	391.349,24
03.01	SERVIÇO EM TERRA	0,36%	2.897,78
03.02	ESTRUTURA	47,73%	388.451,46
04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,26%	26.566,54
04.01	Administração Local	3,26%	26.566,54
<b>RESUMO</b>	<b>CUSTO TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$ 813.845,54</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Leis Sociais (DER)		CONSULTORIA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA				Horista: 89,54%		AVANTEC Engenharia	
OBJETO: PORTAL, BILHETERIAS, MURO E ALAMBRADO DE DIVISAS DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES				Mensalista: 51,04%		TABELA REFERENCIAL: SINAPI/OPES	
LOGRADOURO: SEDE - VIANA/ES				BDI: 27,96%		DATA-BASE: DEZEMBRO/2017	
ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS		CREA: MG-121.601/D					
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
<b>01</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>01.01</b>			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>				
01.01.01	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	429,36	3.434,88
01.01.02	74220/1	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	144,00	68,42	9.852,48
			<b>SUB-TOTAL - 01.01</b>				<b>13.287,36</b>
<b>01.02</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
01.02.01	74077/3	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	50,00	7,20	360,00
			<b>SUB-TOTAL - 01.02</b>				<b>360,00</b>
			<b>SUB-TOTAL - 01</b>				<b>13.647,36</b>
<b>02</b>			<b>PÓRTICO</b>				
<b>02.01</b>			<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>				
02.01.01	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,86	81,45	395,84
02.01.02	74205/1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	5,27	1,75	9,22
02.01.03	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,13	27,36	58,27
02.01.04	72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	83,20	0,88	73,21
			<b>SUB-TOTAL - 02.01</b>				<b>536,54</b>
<b>02.02</b>			<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS</b>				
<b>02.02.01</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>				
02.02.01.01	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	160,00	14,04	2.246,40
02.02.01.02	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.461,00	8,06	11.775,66
02.02.01.03	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,00	14,13	183,69
02.02.01.04	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	36,00	7,92	285,12
02.02.01.05	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,00	11,86	59,30
02.02.01.06	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	282,00	9,94	2.803,08
02.02.01.07	92788	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	157,00	7,14	1.120,98
02.02.01.08	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,00	458,43	2.292,15
02.02.01.09	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	4,60	418,89	1.926,89
02.02.01.10	74156/3	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMAÇAO.	M	216,00	50,48	10.903,68
02.02.01.11	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,00	109,25	983,25
02.02.01.12	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	4,70	108,98	512,20
02.02.01.13	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	7,70	134,84	1.038,26
02.02.01.14	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	15,12	21,25	321,30
02.02.01.15	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	6,75	22,39	151,13
			<b>SUB-TOTAL - 02.02.01</b>				<b>36.603,09</b>
<b>02.02.02</b>			<b>ESTRUTURA EM BLOCOS DE CONCRETO</b>				
02.02.02.01	89458	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	101,03	54,19	5.474,81
02.02.02.02	90000	SINAPI	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	12,71	8,71	110,70
02.02.02.03	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	94,96	7,46	708,40
02.02.02.04	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	26,36	6,96	183,46
02.02.02.05	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,71	678,14	481,47
02.02.02.06	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,08	555,55	44,44
02.02.02.07	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,53	646,79	342,79
02.02.02.08	74202/2	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	15,46	74,88	1.157,64
			<b>SUB-TOTAL - 02.02.02</b>				<b>8.503,71</b>
<b>02.02.03</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				
02.02.03.01	200738	IOPES	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	4.208,81	22,90	96.381,74
			<b>SUB-TOTAL - 02.02.03</b>				<b>96.381,74</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Leis Sociais (DER)		CONSULTORIA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA				Horista: 89,54%		AVANTEC Engenharia	
OBJETO: PORTAL, BILHETERIAS, MURO E ALAMBRADO DE DIVISAS DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES				Mensalista: 51,04%		TABELA REFERENCIAL: SINAPI/OPES	
LOGRADOURO: SEDE - VIANA/ES				BDI: 27,96%		DATA-BASE: DEZEMBRO/2017	
ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS		CREA: MG-121.601/D					
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
<b>02.02.04</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS</b>				
02.02.04.01	83742	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	M2	15,46	25,44	393,30
02.02.04.02	74106/1	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	21,87	9,72	212,57
							<b>605,87</b>
							<b>142.094,41</b>
<b>02.03</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				
<b>02.03.01</b>			<b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO</b>				
02.03.01.01	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,15	1.031,56	3.249,41
02.03.01.02	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,64	675,60	432,38
02.03.01.03	85010	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	M2	2,00	576,34	1.152,68
02.03.01.04	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	2,00	242,64	485,28
02.03.01.05	ESQ-20	COMP	Janela fixa em veneziana aberta de alumínio anodizado, linha 25, cor branca, nas dimensões 80x80 cm, tudo incluído	m²	0,64	711,24	455,19
							<b>5.774,94</b>
<b>02.03.02</b>			<b>ESQUADRIA DE AÇO</b>				
02.03.02.01	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	26,76	259,09	6.933,24
02.03.02.02	EQU-48	COMP	Fornecimento e instalação de guarda-corpo 1 1/2", conforme projeto, tudo incluído	m	7,29	271,77	1.981,20
02.03.02.03	74073/2	SINAPI	ALCAPO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00	187,53	187,53
							<b>9.101,97</b>
							<b>14.876,91</b>
<b>02.04</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
02.04.01	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	176,03	3,22	566,81
02.04.02	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	8,93	31,75	283,52
02.04.03	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	12,13	27,20	329,93
02.04.04	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	73,65	23,85	1.756,55
02.04.05	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	90,54	28,39	2.570,43
02.04.06	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	8,93	76,72	685,10
02.04.07	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	12,13	69,55	843,64
02.04.08	87242	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	73,65	214,00	15.761,10
02.04.09	130321	IOPEs	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	11,86	40,08	475,34
02.04.10	130317	IOPEs	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	3,60	70,81	254,91
02.04.11	170220	IOPEs	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	0,66	363,41	239,85
							<b>23.767,18</b>
<b>02.05</b>			<b>REVESTIMENTO DE TETOS</b>				
02.05.01	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	11,83	3,22	38,09
02.05.02	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	11,83	28,39	335,85
							<b>373,94</b>
<b>02.06</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>				
02.06.01	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS.	M2	11,53	6,39	73,67
02.06.02	130103	IOPEs	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	11,53	18,23	210,19
02.06.03	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	5,79	49,56	286,95
02.06.04	130308	IOPEs	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	1,50	47,41	71,11
							<b>641,92</b>
<b>02.07</b>			<b>PINTURAS</b>				
<b>02.07.01</b>			<b>SOBRE PAREDES E TETOS</b>				
02.07.01.01	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	90,54	14,68	1.329,12
02.07.01.02	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	90,54	12,66	1.146,23
02.07.01.03	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	11,83	25,64	303,32
02.07.01.04	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	11,83	11,17	132,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Leis Sociais (DER)		CONSULTORIA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA				Horista: 89,54%		AVANTEC Engenharia	
OBJETO: PORTAL, BILHETERIAS, MURO E ALAMBRADO DE DIVISAS DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES				Mensalista: 51,04%		TABELA REFERENCIAL: SINAPI/OPES	
LOGRADOURO: SEDE - VIANA/ES				BDI: 27,96%		DATA-BASE: DEZEMBRO/2017	
ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS		CREA: MG-121.601/D					
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
SUB-TOTAL - 02.07							2.910,81
<b>02.08</b>							
<b>02.08.01</b>							
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS GERAIS</b>							
<b>ADAPTADORES E REGISTROS</b>							
02.08.01.01	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	3,67	14,68
02.08.01.02	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1"; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,35	10,70
02.08.01.03	89572	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4"; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,73	15,46
02.08.01.04	94708	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	24,62	24,62
02.08.01.05	94709	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	29,07	58,14
02.08.01.06	94710	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	37,51	37,51
02.08.01.07	94494	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"; INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	60,22	120,44
02.08.01.08	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4"; INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	92,44	92,44
02.08.01.09	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2"; INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	107,88	107,88
02.08.01.10	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	126,73	126,73
02.08.01.11	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾) , 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	157,95	157,95
SUB-TOTAL - 02.08.01							766,55
<b>02.08.02</b>							
<b>ESGOTO - CAIXAS DE PASSAGEM</b>							
02.08.02.01	HID-88	COMP	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	1,00	506,52	506,52
02.08.02.02	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	29,67	29,67
02.08.02.03	HID-157	COMP	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões Ø1,50 m e h=1,50 m, revestido internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 8 cm, tudo incluído	und	1,00	905,62	905,62
02.08.02.04	HID-159	COMP	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1.20m, altura útil de 1.80m, completo, incl. tampa c/visita de 60 cm, concreto p/fundo esp.10cm e tubulação de saída de esgoto, tudo incluído	und	1,00	1.880,93	1.880,93
02.08.02.05	HID-158	COMP	Sumidouro prismático, de blocos cerâmicos, dimensões int. 4,00x3,00 m, H útil de 2,00 m, tudo incluído	und	1,00	5.660,78	5.660,78
SUB-TOTAL - 02.08.02							8.983,52
<b>02.08.03</b>							
<b>TUBOS E CONEXÕES DE ÁGUA</b>							
02.08.03.01	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,22	5,00	116,10
02.08.03.02	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,86	10,13	28,97
02.08.03.03	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,05	14,60	73,73
02.08.03.04	HID-35	COMP	Fornecimento e instalação de Joelho de redução 90º 25 mm x 1/2", tudo incluído	und	3,00	6,12	18,36
02.08.03.05	HID-100	COMP	Fornecimento e instalação de Joelho de redução 90º 32 mm x 25 mm, tudo incluído	und	1,00	7,75	7,75
02.08.03.06	HID-78	COMP	Fornecimento e instalação de Tê de redução 40 x 32 mm, tudo incluído	und	1,00	12,72	12,72
02.08.03.07	HID-33	COMP	Fornecimento e instalação de Tê de redução 32 x 25 mm, tudo incluído	und	1,00	10,38	10,38
SUB-TOTAL - 02.08.03							268,01
<b>02.08.04</b>							
<b>TUBOS E CONEXÕES DE ESGOTO</b>							
02.08.04.01	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,38	18,04	60,97
02.08.04.02	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,32	27,00	170,64
02.08.04.03	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	14,41	51,81	746,58
02.08.04.04	HID-17	COMP	Fornecimento e instalação de Tê sanitário 100 x 50 mm, tudo incluído	und	1,00	17,13	17,13
02.08.04.05	HID-20	COMP	Fornecimento e instalação de Junção Simples 100 x 50 mm, tudo incluído	und	1,00	18,64	18,64
02.08.04.06	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	14,41	11,80	170,03
SUB-TOTAL - 02.08.04							1.183,99
<b>02.08.05</b>							
<b>TUBOS E CONEXÕES PLUVIAIS</b>							
02.08.05.01	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	6,36	53,78	342,04
02.08.05.02	HID-55	COMP	Ralo semi-esférico tipo abacaxi, diâm. 100mm, tudo incluído	und	1,00	18,93	18,93
SUB-TOTAL - 02.08.05							360,97
<b>02.08.06</b>							
<b>ÁGUA FRIA - APARELHOS, LOUCAS E METAIS</b>							
02.08.06.01	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	724,10	724,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			Leis Sociais (DER)		CONSULTORIA:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA			Horista: 89,54%		AVANTEC Engenharia		
OBJETO: PORTAL, BILHETERIAS, MURO E ALAMBRADO DE DIVISAS DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES			Mensalista: 51,04%		TABELA REFERENCIAL: SINAPI/OPES		
LOGRADOURO: SEDE - VIANA/ES			BDI: 27,96%		DATA-BASE: DEZEMBRO/2017		
ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS			CREA: MG-121.601/D				
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
02.08.06.02	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	188,60	188,60
02.08.06.03	EQU-34	COMP	Porta papel toalha, em plástico ABS, cor branco com cinza	und	1,00	71,34	71,34
02.08.06.04	EQU-35	COMP	Dispenser para papel higiênico (rolão), em plástico ABS, cor branco.	und	1,00	71,34	71,34
02.08.06.05	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,00	75,25	75,25
02.08.06.06	HID-160	COMP	PURIFICADOR DE ÁGUA, MARCA DE REFERÊNCIA EUROPA OU SIMILAR	und	1,00	389,95	389,95
02.08.06.07	88504	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	691,74	691,74
			<b>SUB-TOTAL - 02.08.06</b>				<b>2.212,32</b>
			<b>SUB-TOTAL - 02.08</b>				<b>13.775,36</b>
<b>02.09</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS</b>				
02.09.01	ELE-27	COMP	Fornecimento e instalação de caixa de passagem PVC 4x2"	und	8,00	8,82	70,56
02.09.02	150633	IOPES	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00	75,99	75,99
02.09.03	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	13,35	13,35
02.09.04	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	3,00	14,33	42,99
02.09.05	151307	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	51,21	51,21
02.09.06	151323	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	61,15	61,15
02.09.07	151137	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	16,50	20,67	341,05
02.09.08	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	34,20	11,04	377,56
02.09.09	151702	IOPES	Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada de 9001 até 15000W, instalada em muro	und	1,00	2.349,92	2.349,92
02.09.10	180205	IOPES	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	32,63	65,26
02.09.11	180204	IOPES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	1,00	22,44	22,44
02.09.12	180202	IOPES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	und	8,00	31,34	250,72
02.09.13	180123	IOPES	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância, 2 lâmp. fluor. tubulares de 16W/127V, reator duplo 127V, part. ráp. AFP. soq. antivib., ref. CAA01-S216 Lumicenter ou equ.	und	2,00	199,12	398,24
02.09.14	74246/1	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	1,00	318,25	318,25
02.09.15	74131/4	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	301,46	301,46
02.09.16	151402	IOPES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm2	m	225,72	4,93	1.112,79
02.09.17	151421	IOPES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0.6/1000V - 70º, seção de 16,0 mm2	m	72,60	14,44	1.048,34
02.09.18	151337	IOPES	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA	und	3,00	183,15	549,45
02.09.19	151350	IOPES	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	1,00	176,08	176,08
			<b>SUB-TOTAL - 02.09</b>				<b>7.626,81</b>
<b>02.10</b>			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
02.10.01	ELE-40	COMP	Fornecimento e instalação de caixa de passagem PVC 4x4"	und	2,00	10,74	21,48
02.10.02	CAB-12	COMP	Rack Gabinete 19" - porta acrílico 28U x 570mm	und	1,00	1.465,62	1.465,62
02.10.03	160807	IOPES	Conector RJ 45 macho	und	4,00	9,81	39,24
02.10.04	CAB-02	COMP	Tomada com espelho em PVC 4x4" e 2 conectores RJ 45 fêmea	und	2,00	108,90	217,80
02.10.05	CAB-03	COMP	Patch Cord Categoria 6, com 1,5 metro	und	72,00	21,49	1.547,28
02.10.06	CAB-04	COMP	Patch Panel 19" - 24 posições	und	3,00	586,20	1.758,60
02.10.07	CAB-05	COMP	Switch (10/100/1000)BaseT 24 portas	und	1,00	1.114,74	1.114,74
02.10.08	CAB-06	COMP	Calha de tomadas 8 tomadas 2P+T, 10A - 1U	und	1,00	84,10	84,10
02.10.09	CAB-07	COMP	Guia de cabos fechado 1U	und	4,00	43,10	172,40
02.10.10	CAB-08	COMP	Placa de fechamento - cega 1U	und	1,00	46,43	46,43
02.10.11	151137	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	6,00	20,67	124,02
02.10.12	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7,10	13,21	93,79
02.10.13	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9,40	11,04	103,77
02.10.14	73768/3	SINAPI	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,40	9,19	49,62
02.10.15	73768/4	SINAPI	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,90	15,88	30,17
02.10.16	CAB-21	COMP	Cabo telefônico CTP-APL-50-10	m	6,00	9,84	59,04
02.10.17	CAB-09	COMP	Cabo estruturado CAT6-4	m	41,36	8,59	355,28
02.10.18	73749/2	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	1,00	354,28	354,28
02.10.19	83371	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	101,47	202,94
			<b>SUB-TOTAL - 02.10</b>				<b>7.840,60</b>
<b>02.11</b>			<b>ALARME E CFTV</b>				
02.11.01	ELE-27	COMP	Fornecimento e instalação de caixa de passagem PVC 4x2"	und	5,00	8,82	44,10
02.11.02	ELE-40	COMP	Fornecimento e instalação de caixa de passagem PVC 4x4"	und	1,00	10,74	10,74
02.11.03	ALA-01	COMP	Fornecimento e instalação de Câmera de Segurança IP c/ alimentação POE	und	3,00	1.020,02	3.060,06
02.11.04	38083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	5,00	31,35	156,75
02.11.05	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,46	11,04	225,87
02.11.06	CAB-09	COMP	Cabo estruturado CAT6-4	m	17,20	8,59	147,74
02.11.07	ALA-02	COMP	Cabo de Alarme CA 2 vias	m	8,25	6,01	49,58
02.11.08	ELE-35	COMP	Fornecimento e instalação de espelho PVC 4x2" cego com furo	und	2,00	8,20	16,40
02.11.09	ALA-03	COMP	Fornecimento e instalação de Sensor de presença para área fechada	und	1,00	99,77	99,77
02.11.10	ALA-04	COMP	Fornecimento e instalação de Sirene interna	und	1,00	44,34	44,34
02.11.11	ALA-05	COMP	Fornecimento e instalação de Teclado com display	und	1,00	210,89	210,89
02.11.12	CAB-03	COMP	Patch Cord Categoria 6, com 1,5 metro	und	24,00	21,49	515,76
02.11.13	CAB-04	COMP	Patch Panel 19" - 24 posições	und	1,00	586,20	586,20
02.11.14	CAB-05	COMP	Switch (10/100/1000)BaseT 24 portas	und	1,00	1.114,74	1.114,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Leis Sociais (DER)		CONSULTORIA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA				Horista: 89,54%		AVANTEC Engenharia	
OBJETO: PORTAL, BILHETERIAS, MURO E ALAMABRADO DE DIVISAS DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES				Mensalista: 51,04%		TABELA REFERENCIAL: SINAPI/OPES	
LOGRADOURO: SEDE - VIANA/ES				BDI: 27,96%		DATA-BASE: DEZEMBRO/2017	
ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS		CREA: MG-121.601/D					
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
02.11.15	CAB-07	COMP	Guia de cabos fechado 1U	und	2,00	43,10	86,20
02.11.16	ALA-06	COMP	Fornecimento e instalação de Central de Alarme	und	1,00	311,39	311,39
			<b>SUB-TOTAL - 02.11</b>				<b>6.680,53</b>
<b>02.12</b>			<b>SPDA</b>				
02.12.01	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	9,00	29,51	265,59
02.12.02	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	88,90	41,04	3.648,45
02.12.03	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	79,20	40,38	3.198,09
02.12.04	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	49,56	198,24
02.12.05	160316	IOPEs	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reatero	und	4,00	96,53	386,12
02.12.06	160312	IOPEs	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	8,00	42,14	337,12
02.12.07	160321	IOPEs	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	4,00	124,41	497,64
02.12.08	72272	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT" PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	15,01	135,09
02.12.09	160319	IOPEs	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	45,00	9,58	431,10
02.12.10	160325	IOPEs	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1,00	467,23	467,23
02.12.11	SPD-08	COMP	Conector para medição com 4 parafusos	Pç	4,00	43,25	173,00
02.12.12	SPD-10	COMP	Fixador tipo ômega latão furo 5.5mm p/ cabo 35mm²	Pç	8,00	6,59	52,72
02.12.13	SPD-11	COMP	Poliuretano flexível bisnaga 360G TEL 5905	Pç	3,00	54,67	164,01
			<b>SUB-TOTAL - 02.12</b>				<b>9.954,40</b>
<b>02.13</b>			<b>PPCI</b>				
02.13.01	73775/1	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	170,12	340,24
			<b>SUB-TOTAL - 02.13</b>				<b>340,24</b>
<b>02.14</b>			<b>COBERTURA</b>				
02.14.01	COB-01	COMP	Cobertura em telha trapezoidal LR40 tipo sandúiche, em galvalume com espessura de 0,5mm e enchimento em poliuretano de 30mm, pré-pintada na cor branca na parte superior, inclusive acessórios de fixação	m²	78,48	105,91	8.311,81
02.14.02	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	26,04	36,57	952,28
02.14.03	COB-04	COMP	Revestimento em ACM - KYNAR 500, GM fosco - PRO 125, espessura de 4mm, da Projeto Preferencial ou equivalente de igual ou superior desempenho	m²	193,96	615,10	119.304,79
02.14.04	REV-07	COMP	Fornecimento e instalação de letras em aço inox (AISI 304), altura de 20cm, conforme detalhes de projeto	und	31,00	113,88	3.530,28
			<b>SUB-TOTAL - 02.14</b>				<b>132.099,16</b>
<b>02.15</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
02.15.01	74194/1	SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	2,43	269,52	654,93
02.15.02	79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	2,92	78,61	229,53
02.15.03	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,36	244,70	88,09
02.15.04	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,14	294,42	335,63
			<b>SUB-TOTAL - 02.15</b>				<b>1.308,18</b>
<b>02.16</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
02.16.01	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	133,31	63,74	8.497,17
02.16.02	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	58,73	34,63	2.033,81
			<b>SUB-TOTAL - 02.16</b>				<b>10.530,98</b>
<b>02.17</b>			<b>PAISAGISMO</b>				
02.17.01	85180	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	52,81	16,24	857,63
02.17.02	PAI-01	COMP	Fornecimento e Plantio de VEDÉLIA (wedlia trilobata)	und	860,00	6,58	5.658,80
02.17.03	PAI-02	COMP	Fornecimento e Plantio de PINGO DE OURO (duranta repens)	und	20,00	7,30	146,00
			<b>SUB-TOTAL - 02.17</b>				<b>6.662,43</b>
<b>02.18</b>			<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>				
02.18.01	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	100,00	2,62	262,00
			<b>SUB-TOTAL - 02.18</b>				<b>262,00</b>
			<b>SUB-TOTAL - 02</b>				<b>382.282,40</b>
<b>03</b>			<b>MURO</b>				
<b>03.01</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>				
03.01.01	74205/1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	106,72	1,75	186,76
03.01.02	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	80,49	27,36	2.202,20
03.01.03	95296	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	262,28	1,94	508,82
			<b>SUB-TOTAL - 03.01</b>				<b>2.897,78</b>
<b>03.02</b>			<b>ESTRUTURA</b>				
<b>03.02.01</b>			<b>MURO</b>				
03.02.01.01	74156/3	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	760,00	50,48	38.364,80
03.02.01.02	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	178,61	151,94	27.138,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			Leis Sociais (DER)		CONSULTORIA:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA			Horista: 89,54%		AVANTEC Engenharia		
OBJETO: PORTAL, BILHETERIAS, MURO E ALAMBRADO DE DIVISAS DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES			Mensalista: 51,04%		TABELA REFERENCIAL: SINAPI/OPES		
LOGRADOURO: SEDE - VIANA/ES			BDI: 27,96%		DATA-BASE: DEZEMBRO/2017		
ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS			CREA: MG-121.601/D				
ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	
						UNITÁRIO	TOTAL
03.02.01.03	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	102,22	109,25	11.167,53
03.02.01.04	92410	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	118,44	144,59	17.125,23
03.02.01.05	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	87,56	12,00	1.050,72
03.02.01.06	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	273,17	11,25	3.073,16
03.02.01.07	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.620,31	9,05	14.663,80
03.02.01.08	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	428,64	14,04	6.018,10
03.02.01.09	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	2,51	352,41	884,54
03.02.01.10	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	26,87	304,76	8.188,90
03.02.01.11	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	160,71	24,68	3.966,32
03.02.01.12	87477	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	381,64	43,29	16.521,19
03.02.01.13	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	875,55	3,22	2.819,27
03.02.01.14	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	875,55	19,33	16.924,38
03.02.01.15	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	875,55	13,99	12.248,94
03.02.01.16	68328	SINAPI	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	M2	7,77	15,73	122,22
03.02.01.17	EQU-49	COMP	Portão de correr em gradil fixo de barra de ferro chata de 3 x 1/4" na vertical, sem requadro, acabamento natural, com trilhos e roldanas, inclusive instalação, tudo incluído.	m²	28,00	725,37	20.310,36
<b>SUB-TOTAL - 03.02.01</b>							<b>200.587,46</b>
<b>03.02.02</b>			<b>ALAMBRADO</b>				
03.02.02.01	EQU-01	COMP	Cerca H=2,3, com tela losang, arame fio 12 malha de 7,5x7,5cm revest. em PVC com mourão curvo de concreto H=3,20, seção T, fixado em solo, a cada 3m, c/3 fios de arame farpado na parte curva, incl 3 fios tensores, chumbadores e sapata de 40x40x50cm, incluindo escavações e reaterros, tudo incluído	m	1.032,39	181,97	187.864,00
<b>SUB-TOTAL - 03.02.02</b>							<b>187.864,00</b>
<b>SUB-TOTAL - 03.02</b>							<b>388.451,46</b>
<b>SUB-TOTAL - 03</b>							<b>391.349,24</b>
<b>04</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
04.01	ADM-01	COMP	Administração Local	und	1,00	26.566,54	26.566,54
<b>SUB-TOTAL - 04.01</b>							<b>26.566,54</b>
<b>SUB-TOTAL - 04</b>							<b>26.566,54</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>813.845,54</b>

## MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBJETO: PORTAL, BILHETERIAS, MURO E ALAMBRADO DE DIVISAS DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

LOGRADOURO: SEDE - VIANA/ES

ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS

CREA: MG-121.601/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
<b>01.01</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>											
01.01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						4,00	2,00	8,00		8,00	
	QUANTIDADE										8,00	M2
01.01.02	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X											
	Frete					23,00		2,00			46,00	
	Fundos					23,00		2,00			46,00	
	Lateral					13,00		2,00			26,00	
	Lateral					13,00		2,00			26,00	
	QUANTIDADE										144,00	M2
<b>01.02</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>											
01.02.01	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.								50,00		50,00	
	QUANTIDADE										50,00	M2
<b>02</b>	<b>PÓRTICO</b>											
<b>02.01</b>	<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>											
02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017											
	Bloco de fundação				3,00	1,80	1,80	0,50	3,24	1,62	4,86	
	<i>OBSERVAÇÃO: Foi considerado um acréscimo de 30cm para cada lado para melhor trabalhabilidade</i>											
	QUANTIDADE										4,86	M3
02.01.02	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)											
	Radier				1,00	3,90	4,50	0,30	17,55	5,27	5,27	
	<i>OBSERVAÇÃO: Foi considerado um acréscimo de 30cm para cada lado para melhor trabalhabilidade</i>											
	QUANTIDADE										5,27	M3
02.01.03	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016											
	Bloco de fundação					4,86			3,40		1,46	
	Radier					5,27			4,60		0,67	
	<i>OBSERVAÇÃO: Foi considerado a diferença entre o volume escavado e o volume de concreto do elemento estrutural</i>											
	QUANTIDADE										2,13	M3
02.01.04	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA											
							distância (km)	emp.	densidade (t/m³)	volume	momento de transp.	
	<i>OBSERVAÇÃO: Para o transporte do material destinado ao bota-fora, foi considerado a distância média de transporte referencial de 5 km, que deverá ser confirmado durante a obra pela fiscalização e medido apenas a distância real.</i>						5,00	1,30	1,60	8,00	83,20	
	QUANTIDADE										83,20	TXKM
<b>02.02</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS</b>											
<b>02.02.01</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>											
02.02.01.01	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017											
	Bloco de fundação								CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		70,00	
	Estaca Trado								CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		90,00	
	QUANTIDADE										160,00	KG
02.02.01.02	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017											
	Bloco de fundação								CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		182,00	
	Estaca Trado								CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		1.279,00	
	QUANTIDADE										1.461,00	KG













## MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBJETO: PORTAL, BILHETERIAS, MURO E ALAMBRADO DE DIVISAS DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

LOGRADOURO: SEDE - VIANA/ES

ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS

CREA: MG-121.601/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
02.05.02	Teto				2,00				6,16		12,32	
	<u>Descontos</u>											
	Alçapão				1,00	0,70	0,70		0,49		(0,49)	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>11,83</b>	<b>M2</b>
02.05.02	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014											
	Teto				2,00				6,16		12,32	
	<u>Descontos</u>											
	Alçapão				1,00	0,70	0,70		0,49		(0,49)	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>11,83</b>	<b>M2</b>
<b>02.06</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>											
02.06.01	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.											
	Banheiro								2,75		2,75	
	Bilheteria								3,04		3,04	
	Caixa d'água								5,74		5,74	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>11,53</b>	<b>M2</b>
02.06.02	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm											
	Banheiro								2,75		2,75	
	Bilheteria								3,04		3,04	
	Caixa d'água								5,74		5,74	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>11,53</b>	<b>m2</b>
02.06.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014											
	Banheiro								2,75		2,75	
	Bilheteria								3,04		3,04	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>5,79</b>	<b>M2</b>
02.06.04	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm											
	P1				1,00	0,80					0,80	
	P2				1,00	0,70					0,70	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>1,50</b>	<b>m</b>
<b>02.07</b>	<b>PINTURAS</b>											
02.07.01	<b>02.07.01 SOBRE PAREDES E TETOS</b>											
	02.07.01.01 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014											
	Área de pintura								90,54		90,54	
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>90,54</b>	<b>M2</b>
02.07.01.02	02.07.01.02 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014											
	Alvenaria interna - Bilheteria				2,00		2,20	3,57	7,85		15,71	
	Alvenaria interna - Bilheteria				2,00		1,38	3,57	4,93		9,85	
	Alvenaria interna - Caixa d'água				2,00		2,80	3,35	9,38		18,76	
	Alvenaria interna - Caixa d'água				2,00		2,20	3,35	7,37		14,74	
	Alvenaria externa - Banco Face Superior				1,00				19,80		19,80	
	Alvenaria externa - Banco Face Lateral				1,00				18,94		18,94	
	<u>Descontos</u>											
P1				1,00		0,80	2,10	1,68		(1,68)		



## MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBJETO: PORTAL, BILHETERIAS, MURO E ALAMBRADO DE DIVISAS DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

LOGRADOURO: SEDE - VIANA/ES

ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS

CREA: MG-121.601/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSICÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
					1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UN
02.08.01.10	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¼) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UN
02.08.01.11	HIDRÔMETRO DN 25 (¼), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UN
02.08.02	<b>ESGOTO - CAIXAS DE PASSAGEM</b>											
02.08.02.01	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				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
02.08.02.02	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UN
02.08.02.03	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões Ø1,50 m e h=1,50 m, revestido internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 8 cm, tudo incluído				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
02.08.02.04	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1.20m, altura útil de 1.80m, completo, incl. tampa c/visita de 60 cm, concreto p/fundo esp.10cm e tubulação de saída de esgoto, tudo incluído				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
02.08.02.05	Sumidouro prismático, de blocos cerâmicos, dimensões int. 4,00x3,00 m, H útil de 2,00 m, tudo incluído				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
02.08.03	<b>TUBOS E CONEXÕES DE ÁGUA</b>											
02.08.03.01	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					23,22					23,22	
	QUANTIDADE										23,22	M
02.08.03.02	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					2,86					2,86	
	QUANTIDADE										2,86	M
02.08.03.03	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					5,05					5,05	
	QUANTIDADE										5,05	M
02.08.03.04	Fornecimento e instalação de Joelho de redução 90º 25 mm x 1/2", tudo incluído				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										3,00	und
02.08.03.05	Fornecimento e instalação de Joelho de redução 90º 32 mm x 25 mm, tudo incluído				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und





## MEMORIAL DE CÁLCULO

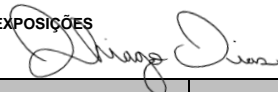
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBJETO: PORTAL, BILHETERIAS, MURO E ALAMBRADO DE DIVISAS DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

LOGRADOURO: SEDE - VIANA/ES

ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS

CREA: MG-121.601/D



CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
	QUANTIDADE										1,00	und
02.08.06.04	Dispenser para papel higiênico (rolão), em plástico ABS, cor branco.				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
02.08.06.05	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UN
02.08.06.06	PURIFICADOR DE ÁGUA, MARCA DE REFERÊNCIA EUROPA OU SIMILAR				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
02.08.06.07	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UN
<b>02.09</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS</b>											
02.09.01	Fornecimento e instalação de caixa de passagem PVC 4x2"				8,00						8,00	
	QUANTIDADE										8,00	und
02.09.02	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
02.09.03	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UN
02.09.04	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										3,00	UN
02.09.05	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
02.09.06	Mini-Disjuntor bipolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
02.09.07	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente					16,50					16,50	
	QUANTIDADE										16,50	m
02.09.08	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					34,20					34,20	
	QUANTIDADE										34,20	M





## MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBJETO: PORTAL, BILHETERIAS, MURO E ALAMBRADO DE DIVISAS DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

LOGRADOURO: SEDE - VIANA/ES

ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS

CREA: MG-121.601/D

*Thiago Dias*

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
						1,90					1,90	
	QUANTIDADE										1,90	M
02.10.16	Cabo telefônico CTP-APL-50-10					6,00					6,00	
	QUANTIDADE										6,00	m
02.10.17	Cabo estruturado CAT6-4					41,36					41,36	
	QUANTIDADE										41,36	m
02.10.18	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	UN
02.10.19	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UN
<b>02.11</b>	<b>ALARME E CFTV</b>											
02.11.01	Fornecimento e instalação de caixa de passagem PVC 4x2"				5,00						5,00	
	QUANTIDADE										5,00	und
02.11.02	Fornecimento e instalação de caixa de passagem PVC 4x4"				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
02.11.03	Fornecimento e instalação de Câmera de Segurança IP c/ alimentação POE				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										3,00	und
02.11.04	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)				5,00						5,00	
	QUANTIDADE										5,00	UN
02.11.05	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					20,46					20,46	
	QUANTIDADE										20,46	M
02.11.06	Cabo estruturado CAT6-4					17,20					17,20	
	QUANTIDADE										17,20	m
02.11.07	Cabo de Alarme CA 2 vias					8,25					8,25	
	QUANTIDADE										8,25	m
02.11.08	Fornecimento e instalação de espelho PVC 4x2" cego com furo				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	und



## MEMORIAL DE CÁLCULO

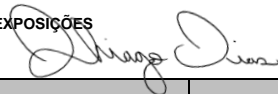
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBJETO: PORTAL, BILHETERIAS, MURO E ALAMBRADO DE DIVISAS DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

LOGRADOURO: SEDE - VIANA/ES

ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS

CREA: MG-121.601/D



CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE
		INICIAL	FINAL									
					4,00						4,00	
	QUANTIDADE										4,00	und
02.12.06	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicata Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente				8,00						8,00	
	QUANTIDADE										8,00	und
02.12.07	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente				4,00						4,00	
	QUANTIDADE										4,00	und
02.12.08	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT <sup>TM</sup> PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO				9,00						9,00	
	QUANTIDADE										9,00	UN
02.12.09	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente				45,00						45,00	
	QUANTIDADE										45,00	und
02.12.10	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente				1,00						1,00	
	QUANTIDADE										1,00	und
02.12.11	Conector para medição com 4 parafusos				4,00						4,00	
	QUANTIDADE										4,00	Pç
02.12.12	Fixador tipo ômega latão furo 5.5mm p/ cabo 35mm²				8,00						8,00	
	QUANTIDADE										8,00	Pç
02.12.13	Poliuretano flexível bisnaga 360G TEL 5905				3,00						3,00	
	QUANTIDADE										3,00	Pç
02.13	PPCI											
02.13.01	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO				2,00						2,00	
	QUANTIDADE										2,00	UN
02.14	COBERTURA											
02.14.01	Cobertura em telha trapezoidal LR40 tipo sanduíche, em galvalume com espessura de 0,5mm e enchimento em poliuretano de 30mm, pré-pintada na cor branca na parte superior, inclusive acessórios de fixação					11,21	6,05		67,82		67,82	
						2,58	4,13		10,66		10,66	
	QUANTIDADE										78,48	m²
02.14.02	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016					26,04					26,04	
	QUANTIDADE										26,04	M
02.14.03	Revestimento em ACM - KYNAR 500, GM fosco - PRO 125, espessura de 4mm, da Projeto Preferencial ou equivalente de igual ou superior desempenho								33,72		67,44	
	Frente				2,00							
	Lateral esquerda				1,00				12,69		12,69	





## MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBJETO: PORTAL, BILHETERIAS, MURO E ALAMBRADO DE DIVISAS DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

LOGRADOURO: SEDE - VIANA/ES

ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS

CREA: MG-121.601/D

CONSULTORIA:



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	PROF. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	TOTAL	UNIDADE	
		INICIAL	FINAL										
<b>03.01</b>	<b>SERVIÇO EM TERRA</b>												
03.01.01	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)							folga	profundidade				
	Sapata SM1				48,00	0,60	0,60	0,40	1,20	57,60	57,60		
	Sapata SM2				14,00	0,80	0,60	0,40	1,20	20,16	20,16		
	Cintas				1,00	175,11	0,15	0,40	0,30	28,96	28,96		
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>106,72</b>	<b>M3</b>	
03.01.02	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			10,00 km	vol. concreto	26,23	vol. Escavado:	106,72		80,49	80,49		
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>80,49</b>	<b>M3</b>	
03.01.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO <i>Considerando um distância de 10km até o bota fora</i>			10,00 km						26,23	262,28		
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>262,28</b>	<b>M3XKM</b>	
<b>03.02</b>	<b>ESTRUTURA</b>												
03.02.01	MURO												
03.02.01.01	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMAÇAO.												
	Sapata SM1				48,00	10					480,00		
	Sapata SM2				14,00	20					280,00		
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>760,00</b>	<b>M</b>	
03.02.01.02	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015												
	Cinta C1				2,00	175,11		0,3	52,53		105,07		
	Cinta C2				2,00	175,11	0,12	0,15	73,55		73,55		
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>178,61</b>	<b>M2</b>	
03.02.01.03	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									ÁREA DE FACE			
	Sapata SM1 - Face retangular da Sapata - 0,60x0,20				48	4	0,60	0,20	0,12		23,04		
	Sapata SM1 - Face trapezoidal de transição entre sapata e pilarete - 0,60x0,20x0,23 (Bxbxh)				48	2	0,60	0,20	0,09		8,85		
	Sapata SM1 - Face trapezoidal de transição entre sapata e pilarete - 0,60x0,15x0,21 (Bxbxh)				48	2	0,60	0,15	0,08		7,42		
	Sapata SM1 - Face retangular do pilarete - 0,20x0,95				48	2	0,20	0,95	0,19		18,24		
	Sapata SM1 - Face retangular do pilarete - 0,15x0,95				48	2	0,15	0,95	0,14		13,68		
	Sapata SM2 - Face retangular da Sapata - 0,8x0,30				14	2	0,80	0,30	0,24		6,72		
	Sapata SM2 - Face retangular da Sapata - 0,6x0,30				14	2	0,60	0,30	0,18		5,04		
	Sapata SM2 - Face trapezoidal de transição entre sapata e pilarete - 0,80x0,42x0,25 (Bxbxh)				14	2	0,80	0,42	0,15		4,21		
	Sapata SM2 - Face trapezoidal de transição entre sapata e pilarete - 0,60x0,15x0,22 (Bxbxh)				14	2	0,60	0,15	0,08		2,25		
	Sapata SM2 - Face retangular do pilarete - 0,42x0,80				14	2	0,42	0,80	0,34		9,41		
	Sapata SM2 - Face retangular do pilarete - 0,15x0,80				14	2	0,15	0,80	0,12		3,36		
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>102,22</b>	<b>M2</b>	
03.02.01.04	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015												
	Pilares				72,00	0,15	0,2	2,35	1,65		118,44		
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>118,44</b>	<b>M2</b>	
03.02.01.05	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015									PESO (KG)	kg/m		
	Bitola 6,3								43,78	0,25	87,56		
	Bloco Canaleta				2,00	175,11					87,56		
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>87,56</b>	<b>KG</b>	
03.02.01.06	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015												
	Bitola 8,0								68,29	0,39	273,17		
	Cinta C2				4,00	175,11					273,17		
	<b>QUANTIDADE</b>										<b>273,17</b>	<b>KG</b>	
03.02.01.07	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015												
	Bitola 10,0								108,57	0,62	434,27		
	Cinta C1				4,00	175,11				kg/unidade	434,27		
	Sapata SM1				48,00					10,52	504,73		





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

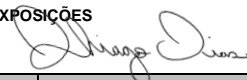
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBJETO: PORTAL, BILHETERIAS, MURO E ALAMABRADO DE DIVISAS DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

LOGRADOURO: SEDE - VIANA/ES

ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS

CREA: MG-121.601/D




ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	PERÍODO (MESES)			
			1	2	3	4
<b>01 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
01.01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	Físico (%)	13.287,36	100,00%		
		Financeiro (R\$)		13.287,36		
01.02	LOCAÇÃO DA OBRA	Físico (%)	360,00	100,00%		
		Financeiro (R\$)		360,00		
<b>02 PÓRTICO</b>						
02.01	SERVIÇOS EM TERRA	Físico (%)	536,54	100,00%		
		Financeiro (R\$)		536,54		
02.02	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	Físico (%)	142.094,41	20,00%	40,00%	40,00%
		Financeiro (R\$)		28.418,88	56.837,76	56.837,76
02.03	ESQUADRIAS	Físico (%)	14.876,91			100,00%
		Financeiro (R\$)				14.876,91
02.04	REVESTIMENTO DE PAREDES	Físico (%)	23.767,18			50,00%
		Financeiro (R\$)				11.883,59
02.05	REVESTIMENTO DE TETOS	Físico (%)	373,94			50,00%
		Financeiro (R\$)				186,97
02.06	REVESTIMENTO DE PISOS	Físico (%)	641,92			50,00%
		Financeiro (R\$)				320,96
02.07	PINTURAS	Físico (%)	2.910,81			50,00%
		Financeiro (R\$)				1.455,41
02.08	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS GERAIS	Físico (%)	13.775,36		20,00%	80,00%
		Financeiro (R\$)			2.755,07	11.020,29
02.09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS	Físico (%)	7.626,81		20,00%	80,00%
		Financeiro (R\$)			1.525,36	6.101,45
02.10	CABEAMENTO ESTRUTURADO	Físico (%)	7.840,60		20,00%	80,00%
		Financeiro (R\$)			1.568,12	6.272,48
02.11	ALARME E CFTV	Físico (%)	6.680,53		20,00%	80,00%
		Financeiro (R\$)			1.336,11	5.344,42
02.12	SPDA	Físico (%)	9.954,40			20,00%
		Financeiro (R\$)				1.990,88
02.13	PPCI	Físico (%)	340,24			100,00%
		Financeiro (R\$)				340,24
02.14	COBERTURA	Físico (%)	132.099,16		30,00%	30,00%
		Financeiro (R\$)			39.629,75	39.629,75
02.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Físico (%)	1.308,18			100,00%
		Financeiro (R\$)				1.308,18
02.16	PAVIMENTAÇÃO	Físico (%)	10.530,98			50,00%
		Financeiro (R\$)				5.265,49

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBJETO: PORTAL, BILHETERIAS, MURO E ALAMBRADO DE DIVISAS DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

LOGRADOURO: SEDE - VIANA/ES

ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS

CREA: MG-121.601/D



ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)	PERÍODO (MESES)				
			1	2	3	4	
02.17	PAISAGISMO	Físico (%)	6.662,43				100,00%
		Financeiro (R\$)					6.662,43
02.18	LIMPEZA GERAL DA OBRA	Físico (%)	262,00				100,00%
		Financeiro (R\$)					262,00
<b>03 MURO</b>							
03.01	SERVIÇO EM TERRA	Físico (%)	2.897,78	100,00%			
		Financeiro (R\$)		2.897,78			
03.02	ESTRUTURA	Físico (%)	388.451,46	20,00%	40,00%	40,00%	
		Financeiro (R\$)		77.690,29	155.380,58	155.380,58	
<b>04 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
04.01	Administração Local	Físico (%)	26.566,54	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		Financeiro (R\$)		6.641,64	6.641,64	6.641,64	6.641,64
Total Parcial (%)			R\$ 813.845,54	15,95%	32,64%	39,87%	11,53%
Total Acumulado (%)				R\$ 0,16	R\$ 0,49	R\$ 0,88	R\$ 1,00
Total Financeiro (R\$)				129.832,49	265.674,39	324.516,76	93.821,89
Total Acumulado (R\$)				129.832,49	395.506,88	720.023,64	813.845,53

ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS  CREA: MG-121.601/D**1. METODOLOGIA DE VERIFICAÇÃO**CE GEPAD 424 2013  
Com Desoneração**2. DADOS DO EMPREENDIMENTO****2.1. Tipologia**  
Edificações**3. INCIDÊNCIAS SOBRE O CUSTO**

Administração central	4,00 %
Riscos	1,00 %
Seguros e Garantias Contratuais	1,00 %
Encargos financeiros	1,00 %
<b>Total (A)</b>	<b>7,00 %</b>

**4. INCIDÊNCIAS SOBRE O PREÇO DE VENDA**

Despesas Tributárias	12,15 %
ISS	4,00 %
COFINS	3,00 %
PIS	0,65 %
INSS	4,50 %
Lucro	5,00 %
<b>Total (B)</b>	<b>17,15 %</b>

**5. DEMONSTRATIVO DE CALCULO DO BDI**

$$\text{BDI} = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 = \mathbf{27,96\%}$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

## CURVA ABC - ITENS DE RELEVÂNCIA NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Leis Sociais (DER)

Horista: 89,54%

Mensalista: 51,04%

CONSULTORIA:



OBJETO: PORTAL, BILHETERIAS, MURO E ALAMBRADO DE DIVISAS DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

LOGRADOURO: SEDE - VIANA/ES

ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS

CREA: MG-121.601/D

BDI: 27,96%

TABELA REFERENCIAL: DER-ES/IOPEs

DATA-BASE: DEZEMBRO/2017

CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	PERCENTUAL (%)
EQU-01	COMP	Cerca H=2,3, com tela losang, arame fio 12 malha de 7,5x7,5cm revest. em PVC com mourão curvo de concreto H=3,20, seção T, fixado em solo, a cada 3m, c/3 fios de arame farpado na parte curva, incl 3 fios tensores, chumbadores e sapata de 40x40x50cm, incluindo escavações e reaterros, tudo incluído	m	1.032,39	187.864,00	23,0835%
COB-04	COMP	Revestimento em ACM - KYNAR 500, GM fosco - PRO 125, espessura de 4mm, da Projeto Preferencial ou equivalente de igual ou superior desempenho	m²	193,96	119.304,79	14,6594%
200738	IOPEs	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	4.208,81	96.381,74	11,8428%
74156/3	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	976,00	49.268,48	6,0538%
92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	178,61	27.138,00	3,3345%
ADM-01	COMP	Administração Local	und	1,00	26.566,54	3,2643%
EQU-49	COMP	Portão de correr em gradil fixo de barra de ferro chata de 3 x 1/4" na vertical, sem requadro, acabamento natural, com trilhos e roldanas, inclusive instalação, tudo incluído.	m²	28,00	20.310,36	2,4956%
92410	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	118,44	17.125,23	2,1042%
87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	875,55	16.924,38	2,0796%
87477	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	381,64	16.521,19	2,0300%
87242	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	73,65	15.761,10	1,9366%
92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.620,31	14.663,80	1,8018%
95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	875,55	12.248,94	1,5051%
96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	111,22	12.150,78	1,4930%
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.461,00	11.775,66	1,4469%
74220/1	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	144,00	9.852,48	1,2106%
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	133,31	8.497,17	1,0441%
COB-01	COMP	Cobertura em telha trapezoidal LR40 tipo sanduíche, em galvalume com espessura de 0,5mm e enchimento em poliuretano de 30mm, pré-pintada na cor branca na parte superior, inclusive acessórios de fixação	m²	78,48	8.311,81	1,0213%
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	588,64	8.264,50	1,0155%
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	26,87	8.188,90	1,0062%
68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	26,76	6.933,24	0,8519%
HID-158	COMP	Sumidouro prismático, de blocos cerâmicos, dimensões int. 4,00x3,00 m, H útil de 2,00 m, tudo incluído	und	1,00	5.660,78	0,6956%
PAI-01	COMP	Fornecimento e Plantio de VEDÉLIA (wedlia trilobata)	und	860,00	5.658,80	0,6953%
89458	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	101,03	5.474,81	0,6727%
93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	160,71	3.966,32	0,4874%
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	88,90	3.648,45	0,4483%
REV-07	COMP	Fornecimento e instalação de letras em aço inox (AISI 304), altura de 20cm, conforme detalhes de projeto	und	31,00	3.530,28	0,4338%
74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	3.434,88	0,4221%
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.063,41	3.424,17	0,4207%
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,15	3.249,41	0,3993%
72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	79,20	3.198,09	0,3930%
92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	273,17	3.073,16	0,3776%
ALA-01	COMP	Fornecimento e instalação de Câmera de Segurança IP c/ alimentação POE	und	3,00	3.060,06	0,3760%
87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	102,37	2.906,28	0,3571%
92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	282,00	2.803,08	0,3444%
151702	IOPEs	Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada de 9001 até 15000W, instalada em muro	und	1,00	2.349,92	0,2887%
CAB-04	COMP	Patch Panel 19" - 24 posições	und	4,00	2.344,80	0,2881%
96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,00	2.292,15	0,2816%
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	82,62	2.260,47	0,2778%
CAB-05	COMP	Switch (10/100/1000)BaseT 24 portas	und	2,00	2.229,48	0,2739%
CAB-03	COMP	Patch Cord Categoria 6, com 1,5 metro	und	96,00	2.063,04	0,2535%

## CURVA ABC - ITENS DE RELEVÂNCIA NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBJETO: PORTAL, BILHETERIAS, MURO E ALAMBRADO DE DIVISAS DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

LOGRADOURO: SEDE - VIANA/ES

ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS

CREA: MG-121.601/D

Leis Sociais (DER)

Horista: 89,54%

Mensalista: 51,04%

CONSULTORIA:



TABELA REFERENCIAL: DER-ES/IOPEs

DATA-BASE: DEZEMBRO/2017

CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	PERCENTUAL (%)
94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	58,73	2.033,81	0,2499%
EQU-48	COMP	Fornecimento e instalação de guarda-corpo 1 1/2", conforme projeto, tudo incluído	m	7,29	1.981,20	0,2434%
97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	4,60	1.926,89	0,2368%
HID-159	COMP	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1.20m, altura útil de 1.80m, completo, incl. tampa c/visita de 60 cm, concreto p/fundo esp.10cm e tubulação de saída de esgoto, tudo incluído	und	1,00	1.880,93	0,2311%
87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	73,65	1.756,55	0,2158%
CAB-12	COMP	Rack Gabinete 19" - porta acrílico 28U x 570mm	und	1,00	1.465,62	0,1801%
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	90,54	1.329,12	0,1633%
74202/2	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LA.JOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	15,46	1.157,64	0,1422%
85010	SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	2,00	1.152,68	0,1416%
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	90,54	1.146,23	0,1408%
92788	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	157,00	1.120,98	0,1377%
151402	IOPEs	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	225,72	1.112,79	0,1367%
92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	87,56	1.050,72	0,1291%
151421	IOPEs	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0,6/1000V - 70°, seção de 16,0 mm2	m	72,60	1.048,34	0,1288%
92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	7,70	1.038,26	0,1276%
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	26,04	952,28	0,1170%
HID-157	COMP	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões Ø1,50 m e h=1,50 m, revestido internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 8 cm, tudo incluído	und	1,00	905,62	0,1113%
94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	2,51	884,54	0,1087%
85180	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	52,81	857,63	0,1054%
87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	12,13	843,64	0,1037%
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	14,41	746,58	0,0917%
95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	724,10	0,0890%
89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	94,96	708,40	0,0870%
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,06	707,20	0,0869%
88504	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	691,74	0,0850%
87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	8,93	685,10	0,0842%
74194/1	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	2,43	654,93	0,0805%
151337	IOPEs	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.	und	3,00	549,45	0,0675%
97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	4,70	512,20	0,0629%
95296	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	262,28	508,82	0,0625%
HID-88	COMP	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	1,00	506,52	0,0622%
CAB-09	COMP	Cabo estruturado CAT6-4	m	58,56	503,02	0,0618%
160321	IOPEs	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	4,00	497,64	0,0611%
72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	2,00	485,28	0,0596%
89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,71	481,47	0,0592%
130321	IOPEs	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	11,86	475,34	0,0584%
160325	IOPEs	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1,00	467,23	0,0574%
151137	IOPEs	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	22,50	465,07	0,0571%
ESQ-20	COMP	Janela fixa em veneziana aberta de alumínio anodizado, linha 25, cor branca, nas dimensões 80x80 cm, tudo incluído	m²	0,64	455,19	0,0559%
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,64	432,38	0,0531%
160319	IOPEs	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	45,00	431,10	0,0530%



## CURVA ABC - ITENS DE RELEVÂNCIA NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

Leis Sociais (DER)

Horista: 89,54%

Mensalista: 51,04%

CONSULTORIA:



OBJETO: PORTAL, BILHETERIAS, MURO E ALAMBRADO DE DIVISAS DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

LOGRADOURO: SEDE - VIANA/ES

TABELA REFERENCIAL: DER-ES/IOPEs

ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS

CREA: MG-121.601/D

BDI: 27,96%

DATA-BASE: DEZEMBRO/2017

CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	PERCENTUAL (%)
180123	IOPEs	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância, 2 lâmp. fluor. tubulares de 16W/127V, reator duplo 127V, part. rap. AFP, soq. antivib., ref. CAA01-S216 Lumicenter ou equ.	und	2,00	398,24	0,0489%
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	4,86	395,84	0,0486%
83742	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	M2	15,46	393,30	0,0483%
HID-160	COMP	PURIFICADOR DE ÁGUA, MARCA DE REFERÊNCIA EUROPA OU SIMILAR	und	1,00	389,95	0,0479%
160316	IOPEs	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	4,00	386,12	0,0474%
74077/3	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	50,00	360,00	0,0442%
73749/2	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1.07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	1,00	354,28	0,0435%
89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,53	342,79	0,0421%
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	6,36	342,04	0,0420%
73775/1	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	340,24	0,0418%
160312	IOPEs	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicata Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	8,00	337,12	0,0414%
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,14	335,63	0,0412%
87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	12,13	329,93	0,0405%
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	15,12	321,30	0,0395%
74246/1	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	1,00	318,25	0,0391%
ALA-06	COMP	Fornecimento e instalação de Central de Alarme	und	1,00	311,39	0,0383%
88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	11,83	303,32	0,0373%
74131/4	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	301,46	0,0370%
87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	5,79	286,95	0,0353%
92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	36,00	285,12	0,0350%
87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	8,93	283,52	0,0348%
72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	9,00	265,59	0,0326%
9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	100,00	262,00	0,0322%
CAB-07	COMP	Guia de cabos fechado 1U	und	6,00	258,60	0,0318%
130317	IOPEs	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	3,60	254,91	0,0313%
180202	IOPEs	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	und	8,00	250,72	0,0308%
170220	IOPEs	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	0,66	239,85	0,0295%
79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	2,92	229,53	0,0282%
CAB-02	COMP	Tomada com espelho em PVC 4x4" e 2 conectores RJ 45 fêmea	und	2,00	217,80	0,0268%
74106/1	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS.	M2	21,87	212,57	0,0261%
ALA-05	COMP	Fornecimento e instalação de Teclado com display	und	1,00	210,89	0,0259%
130103	IOPEs	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	11,53	210,19	0,0258%
83371	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	202,94	0,0249%
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	198,24	0,0244%
74205/1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	111,99	195,98	0,0241%
86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	188,60	0,0232%
74073/2	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00	187,53	0,0230%
92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,00	183,69	0,0226%
89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	26,36	183,46	0,0225%
151350	IOPEs	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	1,00	176,08	0,0216%
SPD-08	COMP	Conector para medição com 4 parafusos	Pç	4,00	173,00	0,0213%
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,32	170,64	0,0210%
90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	14,41	170,03	0,0209%
SPD-11	COMP	Poliuretano flexível bisnaga 360G TEL 5905	Pç	3,00	164,01	0,0202%
95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	157,95	0,0194%
38083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	5,00	156,75	0,0193%
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	6,75	151,13	0,0186%
PAI-02	COMP	Fornecimento e Plantio de PINGO DE OURO (durante repens)	und	20,00	146,00	0,0179%

## CURVA ABC - ITENS DE RELEVÂNCIA NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBJETO: PORTAL, BILHETERIAS, MURO E ALAMBRADO DE DIVISAS DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

LOGRADOURO: SEDE - VIANA/ES

ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS

CREA: MG-121.601/D

Leis Sociais (DER)

Horista: 89,54%

Mensalista: 51,04%

CONSULTORIA:



TABELA REFERENCIAL: DER-ES/IOPEs

DATA-BASE: DEZEMBRO/2017

CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	PERCENTUAL (%)
72272	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT® PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	135,09	0,0166%
88486	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOs. AF_06/2014	M2	11,83	132,14	0,0162%
95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDICAO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUSIVE HIDROMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	126,73	0,0156%
68328	SINAPI	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM	M2	7,77	122,22	0,0150%
94494	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4"; INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	2,00	120,44	0,0148%
89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	23,22	116,10	0,0143%
ELE-27	COMP	Fornecimento e instalação de caixa de passagem PVC 4x2"	und	13,00	114,66	0,0141%
90000	SINAPI	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÁMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	12,71	110,70	0,0136%
94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2"; INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	1,00	107,88	0,0133%
ALA-03	COMP	Fornecimento e instalação de Sensor de presença para área fechada	und	1,00	99,77	0,0123%
93008	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	7,10	93,79	0,0115%
94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4"; INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	1,00	92,44	0,0114%
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,36	88,09	0,0108%
CAB-06	COMP	Calha de tomadas 8 tomadas 2P+T, 10A - 1U	und	1,00	84,10	0,0103%
150633	IOPEs	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00	75,99	0,0093%
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO. AF_10/2016	UN	1,00	75,25	0,0092%
89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	5,05	73,73	0,0091%
68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS.	M2	11,53	73,67	0,0091%
72843	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	83,20	73,21	0,0090%
EQU-34	COMP	Porta papel toalha, em plástico ABS, cor branco com cinza	und	1,00	71,34	0,0088%
EQU-35	COMP	Dispenser para papel higiênico (rolão), em plástico ABS, cor branco.	und	1,00	71,34	0,0088%
130308	IOPEs	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	1,50	71,11	0,0087%
180205	IOPEs	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	65,26	0,0080%
151323	IOPEs	Mini-Disjuntor bipolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	61,15	0,0075%
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	3,38	60,97	0,0075%
92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,00	59,30	0,0073%
CAB-21	COMP	Cabo telefônico CTP-APL-50-10	m	6,00	59,04	0,0073%
94709	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	2,00	58,14	0,0071%
SPD-10	COMP	Fixador tipo omega latão furo 5.5mm p/ cabo 35mm²	Pc	8,00	52,72	0,0065%
151307	IOPEs	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	51,21	0,0063%
73768/3	SINAPI	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,40	49,62	0,0061%
ALA-02	COMP	Cabo de Alarme CA 2 vias	m	8,25	49,58	0,0061%
CAB-08	COMP	Placa de fechamento - cega 1U	und	1,00	46,43	0,0057%
89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIARIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,08	44,44	0,0055%
ALA-04	COMP	Fornecimento e instalação de Sirene interna	und	1,00	44,34	0,0054%
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	3,00	42,99	0,0053%
160807	IOPEs	Conector RJ 45 macho	und	4,00	39,24	0,0048%
94710	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	1,00	37,51	0,0046%
ELE-40	COMP	Fornecimento e instalação de caixa de passagem PVC 4x4"	und	3,00	32,22	0,0040%
73768/4	SINAPI	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,90	30,17	0,0037%
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	1,00	29,67	0,0036%
89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	2,86	28,97	0,0036%
94708	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	1,00	24,62	0,0030%
180204	IOPEs	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	1,00	22,44	0,0028%
HID-55	COMP	Ralo semi-esferico tipo abacaxi, diám. 100mm, tudo incluido	und	1,00	18,93	0,0023%
HID-20	COMP	Fornecimento e instalação de Junção Simples 100 x 50 mm, tudo incluido	und	1,00	18,64	0,0023%
HID-35	COMP	Fornecimento e instalação de Joelho de redução 90° 25 mm x 1/2", tudo incluido	und	3,00	18,36	0,0023%
HID-17	COMP	Fornecimento e instalação de Tê sanitário 100 x 50 mm, tudo incluido	und	1,00	17,13	0,0021%
ELE-35	COMP	Fornecimento e instalação de espelho PVC 4x2" cego com furo	und	2,00	16,40	0,0020%
89572	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 1,1/4"; INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	2,00	15,46	0,0019%
89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4"; INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	4,00	14,68	0,0018%
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	1,00	13,35	0,0016%
HID-78	COMP	Fornecimento e instalação de Tê de redução 40 x 32 mm, tudo incluido	und	1,00	12,72	0,0016%

**CURVA ABC - ITENS DE RELEVÂNCIA NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBJETO: PORTAL, BILHETERIAS, MURO E ALAMBRADO DE DIVISAS DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

LOGRADOURO: SEDE - VIANA/ES

ORÇAMENTISTA: THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS

CREA: MG-121.601/D

**Leis Sociais (DER)**

Horista: 89,54%

Mensalista: 51,04%

BDI: 27,96%

CONSULTORIA:



TABELA REFERENCIAL: DER-ES/IOPEs

DATA-BASE: DEZEMBRO/2017

CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (R\$)	PERCENTUAL (%)
89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	10,70	0,0013%
HID-33	COMP	Fornecimento e instalação de Tê de redução 32 x 25 mm, tudo incluído	und	1,00	10,38	0,0013%
HID-100	COMP	Fornecimento e instalação de Joelho de redução 90º 32 mm x 25 mm, tudo incluído	und	1,00	7,75	0,0010%
<b>TOTAL</b>					<b>813.845,54</b>	<b>100,00%</b>