



# PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA EM MARCÍLIO DE NORONHA

LS: 116,15%  
BDI: 26,02% - Serviços  
DATA BASE:  
SINAPI-Ago/2021  
IOPEs-Ago/2021

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
<b>01</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>01.01</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
01.01.01	IOPEs	10209	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	45,82	R\$ 60,35	R\$ 2.765,24	0,22%
01.01.02	IOPEs	10216	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO	M	656,29	R\$ 10,06	R\$ 6.602,28	0,53%
01.01.03	IOPEs	10201	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	658,20	R\$ 26,15	R\$ 17.211,93	1,37%
01.01.04	IOPEs	10255	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE CUMEIRAS	M2	192,05	R\$ 24,18	R\$ 4.643,77	0,37%
01.01.05	IOPEs	10212	RETIRADA MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, INCLUINDO EMPILHAMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	M2	623,06	R\$ 12,07	R\$ 7.520,33	0,60%
01.01.06	IOPEs	10224	RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	M2	332,56	R\$ 17,71	R\$ 5.889,64	0,47%
01.01.07	IOPEs	10404	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	UND	12,00	R\$ 132,08	R\$ 1.584,96	0,13%
<b>01.02</b>			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					
<b>01.02.01</b>			<b>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>					
01.02.01.01	IOPEs	20305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPEs	M2	6,40	R\$ 360,96	R\$ 2.310,14	0,18%
01.02.01.02	IOPEs	20356	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	18,00	R\$ 666,65	R\$ 11.999,70	0,96%
01.02.01.03	IOPEs	20355	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL PORTA, BÂSC, 2 PTOS LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELÉTRICO), TORN.,REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO	MS	18,00	R\$ 1.067,70	R\$ 19.218,60	1,53%
01.02.01.04	IOPEs	20353	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA REFEITORIO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOMADAS ELÉT. E 1 TOMADA TELEF. ISOLAMENTO TÉRMICO (PAREDES E TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO	MS	18,00	R\$ 906,08	R\$ 16.309,44	1,30%
01.02.01.05	IOPEs	20344	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND	3,00	R\$ 1.305,15	R\$ 3.915,45	0,31%
01.02.01.06	IOPEs	20350	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "DER-ES" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	343,14	R\$ 226,16	R\$ 77.604,54	6,20%
01.02.01.07	IOPEs	20712	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	25,00	R\$ 53,28	R\$ 1.332,00	0,11%
01.02.01.08	IOPEs	20713	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	20,00	R\$ 769,70	R\$ 15.394,00	1,23%
<b>01.03</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
01.03.01	IOPEs	30101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	56,21	R\$ 57,54	R\$ 3.234,32	0,26%
01.03.02	IOPEs	30201	REATERRO APOIADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	42,49	R\$ 61,98	R\$ 2.633,53	0,21%
01.03.03	IOPEs	30304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	207,08	R\$ 61,56	R\$ 12.747,84	1,02%
<b>01.04</b>			<b>ESTRUTURAS</b>					
<b>01.04.01</b>			<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>					
01.04.01.01	IOPEs	40206	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUINDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	107,29	R\$ 87,39	R\$ 9.376,07	0,75%
01.04.01.02	IOPEs	40231	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	5,73	R\$ 659,58	R\$ 3.779,39	0,30%
01.04.01.03	IOPEs	40240	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	11,98	R\$ 653,72	R\$ 7.831,57	0,63%
01.04.01.04	IOPEs	40243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	629,74	R\$ 17,09	R\$ 10.762,26	0,86%
01.04.01.05	IOPEs	40246	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	157,44	R\$ 22,26	R\$ 3.504,61	0,28%
<b>01.04.02</b>			<b>SUPER-ESTRUTURA</b>					
01.04.02.01	IOPEs	901	ESTRUTURA PARA TELHADO					
01.04.02.02	IOPEs	90101	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANJELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHA CERÂMICA TIPO CAPA E CANAL, COM PONTALETES, TERÇAS, CAIBROS E RIPAS, INCLUSIVE TRATAMENTO COM CUPINICIDA, EXCLUSIVE TELHAS	M2	103,21	R\$ 292,33	R\$ 30.171,38	2,41%
01.04.02.03	IOPEs	90212	COBERTURA NOVA DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CAPA E CANAL INCLUSIVE CUMEIRAS (TELHAS COMPRADAS NA FÁBRICA, POSTO OBRA)	M2	103,21	R\$ 152,18	R\$ 15.706,50	1,25%
01.04.02.04	IOPEs	40601	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA FORRO SIMPLES REVESTIDO, VÃO ATÉ 3.5M, CAPEAMENTO 2CM, ESP. 10CM, FCK = 150KG/CM2	M2	2,20	R\$ 124,80	R\$ 274,56	0,02%
			<b>Subtotal 01</b>				<b>R\$ 294.324,05</b>	<b>23,51%</b>
<b>02</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
<b>02.01</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
02.01.01	IOPEs	50501	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (14X19X39CM) CHEIOS, C/ RESIST. MÍN. COMPR. 15MPA, ASSENTADOS C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 14CM	M2	36,22	R\$ 129,16	R\$ 4.678,18	0,37%
<b>02.02</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE</b>					



Autenticidade do documento em <https://procococ.viana.ed.gov.br/autenticidade> com o identificador 350038003100350036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA EM MARCÍLIO DE NORONHA

LS: 116,15%  
BDI: 26,02% - Serviços  
DATA BASE:  
SINAPI-Ago/2021  
IOPEs-Ago/2021

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
02.02.01	IOPEs	50602	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2,5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 14CM	M2	182,56	R\$ 83,12	R\$ 15.174,39	1,21%
<b>02.03</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					
<b>02.03.01</b>			<b>GRADES E PORTÕES</b>					
02.03.01.01	IOPEs	200728	ALAMBRADO COM TELA LOSANGULAR DE ARAME FIO 12, MALHA 2" REVESTIDO EM PVC COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO VERTICAL DE 21/2" E HORIZONTAL DE 1", INCLUSIVE PORTÃO, PINTADOS COM ESMALTE SOBRE FUNDO ANTI CORROSIVO	M2	276,32	R\$ 326,57	R\$ 90.237,82	7,21%
<b>02.04</b>			<b>TELA DE NYLON</b>					
02.04.01	IOPEs	200721	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10X10 CM PARA PROTEÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	M2	591,05	R\$ 19,68	R\$ 11.631,86	0,93%
<b>02.05</b>			<b>ESQUADRIA DE ALUMÍNIO</b>					
02.05.01	IOPEs	71104	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	3,16	R\$ 778,69	R\$ 2.460,66	0,20%
<b>02.06</b>			<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>					
02.06.01	IOPEs	110101	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	437,56	R\$ 14,06	R\$ 6.152,09	0,49%
02.06.02	IOPEs	110302	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	437,56	R\$ 67,74	R\$ 29.640,31	2,37%
<b>02.07</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
<b>02.07.01</b>			<b>LASTRO DE CONTRAPISO</b>					
02.07.01.01	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1.956,87	R\$ 29,20	R\$ 57.140,60	4,56%
02.07.01.02	SINAPI	91069	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	637,15	R\$ 150,23	R\$ 95.719,04	7,64%
02.07.01.03	IOPEs	200702	PISO QUADRA POLIESP. FCK=25MPA, ESP.=10 CM, ARMADO C/ TELA Q138, CONCRET CAMADA ÚNICA BOMBEÁVEL C/ BRITA N. 1, ACAB. SUP. C/ ROTOALISADOR, JUNTAS C/ CORTE SERRA DIAMANT. PREENCH. C/ MASTIQUE, BASE 5CM SOLO BRITA 30% E RESINA ENDUR	M2	493,89	R\$ 151,55	R\$ 74.849,03	5,98%
02.07.01.04	SINAPI	91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	1.446,95	R\$ 162,33	R\$ 234.883,39	18,76%
02.07.01.05	IOPEs	200202	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM DIMENSÕES DE 15X12X30X100 CM, REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	516,05	R\$ 63,07	R\$ 32.547,27	2,60%
<b>02.08</b>			<b>ACABAMENTOS</b>					
02.08.01	IOPEs	200253	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1,5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2	166,90	R\$ 94,43	R\$ 15.760,37	1,26%
02.08.02	ORSE	10042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	M2	387,05	R\$ 81,68	R\$ 31.615,50	2,53%
<b>IOPEs</b>			<b>13</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
02.08.03	IOPEs	130104	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 5CM	M2	54,00	R\$ 39,10	R\$ 2.111,40	0,17%
02.08.04	IOPEs	130110	LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	54,00	R\$ 66,55	R\$ 3.593,70	0,29%
02.08.05	IOPEs	130236	PISO CERÂMICO ESMALTADO, PEI 5, ACABAMENTO SEMIBRILHO, DIM. 45X45CM, REF. DE COR CARGO PLUS WHITE ELIANE/EQUIV. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	54,00	R\$ 81,67	R\$ 4.410,18	0,35%
<b>02.09</b>			<b>QUIOSQUE</b>					
<b>IOPEs</b>			<b>1407</b>	<b>PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>				
02.09.01	IOPEs	140701	PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	PT	4,00	R\$ 109,10	R\$ 436,40	0,03%
02.09.02	IOPEs	140705	PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	PT	4,00	R\$ 130,62	R\$ 522,48	0,04%
02.09.03	IOPEs	140706	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	PT	4,00	R\$ 103,64	R\$ 414,56	0,03%
02.09.04	IOPEs	140710	PONTO PARA CAIXA SIFONADA, INCLUSIVE CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA EM AÇO INOX	UND	3,00	R\$ 225,08	R\$ 675,24	0,05%
02.09.05	IOPEs	140903	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 100MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	50,00	R\$ 67,23	R\$ 3.361,50	0,27%
02.09.06	IOPEs	142118	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO	UND	4,00	R\$ 18,63	R\$ 74,52	0,01%
<b>IOPEs</b>			<b>1518</b>	<b>PONTOS ELÉTRICOS REVISAO NR-10</b>				
02.09.07	IOPEs	151801	PONTO PADRÃO DE LUZ NO TETO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (4,5M), FIO ISOLADO PVC DE 2,5MM2 (16,2M) E CAIXA PVC 4X4" (1 UND)	UND	4,00	R\$ 248,98	R\$ 995,92	0,08%
02.09.08	IOPEs	151803	PONTO PADRÃO DE TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (5,0M), FIO ISOLADO PVC DE 2,5MM2 (16,5M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	5,00	R\$ 251,50	R\$ 1.257,50	0,10%
<b>IOPEs</b>			<b>17</b>	<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>				
02.09.09	IOPEs	170124	LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	2,00	R\$ 652,96	R\$ 1.305,92	0,10%
02.09.10	IOPEs	170136	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	2,00	R\$ 1.182,40	R\$ 2.364,80	0,19%
<b>IOPEs</b>			<b>1703</b>	<b>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>				
02.09.11	IOPEs	170304	TORNEIRA DE CANTO REF. L101 DECA 1/2" PARA LAVATÓRIO, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCO	UND	204,44	R\$ 204,44	R\$ 17,76	0,07%
02.09.12	IOPEs	170305	REGISTRO DE CANTO REF. L101 DECA 1/2" PARA LAVATÓRIO, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCO	UND	30,58	R\$ 30,58	R\$ 30,58	0,02%



Autenticar documento em <https://www.procempa.viana.es.gov.br/autenticidade>  
 O presente documento eletrônico foi assinado por **170305** em 17/09/2021 às 10:05:40, com o código de verificação **400540052004100**. Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA EM MARCÍLIO DE NORONHA

LS: 116,15%  
BDI: 26,02% - Serviços  
DATA BASE:  
SINAPI-Ago/2021  
IOPEs-Ago/2021

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
02.09.13	IOPEs	170506	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 500 L, INCLUSIVE ADAPTADORES COM FLANGES DE PVC E TORNEIRA DE BÓIA DE 3/4"	UND	2,00	R\$ 820,26	R\$ 1.640,52	0,13%
02.09.14	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 600,08	R\$ 1.200,16	0,10%
02.09.15	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 339,47	R\$ 678,94	0,05%
02.09.16	SINAPI	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 245,45	R\$ 981,80	0,08%
02.09.17	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 305,67	R\$ 611,34	0,05%
	<b>IOPEs</b>	<b>18</b>	<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>					
02.09.18	IOPEs	181007	LUMINÁRIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM. ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 4 LÂMPADAS LED T8 9W TEMP. DE COR 5000K - REF. CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	3,00	R\$ 307,54	R\$ 922,62	0,07%
02.09.19	SINAPI	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 156,81	R\$ 313,62	0,03%
	<b>IOPEs</b>	<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					
02.09.20	IOPEs	71105	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	2,40	R\$ 459,32	R\$ 1.102,37	0,09%
02.09.21	IOPEs	71702	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	0,48	R\$ 862,34	R\$ 413,92	0,03%
	<b>IOPEs</b>	<b>8</b>	<b>VIDROS E ESPELHOS</b>					
02.09.22	IOPEs	80102	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	0,48	R\$ 341,93	R\$ 164,13	0,01%
02.09.23	IOPEs	80201	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M2	1,26	R\$ 739,62	R\$ 931,92	0,07%
	<b>IOPEs</b>	<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					
02.09.24	SINAPI	90799	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 1.038,62	R\$ 3.115,86	0,25%
02.09.25	ORSE	12710	PORTA DE ENROLAR, EM PERFIL MEIA CANA FECHADO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22	M2	5,00	R\$ 407,58	R\$ 2.037,90	0,16%
			<b>Subtotal 02</b>				<b>R\$ 739.228,07</b>	<b>59,04%</b>
<b>03</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>03.01</b>			<b>PADRÃO</b>					
03.01.01	IOPEs	150123	MURETA DE MEDIÇÃO UTILIZANDO ARG. CIMENTO, CAL E AREIA, DIMENSÕES 1500X2200X400MM, REVESTIDO COM CHAPISCO E REBOCO, INCLUSIVE PINTURA EMASSAMENTO, PINTURA ACRÍLICA A TRÊS DEMÃOS E COBERTURA EM TELHA CERÂMICA	UND	2,00	R\$ 2.828,48	R\$ 5.656,96	0,45%
03.01.02	IOPEs	150311	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 12 DIVISÕES MODULARES, SEM BARRAMENTO	UND	3,00	R\$ 169,79	R\$ 509,37	0,04%
03.01.03	IOPEs	150614	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	75,00	R\$ 151,61	R\$ 11.370,75	0,91%
03.01.04	IOPEs	150615	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 40X40X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	33,00	R\$ 194,75	R\$ 6.426,75	0,51%
03.01.05	IOPEs	150616	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 50X50X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	6,00	R\$ 271,26	R\$ 1.627,56	0,13%
03.01.06	IOPEs	151132	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" , MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M	1.400,00	R\$ 11,22	R\$ 15.708,00	1,25%
03.01.07	IOPEs	151127	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	127,38	R\$ 29,27	R\$ 3.728,41	0,30%
<b>03.02</b>			<b>CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES</b>					
03.02.01	IOPEs	151306	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	20,00	R\$ 67,24	R\$ 1.344,80	0,11%
03.02.02	IOPEs	151321	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 25 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	30,00	R\$ 67,24	R\$ 2.017,20	0,16%
03.02.03	IOPEs	151809	PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (3,3M), FIO ISOLADO PVC DE 2,5MM2 (17,2M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	2,00	R\$ 224,05	R\$ 448,10	0,04%
03.02.04	IOPEs	151803	PONTO PADRÃO DE TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (5,0M), FIO ISOLADO PVC DE 2,5MM2 (16,5M) E CAIXA PVC 4X2" (1 UND)	UND	3,00	R\$ 251,50	R\$ 754,50	0,06%
<b>03.03</b>			<b>FIOS E CABOS</b>					
03.03.01	IOPEs	151401	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1,5 MM2	M	624,00	R\$ 6,72	R\$ 4.193,28	0,33%
03.03.02	IOPEs	151402	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2,5 MM2	M	699,00	R\$ 8,41	R\$ 5.878,59	0,47%
03.03.03	IOPEs	151403	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4,0 MM2	M	565,65	R\$ 11,22	R\$ 6.346,59	0,51%
03.03.04	IOPEs	151420	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 10 MM2	M	662,76	R\$ 22,68	R\$ 15.031,40	1,20%
03.03.05	IOPEs	151423	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 35,0 MM2	M	111,48	R\$ 64,18	R\$ 7.154,79	0,57%
<b>03.04</b>			<b>INSTALAÇÃO DE PAREDES E TELHAS METÁLICAS E MADEIRA</b>					
03.04.01								



Para verificar a autenticidade do documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 350038003100350032003A00340032004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA EM MARCÍLIO DE NORONHA

LS: 116,15%  
BDI: 26,02% - Serviços  
DATA BASE:  
SINAPI-Ago/2021  
IOPES-Ago/2021

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
03.04.01.01	IOPES	190417	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL	M2	3,16	R\$ 24,12	R\$ 76,22	0,01%
03.04.01.02	IOPES	190106	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	875,12	R\$ 26,12	R\$ 22.858,13	1,83%
03.04.01.03	IOPES	190204	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM COBOGÓS DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS	M2	384,10	R\$ 32,40	R\$ 12.444,84	0,99%
03.04.01.04	IOPES	190303	PINTURA COM VERNIZ BRILHANTE, LINHA PREMIUM, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, EM MADEIRA, A TRÊS DEMÃOS	M2	233,75	R\$ 38,56	R\$ 9.013,40	0,72%
03.04.01.05	IOPES	190602	PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, SOBRE PISO DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS	M2	493,89	R\$ 39,96	R\$ 19.735,84	1,58%
03.04.01.06	IOPES	190603	PINTURA SOBRE PISOS, MARCAS DE REFERÊNCIA NOVACOR, CORAL OU SUVINIL, A DUAS DEMÃOS, LINHA PREMIUM	M2	493,89	R\$ 22,66	R\$ 11.191,55	0,89%
03.04.01.07	IOPES	190601	PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, EM FAIXAS COM LARGURA DE 5 CM, PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	M	116,00	R\$ 36,66	R\$ 4.252,56	0,34%
03.04.01.08	IOPES	190604	PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, EM FAIXAS COM LARGURA DE 8 CM, PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	M	88,00	R\$ 58,64	R\$ 5.160,32	0,41%
			<b>Subtotal 03</b>				<b>R\$ 172.929,91</b>	<b>13,81%</b>
<b>04</b>			<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>					
<b>04.01</b>			<b>OUTROS</b>					
	IOPES	2005	<b>DIVERSOS EXTERNOS</b>					
04.01.01	IOPES	200511	BANCO DE CONCRETO APARENTE COM TAMPO DE 40X40X5 CM E BASE DE 20X20X36 CM PARA MESA DE JOGOS, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	24,00	R\$ 182,17	R\$ 4.372,08	0,35%
04.01.02	IOPES	200512	MESA DE CONCRETO APARENTE COM TAMPO DE 60X60X5 CM, BASE DE 30X30X75 CM E TABULEIRO 40X40CM EMBUTIDO NO CONCRETO, FEITO COM PASTILHAS DE MÁRMORE BRANCO E GRANITO PRETO DE 5X5X2CM CONF. PROJETO	UND	6,00	R\$ 526,95	R\$ 3.161,70	0,25%
04.01.03	IOPES	200326	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	720,25	R\$ 28,22	R\$ 20.325,46	1,62%
04.01.04	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	M	50,00	R\$ 155,16	R\$ 7.758,00	0,62%
04.01.05	COMPOSIÇÃO	ARQ-001	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	53,00	R\$ 45,58	R\$ 2.415,74	0,19%
04.01.06	IOPES	200707	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3", COM RECUO, REMOVÍVEL, DIMENSÕES OFICIAIS 3X2M	UND	2,00	R\$ 1.982,90	R\$ 3.965,80	0,32%
04.01.07	IOPES	200709	TABELA DE BASQUETE DE MADEIRA, COM ARO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	UND	2,00	R\$ 1.056,84	R\$ 2.113,68	0,17%
04.01.08	IOPES	200402	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	1.200,00	R\$ 1,23	R\$ 1.476,00	0,12%
			<b>Subtotal 04</b>				<b>R\$ 45.588,46</b>	<b>3,64%</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI DE 26,02%</b>							<b>R\$ 1.252.070,49</b>	<b>100,00%</b>



Autenticar documento em <https://eprocessos.viana.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 350038003100350036003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.

