



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS
UTILIZAÇÃO DO REFERENCIAL DE PREÇO, IOPES MAIO/2021; SINAPI MAIO/2021

LS: 85,00%
BDI: 31,96% - Serviços
DATA BASE: MAIO/2021

BDI
31,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - SEM / BDI	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01			UHB - PADRÃO						
			SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA						
01.01.01	IOPES	'010501	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	2.314,13	R\$ 9,38	R\$ 12,38	R\$ 28.648,93	0,69%
01.01.02	IOPES	'020305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPES	M2	5,12	R\$ 286,43	R\$ 377,97	R\$ 1.935,21	0,05%
01.01.03	IOPES	'020812	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M	600,00	R\$ 29,42	R\$ 38,82	R\$ 23.292,00	0,56%
01.01.04	IOPES	'020344	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRAÇÃO DE OBRA	UND	12,00	R\$ 1.035,67	R\$ 1.366,67	R\$ 16.400,04	0,39%
01.01.05	IOPES	'020353	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA REFEITORIO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOMADAS ELÉT. E 1 TOMADA TELEF. ISOLAMENTO TÉRMICO (PAREDES E TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	16,00	R\$ 719,00	R\$ 948,79	R\$ 15.180,64	0,37%
01.01.06	IOPES	'020354	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA VESTIÁRIO, INCL. PORTA, VENEZIANAS DE CIRCULAÇÃO, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	16,00	R\$ 538,75	R\$ 710,93	R\$ 11.374,88	0,27%
01.01.07	IOPES	'020355	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL PORTA, BÁSC, 2 PTOS LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELETRICO), TORN.,REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO	MS	16,00	R\$ 847,25	R\$ 1.118,03	R\$ 17.888,48	0,43%
01.01.08	IOPES	'020711	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UND	1,00	R\$ 3.407,82	R\$ 4.496,96	R\$ 4.496,96	0,11%
01.02			LIMPEZA DO TERRENO						0,00%
01.02.01	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	M2	4.500,00	R\$ 0,30	R\$ 0,40	R\$ 1.800,00	0,04%
01.02.02	SINAPI	100575	RÉGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	4.500,00	R\$ 0,08	R\$ 0,11	R\$ 495,00	0,01%
			Subtotal 01					R\$ 121.512,14	2,92%
02			FUNDAÇÕES						
02.01	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	115,71	R\$ 262,51	R\$ 346,41	R\$ 40.083,10	0,96%
02.02	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	M2	2.160,00	R\$ 1,72	R\$ 2,27	R\$ 4.903,20	0,12%



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS
UTILIZAÇÃO DO REFERENCIAL DE PREÇO, IOPEs MAIO/2021; SINAPI MAIO/2021

LS: 85,00%
BDI: 31,96% - Serviços
DATA BASE: MAIO/2021

BDI
31,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - SEM / BDI	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.03	SINAPI	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2017	KG	1.464,48	R\$ 23,79	R\$ 31,39	R\$ 45.970,03	1,11%
02.04	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	159,00	R\$ 106,62	R\$ 140,70	R\$ 22.371,30	0,54%
02.05	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	432,00	R\$ 387,10	R\$ 510,82	R\$ 220.674,24	5,31%
02.06	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	497,10	R\$ 104,11	R\$ 137,38	R\$ 68.291,60	1,64%
02.07	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	2.250,00	R\$ 10,50	R\$ 13,86	R\$ 31.185,00	0,75%
02.08	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20.250,00	R\$ 1,32	R\$ 1,74	R\$ 35.235,00	0,85%
			Subtotal 02					R\$ 468.713,47	11,27%
03			SUPRA ESTRUTURA						
03.01	IOPEs	'040601	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA FORRO SIMPLES REVESTIDO, VÃO ATÉ 3.5M, CAPEAMENTO 2CM, ESP. 10CM, FCK = 150KG/CM2	M2	150,00	R\$ 98,50	R\$ 129,98	R\$ 19.497,00	0,47%
03.02	IOPEs	'040337	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	1.001,40	R\$ 90,15	R\$ 118,96	R\$ 119.126,54	2,86%
03.03	IOPEs	'040243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	10.965,61	R\$ 13,30	R\$ 17,55	R\$ 192.446,46	4,63%
03.04	IOPEs	'040246	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	3.015,54	R\$ 15,80	R\$ 20,85	R\$ 62.874,01	1,51%
03.05	IOPEs	'040331	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLuíDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	93,35	R\$ 450,05	R\$ 593,89	R\$ 55.439,63	1,33%
			Subtotal 03					R\$ 449.383,64	10,81%
04			PAREDES E PAINÉIS						
04.01			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS
UTILIZAÇÃO DO REFERENCIAL DE PREÇO, IOPES MAIO/2021; SINAPI MAIO/2021

LS: 85,00%
BDI: 31,96% - Serviços
DATA BASE: MAIO/2021

BDI
31,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - SEM / BDI	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.01	SINAPI	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	3.927,60	R\$ 42,15	R\$ 55,62	R\$ 218.453,11	5,25%
04.01.02	SINAPI	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1.195,13	R\$ 69,92	R\$ 92,27	R\$ 110.274,65	2,65%
04.01.03	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	516,00	R\$ 46,21	R\$ 60,98	R\$ 31.465,68	0,76%
04.01.04	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	195,00	R\$ 33,86	R\$ 44,68	R\$ 8.712,60	0,21%
04.01.05	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	9.415,06	R\$ 30,34	R\$ 40,04	R\$ 376.979,00	9,06%
04.01.06	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	10.245,46	R\$ 7,12	R\$ 9,40	R\$ 96.307,32	2,32%
04.01.07	SINAPI	87527	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	830,40	R\$ 30,43	R\$ 40,16	R\$ 33.348,86	0,80%
			Subtotal 04					R\$ 875.541,22	21,05%
05			ESQUADRIAS DE MADEIRA						
5.01			PORTAS, MARCOS E ALIZARES						
05.01.01	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	120,00	R\$ 742,73	R\$ 980,11	R\$ 117.613,20	2,83%
05.01.02	SINAPI	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	60,00	R\$ 442,44	R\$ 583,84	R\$ 35.030,40	0,84%



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS
UTILIZAÇÃO DO REFERENCIAL DE PREÇO, IOPEs MAIO/2021; SINAPI MAIO/2021

LS: 85,00%
BDI: 31,96% - Serviços
DATA BASE: MAIO/2021

BDI
31,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - SEM / BDI	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.03	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	60,00	R\$ 67,30	R\$ 88,81	R\$ 5.328,60	0,13%
05.03			ESQUADRIAS METÁLICAS						0,00%
05.03			ESQUADRIAS METÁLICAS (ALUMINIO M2)						0,00%
05.03.01.01	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	14,40	R\$ 886,15	R\$ 1.169,36	R\$ 16.838,78	0,40%
05.03.01.02	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	238,50	R\$ 581,67	R\$ 767,57	R\$ 183.065,45	4,40%
			Subtotal 05					R\$ 357.876,43	8,61%
06			COBERTURA						
06.01		901	ESTRUTURA PARA TELHADO						
06.01.01	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.616,57	R\$ 23,90	R\$ 31,54	R\$ 82.526,62	1,98%
		902	TELHADO						
06.01.02	IOPEs	090203	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 8.0MM, INCLUSIVE CUMEEIRAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	2.616,57	R\$ 61,25	R\$ 80,83	R\$ 211.497,35	5,09%
06.01.03	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	243,75	R\$ 61,31	R\$ 80,90	R\$ 19.719,38	0,47%
06.01.04	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	1.878,35	R\$ 66,56	R\$ 87,83	R\$ 164.975,48	3,97%
			Subtotal 06					R\$ 478.718,83	11,51%
07		12	REVESTIMENTOS						
		1202	ACABAMENTOS						
07.01	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	2.160,00	R\$ 34,13	R\$ 45,04	R\$ 97.286,40	2,34%



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS
UTILIZAÇÃO DO REFERENCIAL DE PREÇO, IOPES MAIO/2021; SINAPI MAIO/2021

LS: 85,00%
BDI: 31,96% - Serviços
DATA BASE: MAIO/2021

BDI
31,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - SEM / BDI	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.02	SINAPI	87265	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	830,40	R\$ 46,18	R\$ 60,94	R\$ 50.604,58	1,22%
		13 1301	PISOS INTERNOS E EXTERNOS LASTRO DE CONTRAPISO						
07.03	SINAPI	87694	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	2.160,00	R\$ 100,76	R\$ 132,96	R\$ 287.193,60	6,91%
07.04	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	126,00	R\$ 50,49	R\$ 66,63	R\$ 8.395,38	0,20%
		1303	PEITORIS						
07.06	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	198,00	R\$ 97,43	R\$ 128,57	R\$ 25.456,86	0,61%
			Subtotal 07					R\$ 468.936,82	11,28%
08			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						
08.01			Hidráulica						
08.01.01	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	705,00	R\$ 15,26	R\$ 20,14	R\$ 14.198,70	0,34%
08.01.02	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	750,00	R\$ 18,21	R\$ 24,03	R\$ 18.022,50	0,43%
08.01.03	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	R\$ 10,09	R\$ 13,31	R\$ 399,30	0,01%
08.01.04	SINAPI	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	270,00	R\$ 4,14	R\$ 5,46	R\$ 1.474,20	0,04%
08.01.05	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	180,00	R\$ 5,06	R\$ 6,68	R\$ 1.202,40	0,03%
08.01.06	SINAPI	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	R\$ 16,60	R\$ 21,91	R\$ 657,30	0,02%
08.01.07	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	60,00	R\$ 73,98	R\$ 97,62	R\$ 5.857,20	0,14%
08.01.08	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	120,00	R\$ 82,28	R\$ 108,58	R\$ 13.029,60	0,31%
08.01.09	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R\$ 399,19	R\$ 526,77	R\$ 15.803,10	0,38%



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS
UTILIZAÇÃO DO REFERENCIAL DE PREÇO, IOPES MAIO/2021; SINAPI MAIO/2021

LS: 85,00%
BDI: 31,96% - Serviços
DATA BASE: MAIO/2021

BDI
31,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - SEM / BDI	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.01.10	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R\$ 114,85	R\$ 151,56	R\$ 4.546,80	0,11%
08.01.11	SINAPI	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R\$ 214,89	R\$ 283,57	R\$ 8.507,10	0,20%
08.01.12	SINAPI	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R\$ 201,33	R\$ 265,68	R\$ 7.970,40	0,19%
08.01.13	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	30,00	R\$ 169,58	R\$ 223,78	R\$ 6.713,40	0,16%
08.01.14	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R\$ 40,07	R\$ 52,88	R\$ 1.586,40	0,04%
08.01.15	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R\$ 17,89	R\$ 23,61	R\$ 708,30	0,02%
08.01.16	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R\$ 47,33	R\$ 62,46	R\$ 1.873,80	0,05%
08.01.17	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	210,00	R\$ 16,42	R\$ 21,67	R\$ 4.550,70	0,11%
08.01.18	SINAPI	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	60,00	R\$ 11,14	R\$ 14,70	R\$ 882,00	0,02%
08.01.19	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	5,64	R\$ 7,44	R\$ 223,20	0,01%
08.01.20	SINAPI	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	30,00	R\$ 27,02	R\$ 35,66	R\$ 1.069,80	0,03%
08.01.21	SINAPI	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	270,00	R\$ 8,56	R\$ 11,30	R\$ 3.051,00	0,07%
08.01.22	SINAPI	89361	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	270,00	R\$ 7,72	R\$ 10,19	R\$ 2.751,30	0,07%
			ACESSÓRIOS						
08.01.23	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R\$ 30,46	R\$ 40,20	R\$ 1.206,00	0,03%
08.01.24	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R\$ 76,97	R\$ 101,57	R\$ 3.047,10	0,07%



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS
UTILIZAÇÃO DO REFERENCIAL DE PREÇO, IOPES MAIO/2021; SINAPI MAIO/2021

LS: 85,00%
BDI: 31,96% - Serviços
DATA BASE: MAIO/2021

BDI
31,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - SEM / BDI	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.01.25	IOPES	'170548	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 1500L, INCLUSIVE PEÇA 6X16CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UND	30,00	R\$ 1.374,06	R\$ 1.813,21	R\$ 54.396,30	1,31%
Subtotal 08								R\$ 173.727,90	4,18%
09		1407	PONTOS SANITÁRIOS						
09.01	COMPOSIÇÃO	ARQ-002	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	30,00	R\$ 251,07	R\$ 331,31	R\$ 9.939,30	0,24%
09.02	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	187,50	R\$ 13,81	R\$ 18,22	R\$ 3.416,25	0,08%
09.03	SINAPI	89711	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	90,00	R\$ 17,05	R\$ 22,50	R\$ 2.025,00	0,05%
09.04	SINAPI	89707	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	60,00	R\$ 31,66	R\$ 41,78	R\$ 2.506,80	0,06%
09.05	SINAPI	89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	90,00	R\$ 11,30	R\$ 14,91	R\$ 1.341,90	0,03%
09.06	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30,00	R\$ 9,60	R\$ 12,67	R\$ 380,10	0,01%
09.07	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	90,00	R\$ 39,54	R\$ 52,18	R\$ 4.696,20	0,11%
09.08	SINAPI	89714	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	765,00	R\$ 50,21	R\$ 66,26	R\$ 50.688,90	1,22%
09.09	COMPOSIÇÃO	ARQ-001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	30,00	R\$ 83,70	R\$ 110,45	R\$ 3.313,50	0,08%
09.10	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30,00	R\$ 8,37	R\$ 11,05	R\$ 331,50	0,01%
09.11	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30,00	R\$ 17,56	R\$ 23,17	R\$ 695,10	0,02%



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS
UTILIZAÇÃO DO REFERENCIAL DE PREÇO, IOPES MAIO/2021; SINAPI MAIO/2021

LS: 85,00%
BDI: 31,96% - Serviços
DATA BASE: MAIO/2021

BDI
31,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - SEM / BDI	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
09.12	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	60,00	R\$ 11,72	R\$ 15,47	R\$ 928,20	0,02%
09.13	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	30,00	R\$ 81,48	R\$ 107,52	R\$ 3.225,60	0,08%
09.14	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	120,00	R\$ 6,25	R\$ 8,25	R\$ 990,00	0,02%
09.15	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30,00	R\$ 18,54	R\$ 24,47	R\$ 734,10	0,02%
09.15.01	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	60,00	R\$ 18,24	R\$ 24,07	R\$ 1.444,20	0,03%
		1411	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA						
09.16	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30,00	R\$ 12,46	R\$ 16,44	R\$ 493,20	0,01%
09.17	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	60,00	R\$ 27,56	R\$ 36,37	R\$ 2.182,20	0,05%
09.18	IOPES	151015	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM DIMENSÕES DE 30X30X60CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	30,00	R\$ 192,09	R\$ 253,48	R\$ 7.604,40	0,18%
09.19	SINAPI	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	30,00	R\$ 312,18	R\$ 411,95	R\$ 12.358,50	0,30%
09.20	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	210,00	R\$ 21,77	R\$ 28,73	R\$ 6.033,30	0,15%
			Subtotal 09					R\$ 115.328,25	2,77%
10		15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
		1501	PADRÃO DE ENTRADA						



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS
UTILIZAÇÃO DO REFERENCIAL DE PREÇO, IOPES MAIO/2021; SINAPI MAIO/2021

LS: 85,00%
BDI: 31,96% - Serviços
DATA BASE: MAIO/2021

BDI
31,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - SEM / BDI	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.00	IOPES	'151702	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, BIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 3 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 9001 ATÉ 15000W - 220/127V	UND	30,00	R\$ 2.757,51	R\$ 3.638,81	R\$ 109.164,30	2,62%



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS
UTILIZAÇÃO DO REFERENCIAL DE PREÇO, IOPEs MAIO/2021; SINAPI MAIO/2021

LS: 85,00%
BDI: 31,96% - Serviços
DATA BASE: MAIO/2021

BDI
31,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - SEM / BDI	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.01	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	870,00	R\$ 7,03	R\$ 9,28	R\$ 8.073,60	0,19%
10.02	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	540,00	R\$ 7,79	R\$ 10,28	R\$ 5.551,20	0,13%
10.03	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50,00	R\$ 10,04	R\$ 13,25	R\$ 662,50	0,02%
		1503	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
10.04	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	30,00	R\$ 36,48	R\$ 48,14	R\$ 1.444,20	0,03%
10.05	IOPEs	'150310	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 20X20X15 CM	UND	30,00	R\$ 81,64	R\$ 107,73	R\$ 3.231,90	0,08%
10.06	IOPEs	'150634	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	30,00	R\$ 137,74	R\$ 181,76	R\$ 5.452,80	0,13%
10.07	SINAPI	co	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	270,00	R\$ 35,94	R\$ 47,43	R\$ 12.806,10	0,31%
10.08	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	30,00	R\$ 91,15	R\$ 120,28	R\$ 3.608,40	0,09%
		1506	CAIXAS DE PASSAGEM						0,00%
10.09	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	150,00	R\$ 12,39	R\$ 16,35	R\$ 2.452,50	0,06%
10.11	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	210,00	R\$ 8,31	R\$ 10,97	R\$ 2.303,70	0,06%
10.12	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	210,00	R\$ 22,65	R\$ 29,89	R\$ 6.276,90	0,15%
10.13	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	240,00	R\$ 23,96	R\$ 31,62	R\$ 7.588,80	0,18%
10.14	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	150,00	R\$ 26,88	R\$ 35,47	R\$ 5.320,50	0,13%
10.15	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	60,00	R\$ 36,50	R\$ 48,17	R\$ 2.890,20	0,07%
10.16	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	120,00	R\$ 11,23	R\$ 14,82	R\$ 1.778,40	0,04%
10.17	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	30,00	R\$ 12,23	R\$ 16,14	R\$ 484,20	0,01%



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS
UTILIZAÇÃO DO REFERENCIAL DE PREÇO, IOPEs MAIO/2021; SINAPI MAIO/2021

LS: 85,00%
BDI: 31,96% - Serviços
DATA BASE: MAIO/2021

BDI
31,96%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - SEM / BDI	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.18	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3.120,00	R\$ 2,58	R\$ 3,40	R\$ 10.608,00	0,26%
10.19	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4.425,00	R\$ 3,76	R\$ 4,96	R\$ 21.948,00	0,53%
10.20	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.620,00	R\$ 8,46	R\$ 11,16	R\$ 18.079,20	0,43%
10.21	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	900,00	R\$ 14,96	R\$ 19,74	R\$ 17.766,00	0,43%
Subtotal 10								R\$ 247.491,40	5,95%
11		19	PINTURA						
		1901	SOBRE PAREDES E FORROS						
11.01	SINAPI	102204	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO. AF 01/2021	M2	519,75	R\$ 7,85	R\$ 10,36	R\$ 5.384,61	0,13%
11.02	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2	9.415,06	R\$ 13,19	R\$ 17,41	R\$ 163.916,19	3,94%
11.03	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	150,00	R\$ 80,61	R\$ 106,37	R\$ 15.955,50	0,38%
Subtotal 11								R\$ 185.256,30	4,45%
12		20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS						
12.01	IOPEs	'200404	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	2.314,13	R\$ 19,11	R\$ 25,22	R\$ 58.362,36	1,40%
Subtotal 12								R\$ 58.362,36	1,40%
13			Administração local da obra						
13.01			Administração de obra						
13.01.01	COMPOSIÇÃO	ADM-001	Equipe de obra, incluindo engenheiro pleno e encarregado de obras	UND	1,00	R\$ 119.619,52	R\$ 157.849,92	R\$ 157.849,92	3,80%
Subtotal 13								R\$ 157.849,92	3,80%
TOTAL GERAL COM BDI DE 27,64%								R\$ 4.158.698,68	100,00%