



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CASA DA CERA EM JUCURUBA

LS: 85,00%
BDI: 27,64% - Serviços
DATA BASE:
SINAPI-Agosto/2020
IOPES-Febrero/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
01			SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01.01	IOPES	LABOR - 020356 - 1	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DECONTAMINAÇÃO.	MS	3,00	R\$ 531,84	R\$ 1.595,52	1,16%
01.01.02	IOPES	LABOR - 020344 - 2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACAÇÃO DE OBRA	UND	1,00	R\$ 1.116,85	R\$ 1.116,85	0,81%
01.02			MOVIMENTO DE TERRA					
01.02.01	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	23,04	R\$ 138,66	R\$ 3.194,73	2,31%
01.02.02	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	15,16	R\$ 44,60	R\$ 676,14	0,49%
01.02.03	IOPES	LABOR - 030304 - 2	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	10,24	R\$ 58,73	R\$ 601,40	0,44%
01.03			ESTRUTURAS					
01.03.01			INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)					
01.03.01.01	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	48,90	R\$ 87,55	R\$ 4.281,20	3,10%
01.03.01.02	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,26	R\$ 504,78	R\$ 636,02	0,46%
01.03.01.03	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	5,29	R\$ 464,48	R\$ 2.457,10	1,78%
01.03.01.04	IOPES	LABOR - 040243 - 1	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	387,39	R\$ 8,88	R\$ 3.440,02	2,49%
01.03.01.05	IOPES	LABOR - 040246 - 1	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	96,85	R\$ 9,06	R\$ 877,46	0,64%
01.03.02			SUPER-ESTRUTURA					
01.03.02.01	SINAPI	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	81,40	R\$ 140,51	R\$ 11.437,51	8,28%
01.03.02.02	SINAPI	92721	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	6,12	R\$ 444,02	R\$ 2.717,40	1,97%
01.03.02.03	IOPES	LABOR - 040243 - 1	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	868,56	R\$ 8,88	R\$ 7.712,81	5,59%
01.03.02.04	IOPES	LABOR - 040246 - 1	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	173,71	R\$ 9,06	R\$ 1.573,81	1,14%
01.04			PAREDES E PAINÉIS					
01.04.01			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
01.04.01.01	SINAPI	87478	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 MANUAL. AF_06/2014	M2	197,09	R\$ 47,71	R\$ 9.403,16	6,81%
01.04.01.02	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	394,18	R\$ 4,00	R\$ 1.576,72	1,14%
01.04.01.03	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	394,18	R\$ 35,73	R\$ 14.084,05	10,20%
01.04.01.04	SINAPI	96116	TETOS E FORROS FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	60,00	R\$ 51,90	R\$ 3.114,00	2,26%
01.04.01.05	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,50	R\$ 38,87	R\$ 136,05	0,10%
01.04.01.06	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	18,60	R\$ 39,53	R\$ 735,26	0,53%
			Subtotal 01				R\$ 71.367,21	51,68%
02			APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS					
02.01			LOUÇAS, TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS					
02.01.01	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 139,69	R\$ 139,69	0,10%
02.01.02	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 88,33	R\$ 88,33	0,06%
02.01.03	ORSE	4287	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UND	1,00	R\$ 56,93	R\$ 56,93	0,04%
02.01.04	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 65,42	R\$ 65,42	0,05%



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CASA DA CERA EM JUCURUBA

LS: 85,00%
BDI: 27,64% - Serviços
DATA BASE:
SINAPI-Agosto/2020
IOPES-Febrero/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
02.01.05	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 7,94	R\$ 7,94	0,01%
02.01.06	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 128,27	R\$ 128,27	0,09%
02.01.07	SINAPI	34637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UND	1,00	R\$ 342,08	R\$ 342,08	0,25%
02.01.08	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4" , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 28,12	R\$ 28,12	0,02%
02.01.09	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	1,00	R\$ 25,53	R\$ 25,53	0,02%
02.01.10	IOPES	LABOR - 140706 - 1	PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	PT	1,00	R\$ 84,91	R\$ 84,91	0,06%
Subtotal 02							R\$ 967,22	0,70%
03			REVESTIMENTOS					
03.01			Sobre paredes e tetos					
03.01.01	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	234,18	R\$ 16,10	R\$ 3.770,30	2,73%
03.01.02	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	160,00	R\$ 16,08	R\$ 2.572,80	1,86%
03.01.03	SINAPI	79497/1	PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS	M2	234,18	R\$ 29,47	R\$ 6.901,28	5,00%
03.01.04	SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	160,00	R\$ 24,79	R\$ 3.966,40	2,87%
03.02			Pintura sobre Estrutura Metálica					
03.02.01	IOPES	LABOR - 190417 - 1	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL	M2	5,85	R\$ 21,23	R\$ 124,20	0,09%
Subtotal 03							R\$ 17.334,98	12,55%
04			ESTRUTURAS DE COBERTURA					
04.01			COBERTURA / LAJE					
04.01.01	SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	6,41	R\$ 62,58	R\$ 401,14	0,29%
04.01.02	SINAPI	74141/1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	6,41	R\$ 85,68	R\$ 549,21	0,40%
04.01.03	SINAPI	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	110,00	R\$ 40,70	R\$ 4.477,00	3,24%
04.01.04	SINAPI	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	R\$ 470,12	R\$ 1.410,36	1,02%
04.01.05	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	110,00	R\$ 73,67	R\$ 8.103,70	5,87%
04.01.06	SINAPI	100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	M	8,00	R\$ 25,83	R\$ 206,64	0,15%
04.01.07	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,40	R\$ 54,14	R\$ 1.212,74	0,88%
04.01.08	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,20	R\$ 20,95	R\$ 234,64	0,17%
04.01.09	ARQ-002	ARQ-002	GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM POLIDO NOS DOIS LADOS	M2	2,80	R\$ 402,06	R\$ 1.125,77	0,82%
Subtotal 04							R\$ 17.721,20	12,83%
05			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
05.01			Padrão					
			INTERRUPTORES E TOMADAS					0,00%
05.01.01	SINAPI	93140	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	3,00	R\$ 186,55	R\$ 559,65	0,41%
05.01.02	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6,00	R\$ 166,84	R\$ 1.001,04	0,72%
05.01.03	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	R\$ 169,34	R\$ 677,36	0,49%



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CASA DA CERA EM JUCURUABA

LS: 85,00%
BDI: 27,64% - Serviços
DATA BASE:
SINAPI-Agosto/2020
IOPES-Fevereiro/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	%
05.01.04	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	R\$ 115,28	R\$ 1.268,08	0,92%
			CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES					
05.01.05	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 74,85	R\$ 74,85	0,05%
05.01.06	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$ 78,26	R\$ 156,52	0,11%
			FIOS E CABOS					
05.01.08	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	R\$ 8,02	R\$ 962,40	0,70%
			Subtotal 05				R\$ 4.699,90	3,40%
06			ESQUADRIAS					
06.01			ESQUADRIAS DE MADEIRA/ ALUMÍNIO					
06.01.01	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2". GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	M	5,00	R\$ 552,92	R\$ 2.764,60	2,00%
06.01.02	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	R\$ 652,16	R\$ 1.095,63	0,79%
06.01.03	ORSE	1857	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR	M2	4,32	R\$ 231,78	R\$ 1.001,30	0,73%
			JANELAS E BASCULAS					
06.01.04	IOPES	LABOR - 071701 - 2	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	6,00	R\$ 461,35	R\$ 2.768,10	2,00%
06.01.05	IOPES	LABOR - 071702 - 2	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	0,78	R\$ 480,99	R\$ 375,17	0,27%
06.01.06	SINAPI	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	6,78	R\$ 175,70	R\$ 1.191,25	0,86%
06.01.07	IOPES	LABOR - 071103 - 2	GRADE DE TELA TIPO MOSQUITEIRO DE ARAME GALVANIZADO #18, FIO 32, INCLUSIVE, REQUADRO EM CANTONEIRA DE FERRO 1/8"X1/2"X1/2"	M2	6,78	R\$ 131,47	R\$ 891,37	0,65%
06.02			PISOS INTERNOS E EXTERNOS					
06.02.01	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 M ³ /H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	60,00	R\$ 108,61	R\$ 6.516,60	4,72%
06.02.02	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	60,00	R\$ 1,84	R\$ 110,40	0,08%
06.02.03	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	60,00	R\$ 142,33	R\$ 8.539,80	6,18%
			OUTROS SERVIÇOS					
06.02.04	IOPES	LABOR - 200576 - 1	PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO POLIDO E=4MM, DIMENSÕES 40 X 50 CM, GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO, INCLUSIVE PINTURA E FIXAÇÃO	UND	1,00	R\$ 747,65	R\$ 747,65	0,54%
			Subtotal 06				R\$ 26.001,87	18,83%
TOTAL GERAL COM BDI DE 27,64%							R\$ 138.092,38	100,00%