

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
PROPOSTANTE / TOMADOR				REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA DE VEREADORES DE MANOEL VIANA				
CÂMARA DE VEREADORES DE MANOEL VIANA		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
		MANOEL VIANA/RS	AVENIDA IBICUI 257	REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA DE VEREADORES DE MANOEL VIANA				
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
set-19	Não	Porto Alegre / RS		22,00%				

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE				0						173.171,60
Meta	1.			REFORMA DO PRÉDIO DA CÂMARA DE VEREADORES DE MANOEL VIANA					-	173.171,60
Nível 2	1.1.			MOBILIZAÇÃO/CANTEIRO DE OBRAS					-	3.202,50
Serviço	1.1.1.	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	9,00	250,00	BDI 1	305,00	2.745,00
Serviço	1.1.2.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	125,00	BDI 1	152,50	457,50
Nível 2	1.2.			SERVIÇOS INICIAIS/DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					-	14.704,56
Serviço	1.2.1.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	264,54	2,81	BDI 1	3,43	907,37
Serviço	1.2.2.	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	264,54	12,30	BDI 1	15,01	3.970,75
Serviço	1.2.3.	COMP	001	REMOÇÃO DE CALHAS E CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	41,63	3,59	BDI 1	4,38	182,34
Serviço	1.2.4.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	264,54	2,54	BDI 1	3,10	820,07
Serviço	1.2.5.	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	196,15	3,99	BDI 1	4,87	955,25
Serviço	1.2.6.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	68,39	1,42	BDI 1	1,73	118,31
Serviço	1.2.7.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	14,43	46,66	BDI 1	56,93	821,50
Serviço	1.2.8.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	291,91	14,50	BDI 1	17,69	5.163,89
Serviço	1.2.9.	COMP	002	DEMOLICAO DE PISO VINILICO	M²	107,65	6,03	BDI 1	7,36	792,30
Serviço	1.2.10.	COMP	003	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	3,00	9,57	BDI 1	11,68	35,04
Serviço	1.2.11.	SINAPI	72144	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	3,00	81,67	BDI 1	99,64	298,92
Serviço	1.2.12.	COMP	004	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	M³	6,00	64,76	BDI 1	79,01	474,06
Serviço	1.2.13.	COMP	005	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M³	6,00	22,51	BDI 1	27,46	164,76
Nível 2	1.3.			INFRAESTRUTURA					-	716,22
Serviço	1.3.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,22	71,16	BDI 1	86,82	105,92
Serviço	1.3.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,40	43,15	BDI 1	52,64	21,06
Serviço	1.3.3.	SINAPI	94962	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	0,05	272,88	BDI 1	332,91	16,65
Serviço	1.3.4.	SINAPI	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,20	640,22	BDI 1	781,07	156,21
Serviço	1.3.5.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,23	338,28	BDI 1	412,70	94,92
Serviço	1.3.6.	SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,23	116,97	BDI 1	142,70	32,82
Serviço	1.3.7.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,02	12,17	BDI 1	14,85	59,70
Serviço	1.3.8.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,68	7,89	BDI 1	9,63	131,74
Serviço	1.3.9.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,76	51,64	BDI 1	63,00	47,88
Serviço	1.3.10.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	3,82	10,58	BDI 1	12,91	49,32
Nível 2	1.4.			ALVENARIAS					-	4.001,99
Serviço	1.4.1.	SINAPI	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	29,64	110,67	BDI 1	135,02	4.001,99
Nível 2	1.5.			SUPRAESTRUTURA					-	320,19
Serviço	1.5.1.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,60	43,77	BDI 1	53,40	138,84
Serviço	1.5.2.	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,60	47,03	BDI 1	57,38	91,81
Serviço	1.5.3.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,60	45,87	BDI 1	55,96	89,54
Nível 2	1.6.			COBERTURA/FORRO/BEIRAL					-	74.402,27
Serviço	1.6.1.	SINAPI	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	9,00	1.250,00	BDI 1	1.525,00	13.725,00

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	1.6.2.	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	M2	319,61	9,80	BDI 1	11,96	3.822,54
Serviço	1.6.3.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO 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	319,61	28,00	BDI 1	34,16	10.917,88
Serviço	1.6.4.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	319,61	39,00	BDI 1	47,58	15.207,04
Serviço	1.6.5.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	47,40	37,91	BDI 1	46,25	2.192,25
Serviço	1.6.6.	COMP	006	CUMEEIRA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	21,30	52,75	BDI 1	64,36	1.370,87
Serviço	1.6.7.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	45,30	65,20	BDI 1	79,54	3.603,16
Serviço	1.6.8.	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	95,06	46,03	BDI 1	56,16	5.338,57
Serviço	1.6.9.	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	200,00	68,57	BDI 1	83,66	16.732,00
Serviço	1.6.10.	SINAPI	89848	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	56,00	21,85	BDI 1	26,66	1.492,96
Nível 2	1.7.			REVESTIMENTOS					-	2.244,43
Serviço	1.7.1.	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	59,28	3,67	BDI 1	4,48	265,57
Serviço	1.7.2.	SINAPI	87535	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	30,85	23,54	BDI 1	28,72	886,01
Serviço	1.7.3.	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	28,43	31,51	BDI 1	38,44	1.092,85
Nível 2	1.8.			PISOS E AZULEJOS					-	38.552,00
Serviço	1.8.1.	SINAPI	87700	CONTRAPIÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	M2	8,55	40,69	BDI 1	49,64	424,42
Serviço	1.8.2.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	408,11	72,00	BDI 1	87,84	35.848,38
Serviço	1.8.3.	SINAPI	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	30,85	60,56	BDI 1	73,88	2.279,20
Nível 2	1.9.			PINTURA					-	26.621,56
Serviço	1.9.1.	SINAPI	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	53,34	24,54	BDI 1	29,94	1.597,00
Serviço	1.9.2.	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	25,78	26,98	BDI 1	32,92	848,68
Serviço	1.9.3.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.051,92	1,99	BDI 1	2,43	2.556,17
Serviço	1.9.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	1.022,01	12,61	BDI 1	15,38	15.718,51
Serviço	1.9.5.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	291,13	14,26	BDI 1	17,40	5.065,66
Serviço	1.9.6.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	291,13	2,35	BDI 1	2,87	835,54
Nível 2	1.10.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					-	1.013,63
Serviço	1.10.1.	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	101,43	BDI 1	123,74	123,74
Serviço	1.10.2.	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	39,73	BDI 1	48,47	48,47
Serviço	1.10.3.	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	41,08	BDI 1	50,12	300,72
Serviço	1.10.4.	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	443,20	BDI 1	540,70	540,70
Nível 2	1.11.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	2.055,25
Serviço	1.11.1.	SINAPI	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	157,43	BDI 1	192,06	192,06
Serviço	1.11.2.	SINAPI	73953/9	LUMINÁRIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	52,45	BDI 1	63,99	63,99
Serviço	1.11.3.	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	5,34	BDI 1	6,51	130,20
Serviço	1.11.4.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	10,00	129,59	BDI 1	158,10	1.581,00

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	1.11.5.	SINAPI-I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	40,00	1,80	BDI 1	2,20	88,00
Nível 2	1.12.			SERVIÇO DE LIMPEZA					-	263,40
Serviço	1.12.1.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	17,99	BDI 1	21,95	263,40
Nível 2	1.13.			OUTROS					-	5.073,60
Serviço	1.13.1.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	20,79	BDI 1	25,36	2.028,80
Serviço	1.13.2.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	16,20	BDI 1	19,76	1.580,80
Serviço	1.13.3.	SINAPI-I	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	60,00	20,00	BDI 1	24,40	1.464,00

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

MANOEL VIANA/RS

Local

10 de dezembro de 2019

Data

Nome: CRISTIAN REINHOLD JUNG

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU RS 152402

ART/RRT:

Nome:

Título:

CREA/CAU

ART/RRT: