



SECRETARIA DE HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
DEPARTAMENTO DE HABITAÇÃO

Data base do orçamento:

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

SINAPI SETEMBRO DE 2023
NÃO DESONERADO

MUNICÍPIO: NOVO TIRADENTES-RS

OBRA: MÓDULO SANITÁRIO PROGRAMA NENHUMA CASA SEM BANHEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DESCRIÇÃO SINAPI	CÓDIGO SINAPI	UN	QTDE.	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
						UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	99059	M	7,80	R\$ 49,92	R\$ 389,38	24,00%	R\$ 61,90	R\$ 482,83
2	INFRAESTRUTURA									
2.1	SAPATAS CORRIDAS/PEDRA GRÉS									
		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	96522	M3	0,54	R\$ 154,14	R\$ 83,24	24,00%	R\$ 191,13	R\$ 103,21
		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	101616	M2	1,80	R\$ 6,33	R\$ 11,39	24,00%	R\$ 7,85	R\$ 14,13
		CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	102487	M3	0,54	R\$ 558,96	R\$ 301,84	24,00%	R\$ 693,11	R\$ 374,28
2.2	VIGAS DE BALDRAME									
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96533	M2	2,16	R\$ 91,68	R\$ 198,03	24,00%	R\$ 113,68	R\$ 245,56
		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	92799	KG	2,89	R\$ 11,36	R\$ 32,83	24,00%	R\$ 14,09	R\$ 40,71
		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	96545	KG	12,32	R\$ 14,92	R\$ 183,81	24,00%	R\$ 18,50	R\$ 227,93
		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	96555	M3	0,13	R\$ 693,91	R\$ 90,21	24,00%	R\$ 860,45	R\$ 111,86
3	ALVENARIAS, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS									
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	103330	M2	18,37	R\$ 81,85	R\$ 1.503,58	24,00%	R\$ 101,49	R\$ 1.864,44
3.2	VERGAS, CONTRAVERGAS E CINTA DE AMARRAÇÃO									
		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93182	M	0,90	R\$ 39,85	R\$ 35,87	24,00%	R\$ 49,41	R\$ 44,47
		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93184	M	0,90	R\$ 29,81	R\$ 26,83	24,00%	R\$ 36,96	R\$ 33,27
		CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93194	M	0,90	R\$ 39,13	R\$ 35,22	24,00%	R\$ 48,52	R\$ 43,67
		CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	93204	M	7,20	R\$ 53,43	R\$ 384,70	24,00%	R\$ 66,25	R\$ 477,02
4	COBERTURA									
4.1	ESTRUTURA E TRAMA PARA COBERTURA									
		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	92543	M2	5,40	R\$ 16,05	R\$ 86,67	24,00%	R\$ 19,90	R\$ 107,47
4.2	TELHAMENTO PARA COBERTURA									
		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	94207	M2	5,40	R\$ 50,05	R\$ 270,27	24,00%	R\$ 62,06	R\$ 335,13
5	IMPERMEABILIZAÇÃO									

J B



SECRETARIA DE HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
DEPARTAMENTO DE HABITAÇÃO

Data base do orçamento:

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

SINAPI SETEMBRO DE 2023
NÃO DESONERADO

MUNICÍPIO: NOVO TIRADENTES-RS

OBRA: MÓDULO SANITÁRIO PROGRAMA NENHUMA CASA SEM BANHEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DESCRIÇÃO SINAPI	CÓDIGO SINAPI	UN	QTDE.	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
						UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	98557	M2	6,05	R\$ 51,22	R\$ 309,88	24,00%	R\$ 63,51	R\$ 384,25
		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	98556	M2	4,74	R\$ 61,78	R\$ 292,84	24,00%	R\$ 76,61	R\$ 363,12
		TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	98558	UN	1,00	R\$ 10,50	R\$ 10,50	24,00%	R\$ 13,02	R\$ 13,02
6	ESQUÁDRIAS									
6.1	PORTAS									
		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	91313	UN	1,00	R\$ 1.045,70	R\$ 1.045,70	24,00%	R\$ 1.296,67	R\$ 1.296,67
		SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	98689	M	0,70	R\$ 99,24	R\$ 69,47	24,00%	R\$ 123,06	R\$ 86,14
6.2	JANELAS									
		JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	94559	M2	0,36	R\$ 662,38	R\$ 238,46	24,00%	R\$ 821,35	R\$ 295,69
		INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	102170	M2	0,36	R\$ 241,87	R\$ 87,07	24,00%	R\$ 299,92	R\$ 107,97
		PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	101965	M	0,60	R\$ 123,13	R\$ 73,88	24,00%	R\$ 152,68	R\$ 91,61
7	SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
7.1	ÁGUA FRIA									
		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	89957	UN	4,00	R\$ 147,62	R\$ 590,48	24,00%	R\$ 183,05	R\$ 732,20
7.2	ESGOTAMENTO SANITÁRIO									
		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89711	M	2,00	R\$ 23,45	R\$ 46,90	24,00%	R\$ 29,08	R\$ 58,16
		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89712	M	4,50	R\$ 29,33	R\$ 131,99	24,00%	R\$ 36,37	R\$ 163,66
		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89714	M	4,00	R\$ 41,65	R\$ 166,60	24,00%	R\$ 51,65	R\$ 206,58
		JOELHO 90 GRÁUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89744	UN	1,00	R\$ 29,98	R\$ 29,98	24,00%	R\$ 37,18	R\$ 37,18
		JOELHO 90 GRÁUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89724	UN	2,00	R\$ 11,14	R\$ 22,28	24,00%	R\$ 13,81	R\$ 27,63
		JOELHO 45 GRÁUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89726	UN	1,00	R\$ 11,40	R\$ 11,40	24,00%	R\$ 14,14	R\$ 14,14
		JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	104345	UN	1,00	R\$ 47,10	R\$ 47,10	24,00%	R\$ 58,40	R\$ 58,40
		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89784	UN	1,00	R\$ 26,36	R\$ 26,36	24,00%	R\$ 32,69	R\$ 32,69

Handwritten marks: a blue 'B' and a blue signature.



SECRETARIA DE HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
DEPARTAMENTO DE HABITAÇÃO

Data base do orçamento:

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

SINAPI SETEMBRO DE 2023
NÃO DESONERADO

MUNICÍPIO: NOVO TIRADENTES-RS

OBRA: MÓDULO SANITÁRIO PROGRAMA NENHUMA CASA SEM BANHEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DESCRIÇÃO SINAPI	CÓDIGO SINAPI	UN	QTDE.	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
						UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
		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_08/2022	89731	UN	3,00	R\$ 16,13	R\$ 48,39	24,00%	R\$ 20,00	R\$ 60,00
		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89785	UN	1,00	R\$ 29,04	R\$ 29,04	24,00%	R\$ 36,01	R\$ 36,01
7.3	RALOS E CAIXAS SIFONADAS									
		CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	104328	UN	2,00	R\$ 72,56	R\$ 145,12	24,00%	R\$ 89,97	R\$ 179,95
7.4	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E OUTROS									
		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86931	UN	1,00	R\$ 496,60	R\$ 496,60	24,00%	R\$ 615,78	R\$ 615,78
		ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100849	UN	1,00	R\$ 42,60	R\$ 42,60	24,00%	R\$ 52,82	R\$ 52,82
		TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86920	UN	1,00	R\$ 824,94	R\$ 824,94	24,00%	R\$ 1.022,93	R\$ 1.022,93
		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86939	UN	1,00	R\$ 469,26	R\$ 469,26	24,00%	R\$ 581,88	R\$ 581,88
		PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	95542	UN	1,00	R\$ 70,62	R\$ 70,62	24,00%	R\$ 87,57	R\$ 87,57
		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	95544	UN	1,00	R\$ 89,00	R\$ 89,00	24,00%	R\$ 110,36	R\$ 110,36
7.5	CAIXAS DE INSPEÇÃO, DE GORDURA									
		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	97906	UN	1,00	R\$ 446,73	R\$ 446,73	24,00%	R\$ 553,95	R\$ 553,95
7.6	REGISTROS									
		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89985	UN	1,00	R\$ 104,99	R\$ 104,99	24,00%	R\$ 130,19	R\$ 130,19
		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94792	UN	1,00	R\$ 134,79	R\$ 134,79	24,00%	R\$ 167,14	R\$ 167,14
7.7	FOSSAS E SUMIDOUROS									
		TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	98052	UN	1,00	R\$ 2.049,03	R\$ 2.049,03	24,00%	R\$ 2.540,80	R\$ 2.540,80
		SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	98062	UN	1,00	R\$ 3.052,10	R\$ 3.052,10	24,00%	R\$ 3.784,60	R\$ 3.784,60
8	SISTEMAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8.1	FIOS E CABOS ELÉTRICOS/CAIXAS E CONDULETES/INTERRUPTORES, TOMADAS									
		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91959	UN	1,00	R\$ 51,77	R\$ 51,77	24,00%	R\$ 64,19	R\$ 64,19

Handwritten marks: a stylized 'L' and a 'B' in a circle.



SECRETARIA DE HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
DEPARTAMENTO DE HABITAÇÃO

Data base do orçamento:

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

SINAPI SETEMBRO DE 2023
NÃO DESONERADO

MUNICÍPIO: NOVO TIRADENTES-RS

OBRA: MÓDULO SANITÁRIO PROGRAMA NENHUMA CASA SEM BANHEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DESCRIÇÃO SINAPI	CÓDIGO SINAPI	UN	QTDE.	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
						UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91993	UN	1,00	R\$ 52,77	R\$ 52,77	24,00%	R\$ 65,43	R\$ 65,43
		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92013	UN	1,00	R\$ 95,43	R\$ 95,43	24,00%	R\$ 118,33	R\$ 118,33
		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91855	M	9,85	R\$ 12,56	R\$ 123,72	24,00%	R\$ 15,57	R\$ 153,41
		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91937	UN	1,00	R\$ 16,56	R\$ 16,56	24,00%	R\$ 20,53	R\$ 20,53
		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91926	M	27,30	R\$ 4,13	R\$ 112,75	24,00%	R\$ 5,12	R\$ 139,81
		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91930	M	11,70	R\$ 8,86	R\$ 103,66	24,00%	R\$ 10,99	R\$ 128,54
		CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100860	UN	1,00	R\$ 94,73	R\$ 94,73	24,00%	R\$ 117,47	R\$ 117,47
8.2	QUADROS E DISJUNTORES									
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101876	UN	1,00	R\$ 84,19	R\$ 84,19	24,00%	R\$ 104,40	R\$ 104,40
		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93653	UN	1,00	R\$ 11,13	R\$ 11,13	24,00%	R\$ 13,80	R\$ 13,80
		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93655	UN	1,00	R\$ 13,16	R\$ 13,16	24,00%	R\$ 16,32	R\$ 16,32
		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93666	UN	1,00	R\$ 70,49	R\$ 70,49	24,00%	R\$ 87,41	R\$ 87,41
8.3	LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS									
		LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97589	UN	1,00	R\$ 42,87	R\$ 42,87	24,00%	R\$ 53,16	R\$ 53,16
		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97608	UN	1,00	R\$ 121,65	R\$ 121,65	24,00%	R\$ 150,85	R\$ 150,85
9	REVESTIMENTOS PARA PISOS E PAREDES									
9.1	EMBOÇO/ MASSA ÚNICA INTERNA									
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	87879	M2	16,22	R\$ 4,38	R\$ 71,04	24,00%	R\$ 5,43	R\$ 88,09
		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87528	M2	16,22	R\$ 44,57	R\$ 722,93	24,00%	R\$ 55,27	R\$ 896,43
9.2	MASSA ÚNICA EXTERNA									

Handwritten initials and signature



SECRETARIA DE HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
DEPARTAMENTO DE HABITAÇÃO

Data base do orçamento:

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

SINAPI SETEMBRO DE 2023
NÃO DESONERADO

MUNICÍPIO: NOVO TIRADENTES-RS

OBRA: MÓDULO SANITÁRIO PROGRAMA NENHUMA CASA SEM BANHEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DESCRIÇÃO SINAPI	CÓDIGO SINAPI	UN	QTDE.	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
						UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	87905	M2	19,55	R\$ 7,86	R\$ 153,66	24,00%	R\$ 9,75	R\$ 190,54
9.3	CONTRAPISOS	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	87775	M2	19,55	R\$ 52,35	R\$ 1.023,44	24,00%	R\$ 64,91	R\$ 1.269,07
		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	97083	M2	3,52	R\$ 3,36	R\$ 11,83	24,00%	R\$ 4,17	R\$ 14,67
		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017	96624	M3	0,18	R\$ 117,27	R\$ 21,11	24,00%	R\$ 145,41	R\$ 26,17
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	96620	M3	0,18	R\$ 597,89	R\$ 107,62	24,00%	R\$ 741,38	R\$ 133,45
		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	87757	M2	2,52	R\$ 53,82	R\$ 135,63	24,00%	R\$ 66,74	R\$ 168,18
		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	87737	M2	1,68	R\$ 46,98	R\$ 78,93	24,00%	R\$ 58,26	R\$ 97,87
9.4	PISOS EXTERNOS	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	94990	M3	0,03	R\$ 746,73	R\$ 22,40	24,00%	R\$ 925,95	R\$ 27,78
9.5	REVESTIMENTOS CERÂMICOS INTERNOS	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	93389	M2	2,52	R\$ 56,19	R\$ 141,60	24,00%	R\$ 69,88	R\$ 175,58
10	FORROS	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	93393	M2	16,22	R\$ 50,19	R\$ 814,08	24,00%	R\$ 62,24	R\$ 1.009,46
		FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	96111	M2	2,52	R\$ 75,33	R\$ 189,83	24,00%	R\$ 93,41	R\$ 235,39
		ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	96121	M	6,60	R\$ 13,83	R\$ 91,28	24,00%	R\$ 17,15	R\$ 113,18
11	PINTURAS E TEXTURAS	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	M2	19,55	R\$ 3,16	R\$ 61,78	24,00%	R\$ 3,92	R\$ 76,60
11.1	PINTURAS E TEXTURAS DE FACHADAS	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626	M2	19,55	R\$ 17,97	R\$ 351,31	24,00%	R\$ 22,28	R\$ 435,63

J B



SECRETARIA DE HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA
DEPARTAMENTO DE HABITAÇÃO

Data base do orçamento:

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

SINAPI SETEMBRO DE 2023
NÃO DESONERADO

MUNICÍPIO: NOVO TIRADENTES-RS

OBRA: MÓDULO SANITÁRIO PROGRAMA NENHUMA CASA SEM BANHEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DESCRIÇÃO SINAPI	CÓDIGO SINAPI	UN	QTDE.	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
						UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
11.2	PINTURA EM MADEIRA									
		LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	102193	M2	2,94	R\$ 2,14	R\$ 6,29	24,00%	R\$ 2,65	R\$ 7,80
		PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	102197	M2	2,94	R\$ 32,62	R\$ 95,90	24,00%	R\$ 40,45	R\$ 118,92
		PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	102218	M2	2,94	R\$ 16,44	R\$ 48,33	24,00%	R\$ 20,39	R\$ 59,93
		PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	102234	M2	3,24	R\$ 24,74	R\$ 80,16	24,00%	R\$ 30,68	R\$ 99,40
12	LIMPEZA FINAL DA OBRA									
		LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	99804	M2	2,52	R\$ 5,55	R\$ 13,99	24,00%	R\$ 6,88	R\$ 17,34
		LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	99807	M2	16,22	R\$ 1,70	R\$ 27,57	24,00%	R\$ 2,11	R\$ 34,19
		LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	99816	UN	1,00	R\$ 10,33	R\$ 10,33	24,00%	R\$ 12,81	R\$ 12,81
		LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	99818	UN	1,00	R\$ 6,50	R\$ 6,50	24,00%	R\$ 8,06	R\$ 8,06
		LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	99821	M2	0,72	R\$ 3,47	R\$ 2,50	24,00%	R\$ 4,30	R\$ 3,10
		LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	99822	M2	2,94	R\$ 1,03	R\$ 3,03	24,00%	R\$ 1,28	R\$ 3,75
							R\$ 20.125,89			R\$ 24.956,11

Jonas Rudnitski
APROVADO

13 / 11 / 2023
Jonas Carlos Rudnitski
Eng. Civil CREA/RS 191209

Jonas Rudnitski
JONAS CARLOS RUDNITSKI
Engenheiro Civil
CREA/RS 191.809

Luiz Carlos Beneditte
LUIZ CARLOS BENEDETTE
PREFEITO MUNICIPAL
CPF 815.866.200-53