



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA DO INCRA/RS
Av. Heráclides de Lima Gomes, 2750 - Fone (55)3613-1202 - CEP 98120-000

ORÇAMENTO GERAL - MATERIAL E MÃO DE OBRA

OBRA: Reforma e Revitalização do Prédio Histórico do Casarão
LOCAL: Av. Heraclides de Lima Gomes, Praça Municipal
RESP. TÉCNICO: Eng. Civil Augusto Strieder - CREA/RS 229.230

SINAPI 01/2024 Ñ DES

ITEM	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS ITENS	UNID.	QTD.	UNIT. S/ BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL C/ BDI 25,00%
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.257,09
1.1	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	38,07	110,47	138,09	R\$ 5.257,09
2.0		FUNDAÇÕES / INFRAESTRUTURA					R\$ 86.543,30
2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M.	m	70,24	50,14	62,68	R\$ 4.402,64
2.2	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	7,93	145,01	181,26	R\$ 1.437,39
2.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	7,93	575,86	719,83	R\$ 5.708,25
2.4	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	9,76	105,89	132,36	R\$ 1.291,83
2.5	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	18,00	117,46	146,83	R\$ 2.642,94
2.6	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM	m³	15,58	666,76	833,45	R\$ 12.985,15
2.7	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA COM E=25 MM	m²	88,80	84,80	106,00	R\$ 9.412,80
2.8	92762	ARMAÇÃO DE VIGA E ESTACAS DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM (VIGAS BALDRAME 4x10mm)	kg	279,72	11,44	14,30	R\$ 4.000,00
2.9	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, FCK=20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	17,76	649,53	811,91	R\$ 14.419,52
2.10	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	69,71	47,71	59,64	R\$ 4.157,50

2.11	102073	EXECUÇÃO DE ESCADAS E RAMPA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADAS IN LOCO, FCK = 25 MPA	m³	5,47	3.815,03	4.768,79	R\$ 26.085,28
3.0		SUPRAESTRUTURA					R\$ 61.215,01
3.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	kg	706,48	14,32	17,90	R\$ 12.645,99
3.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM (FORMAS DE PILARES E VIGAS SUPERIORES)	m²	165,74	114,06	142,58	R\$ 23.631,21
3.3	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	12,24	629,59	786,99	R\$ 9.632,76
3.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=20 MPA, COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	10,63	649,53	811,91	R\$ 8.630,60
3.5	94263	GUIA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 13 CM BASE X 25 CM ALTURA, PARA EXECUÇÃO DE FLOREIRAS	m	102,60	33,84	42,30	R\$ 4.339,98
3.6	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM	m²	20,86	49,71	62,14	R\$ 1.296,24
3.7	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA Nº 1), PARA APLICAÇÃO NO INTERIOR DAS FLOREIRAS, ESPESSURA DE *5 CM*	m³	1,05	186,60	233,25	R\$ 244,91
3.8	39323	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	m²	20,30	31,26	39,08	R\$ 793,32
4.0		ALVENARIAS					R\$ 18.173,15
4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS	m²	66,60	77,28	96,60	R\$ 6.433,56
4.2	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	12,39	366,00	457,50	R\$ 5.668,43
4.3	10734	PEDRA GRES REGULAR PARA MURO E FLOREIRAS 42x21, ESPESSURA DE 12 a 15CM	m²	64,96	74,77	93,46	R\$ 6.071,16
5.0		COBERTURA					R\$ 159.315,04
5.1	97642	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	238,44	3,09	3,86	R\$ 920,38
5.2	97653	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO	unid	10,00	148,84	186,05	R\$ 1.860,50
5.3	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS, PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	391,53	65,98	82,48	R\$ 32.293,39
5.4	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS	m²	391,53	23,83	29,79	R\$ 11.663,68
5.5	100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	498,00	22,48	28,10	R\$ 13.993,80

5.6	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	135,00	64,39	80,49	R\$ 10.866,15
5.7	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE (COBERTURA) COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS	m²	391,53	178,47	223,09	R\$ 87.346,43
5.8	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO (ÁGUA FURTADA)	m	4,50	65,90	82,38	R\$ 370,71
6.0		FORRO					R\$ 91.048,95
6.1	104756	FORRO DE MADEIRA, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INTERNO)	m²	217,73	141,38	176,73	R\$ 38.479,42
6.2	104756	FORRO EM MADEIRA TRATADA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (VARANDA E BEIRAS)	m²	216,81	141,38	176,73	R\$ 38.316,83
6.3	96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA TRATADA)	m	350,62	32,52	40,65	R\$ 14.252,70
7.0		IMPERMEABILIZAÇÕES DAS ALVENARIAS					R\$ 16.112,86
7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (PAREDES DOS BANHEIROS E COPA/COZINHA)	m²	57,94	47,71	59,64	R\$ 3.455,54
7.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	m²	313,30	32,32	40,40	R\$ 12.657,32
8.0		PISOS E PAVIMENTAÇÕES					R\$ 141.137,38
8.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	8,29	105,89	132,36	R\$ 1.097,26
8.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS TRELIÇADA DIVERSAS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	140,00	15,54	19,43	R\$ 2.720,20
8.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	m³	20,24	392,00	490,00	R\$ 9.917,60
8.4	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO RETIFICADO, ACABAMENTO AMADEIRADO (DIMENSÕES 20X120 CM AMADEIRADO CLASSE A)	m²	195,73	129,83	162,29	R\$ 31.765,02
8.5	88650	RODAPÉ CERÂMICO, ALTURA 7CM	m	97,40	14,59	18,24	R\$ 1.776,58
8.6	87263	PISO COM PLACAS DE PEDRA NATURAL ARDÓSIA, DIMENSÕES 40X40 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA (CIMENTO: AREIA)- VARANDA, RAMPA E ESCADAS	m²	120,00	135,05	168,81	R\$ 20.257,20
8.7	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	und	295,00	12,81	16,01	R\$ 4.722,95
8.8	101740	RODAPÉ EM ARDÓSIA ALTURA 10CM. AF_09/2020	m	41,00	48,63	60,79	R\$ 2.492,39
8.9	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO EXTRA, RETIFICADO COM ACABAMENTO ACETINADO, PEI 4, COR CINZA CLARO, DIMENSÕES 60X60 CM - SETOR SERVIÇO	m²	73,28	79,06	98,83	R\$ 7.242,26
8.10	98695	SOLEIRA EM MARMORE MARROM, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM	m	3,20	99,01	123,76	R\$ 396,03
8.11	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, CINZA, L= 30 CM, E= 2,0 CM	m	0,80	82,16	102,70	R\$ 82,16

8.12	92402	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM	m²	657,71	71,36	89,20	R\$ 58.667,73
9.0		REVESTIMENTOS					R\$ 89.650,94
9.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA. ARGAMASSA TRAÇO 1:3	m²	1.219,55	8,08	10,10	R\$ 12.317,46
9.2	91519	TELA EM METAL PARA ESTUQUE (ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO - PAREDES EXTERNAS)	m²	313,30	8,34	10,43	R\$ 3.267,72
9.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM (PAREDES - EXCETO COM CERÂMICA)	m²	859,76	37,84	47,30	R\$ 40.666,65
9.4	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM	m²	168,84	32,59	40,74	R\$ 6.878,54
9.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, COR CINZA CLARO, DE DIMENSÕES 30X60 CM, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (BANHEIROS, COPA/COZINHA E ALMOXARIFADO)	m²	188,80	66,31	82,89	R\$ 15.649,63
9.6	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO CINZA, L = 30CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO- ESPESSURA 2,0MM	m	16,25	139,12	173,90	R\$ 2.825,88
9.7	10737	MURO DE PEDRA GRES	m²	51,20	125,70	157,13	R\$ 8.045,06
10.0		ESQUADRIAS					R\$ 102.507,90
10.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO (INTERNAS DE BANHEIROS, COZINHA E ALMOXARIFADO)	unid	7,00	1.482,09	1.852,61	R\$ 12.968,27
10.2	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMPLETA, MODELOS DE ACORDO COM DETALHAMENTO EM PROJETO, ACABAMENTO AMADEIRADO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS (INTERNAS DA CIRCULAÇÃO E EXTERNA DO ALMOXARIFADO)	m²	1,96	1.214,34	1.517,93	R\$ 2.975,14
10.3	5028	PORTA DE MADEIRA DE LEI E VIDROS, DE ABRIR, MODELOS SENGUNDO DETALHAMENTO EM PROJETO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS (EXTERNAS)	m²	26,80	1.588,91	1.986,14	R\$ 53.228,55
10.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO (MODELO CONFORME PROJETO), ACABAMENTO AMADEIRADO, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS	m²	29,61	798,18	997,73	R\$ 29.542,79
10.5	99861	GRADIL EM FERRO PARA PORTÃO, FERRO FUNDIDO, DECORADO COM ARABESCOS, ACABADO, COMPLETO	m²	5,00	606,90	758,63	R\$ 3.793,15
11.0		PINTURA					R\$ 70.405,27
11.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (APLICAÇÃO EM TODAS AS PAREDES INTERNAS QUE RECEBERÃO PINTURA)	m²	500,32	19,34	24,18	R\$ 12.097,74

11.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO (PAREDES EXTERNAS CASARÃO E CELA)	m²	367,30	14,55	18,19	R\$ 6.681,19
11.3	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m²	1.029,30	3,16	3,95	R\$ 4.065,74
11.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SEMIBRILHO EM PAREDES (PAREDES EXTERNAS EM BRANCO COM DETALHES EM AZUL-ROYAL E PAREDES INTERNAS NA COR AREIA DO DESERTO)	m²	1.115,30	13,65	17,06	R\$ 19.027,02
11.5	102223	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, TRES DEMAOS (FORRO DA VARANDA E BEIRAIS)	m²	420,04	31,17	38,96	R\$ 16.364,76
11.6	102227	PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS (ESQUADRIAS INTERNAS E EXTERNAS EM MADEIRA)	m²	40,03	25,77	32,21	R\$ 1.289,37
11.7	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (PINTURA DA ESTRUTURA DO PERGOLADO E PORTÃO)	m²	27,50	27,47	34,34	R\$ 944,35
11.8	88488	PINTURA MANUAL DE TELHADO COM RESINA A BASE DE POLIURETANO, LINHA PREMIUM COR CERÂMICA E ACABAMENTO BRILHANTE	m²	498,00	15,96	19,95	R\$ 9.935,10
12.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 50.216,90
12.1	100603	POSTE PADRÃO RGE/COPREL, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA	unid	1,00	1.486,04	1.857,55	R\$ 1.857,55
12.2	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A	unid	1,00	1.905,83	2.382,29	R\$ 2.382,29
12.3	103324	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) PARA MURETA PADRÃO RGE/COPREL	m²	5,00	77,28	96,60	R\$ 483,00
12.4	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	552,69	690,86	R\$ 690,86
12.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	6,00	14,99	18,74	R\$ 112,44
12.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	7,00	13,38	16,73	R\$ 117,11
12.7	91834	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	290,00	20,18	25,23	R\$ 7.316,70
12.8	91836	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	180,00	23,66	29,58	R\$ 5.324,40
12.9	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.390,00	4,66	5,83	R\$ 8.103,70
12.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	595,00	9,68	12,10	R\$ 7.199,50
12.11	91996	TOMADA SIMPLES, 2P+T, COR BRANCA, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PAREDE E FORRO DE GESSO)	unid	20,00	37,77	47,21	R\$ 944,20

12.12	92004	TOMADA DUPLA, 2P+T, COR BRANCA, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	29,00	60,36	75,45	R\$ 2.188,05
12.13	92023	TOMADA SIMPLES 2P+T, + 1 TECL. INTERRUPT., COR BRANCA, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00	54,69	68,36	R\$ 273,44
12.14	92027	TOMADA SIMPLES 2P+T, + 2 TECL. INTERRUPT., COR BRANCA, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	71,68	89,60	R\$ 89,60
12.15	95805	CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 25 MM (3/4"), COMPLETO COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	9,00	25,21	31,51	R\$ 283,59
12.16	91996	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR PISO, 2P+T, ALUMÍNIO, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00	37,77	47,21	R\$ 188,84
12.17	92023	TOMADA SIMPLES, 2P+T, + TECLA HOTEL, COR BRANCA, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	54,69	68,36	R\$ 68,36
12.18	91959	INTERRUPTOR SIMPLES, 2 MÓDULOS, COR BRANCA, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	49,14	61,43	R\$ 122,86
12.19	91953	INTERRUPTOR HOTEL, 1 MÓDULO, COR BRANCA, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00	32,16	40,20	R\$ 160,80
12.20	91967	INTERRUPTOR TRIPLO, 3 TECLAS, COR BRANCA, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3,00	66,12	82,65	R\$ 247,95
12.21	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	56,00	18,86	23,58	R\$ 1.320,48
12.22	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00	22,04	27,55	R\$ 110,20
12.23	97592	LUMINÁRIA PLAFON COR PRETA, TIPO PLACA DE LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (SOBREPOR QUANDO FORRO DE MADEIRA E EMBUTIR QUANDO FORRO DE GESSO)	unid	50,00	42,79	53,49	R\$ 2.674,50
12.24	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA PARA ILUMINAÇÃO, FIXAÇÃO EM PAREDE, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00	104,27	130,34	R\$ 521,36
12.25	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM, ESTILO COLONIAL, EM AÇO TUBULAR PRETO, COM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3,00	640,99	801,24	R\$ 2.403,72
12.26	97608	LUMINÁRIA ARANDELA, TIPO COLONIAL, ALUMÍNIO E VIDRO, COM ACABAMENTO PRETO, LUZ BRANCO NEUTRO DE 3000 A 4000K	unid	12,00	123,03	153,79	R\$ 1.845,48
12.27	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	12,00	16,35	20,44	R\$ 245,28
12.28	97593	SPOT REFLETOR LED 7W SOLAR, ACABAMENTO PRETO, LUZ BRANCO QUENTE DE 3000K	unid	16,00	147,03	183,79	R\$ 2.940,64
13.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 45.045,13
13.1	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L	unid	1,00	2.811,83	3.514,79	R\$ 3.514,79
13.2	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L	unid	1,00	3.750,11	4.687,64	R\$ 4.687,64

13.3	98064	SUMIDOURO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M²	unid	1,00	5.357,79	6.697,24	R\$	6.697,24
13.4	97897	CAIXA DE INSPEÇÃO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M	unid	2,00	435,82	544,78	R\$	1.089,56
13.5	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M	unid	1,00	172,07	215,09	R\$	215,09
13.6	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	unid	2,00	21,09	26,36	R\$	52,72
13.7	89987	REGISTRO DE GAVETA, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	unid	4,00	118,71	148,39	R\$	593,56
13.8	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, ÁGUA FRIA, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	110,00	24,94	31,18	R\$	3.429,80
13.9	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, ÁGUA FRIA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	80,00	20,79	25,99	R\$	2.079,20
13.10	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	12,00	22,45	28,06	R\$	336,72
13.11	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	18,00	28,48	35,60	R\$	640,80
13.12	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	12,00	35,50	44,38	R\$	532,56
13.13	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	36,00	39,66	49,58	R\$	1.784,88
13.14	89362	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	18,00	9,95	12,44	R\$	223,92
13.15	89367	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	10,00	13,85	17,31	R\$	173,10
13.16	89731	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO	unid	5,00	15,46	19,33	R\$	96,65
13.17	89737	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO	unid	3,00	23,43	29,29	R\$	87,87
13.18	89744	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO	unid	5,00	28,55	35,69	R\$	178,45
13.19	89732	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO	unid	5,00	16,23	20,29	R\$	101,45
13.20	89746	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO	unid	5,00	29,43	36,79	R\$	183,95
13.21	89440	TÊ PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA	unid	10,00	12,61	15,76	R\$	157,60
13.22	89782	TÊ PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ESGOTO	unid	5,00	15,56	19,45	R\$	97,25
13.23	89784	TÊ PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO	unid	5,00	25,10	31,38	R\$	156,90
13.24	89797	JUNÇÃO PARA PVC ESGOTO 100MM	unid	5,00	53,38	66,73	R\$	333,65
13.25	89378	LUVA PVC ROSCÁVEL SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid	5,00	7,43	9,29	R\$	46,45
13.26	86931	VASO SANITÁRIO S/ CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3,00	469,54	586,93	R\$	1.760,79
13.27	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3,00	378,05	472,56	R\$	1.417,68

13.28	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00	42,44	53,05	R\$	159,15
13.29	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO, COMPLETO, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	697,50	871,88	R\$	871,88
13.30	86938	CUBA DE SOBREPOR EM LOUÇA BRANCA 45X35, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	538,67	673,34	R\$	1.346,68
13.31	38364	BANCADA EM GRANITO PARA BANHEIRO, POLIDO CINZA, FORMATO *150 X 55* CM, E= *2* CM	unid	3,00	817,61	1.022,01	R\$	3.066,03
13.32	93441	BANCADA GRANITO PARA COZINHA, CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, INCLUSIVE TORNEIRA CROMADA LONGA - FORNEC. E INSTALAÇÃO	unid	1,00	1.274,70	1.593,38	R\$	1.593,38
13.33	86906	TORNEIRA CROMADA, PARA BANHEIRO, TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	117,79	147,24	R\$	294,48
13.34	95544	PAPELEIRA DE PAREDE TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	unid	3,00	92,14	115,18	R\$	345,54
13.35	95543	PORTA TOALHA DE PAPEL TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	unid	3,00	118,77	148,46	R\$	445,38
13.36	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00	396,17	495,21	R\$	1.980,84
13.37	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR.	m	30,00	25,39	31,74	R\$	952,20
13.38	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, PARA ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR.	m	30,00	52,82	66,03	R\$	1.980,90
13.39	39712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE - DN 1/2" E= 10 MM	m	30,00	1,63	2,04	R\$	61,20
13.40	39713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE - DN 1/4" E= 10 MM	m	30,00	1,29	1,61	R\$	48,30
13.41	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	154,37	192,96	R\$	385,92
13.42	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	674,38	842,98	R\$	842,98

14.0		EQUIPAMENTOS					R\$ 41.441,80
14.1	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO	m	20,80	98,17	122,71	R\$ 2.552,37
14.2	92577	ESTRUTURA PARA PERGOLADO FEITO COM TRAMA DE AÇO COMPOSTA DE PILARES, CAIBROS E TERÇAS, COMPLETA E INSTALADA, PARA RECEBER COBERTURA DE TELHAS DE POLICARBONATO TRANSLÚCIDO	m²	23,17	176,57	220,71	R\$ 5.113,85
14.3	94449	CHAPA DE POLICARBONATO TRANSLÚCIDO PARA COBERTURA DE PERGOLADO COM ITENS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	23,17	491,67	614,59	R\$ 14.240,05
14.4	37559	PLACAS DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO (IDENTIFICAÇÃO DE EXTINTORES, PLACA DE EXTINTORES, PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA, PLACA DE ROTA DE SAÍDA, CONFORME CBM RS)	unid	25,00	20,43	25,54	R\$ 638,50
14.5	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE ABC	unid	5,00	234,56	293,20	R\$ 1.466,00
14.6	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	unid	1,00	753,75	942,19	R\$ 942,19
14.7	43191	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	und	4,00	3.297,77	4.122,21	R\$ 16.488,84
15.0		PAISAGISMO					R\$ 3.092,40
15.1	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M (CIPRESTE ITALIANO)	unid	8,00	116,72	145,90	R\$ 1.167,20
15.2	98509	PLANTIO DE PLANTAS DIVERSAS NAS FLOREIRAS DO ENTORNO DA VARANDA (ASPARGOS-PLUMA, CLOROFITO, ZAMIOCULCAS, BEIJO TURCO, BEGÔNIA SEMPRE FLORIDA)	unid	40,00	38,50	48,13	R\$ 1.925,20
TOTAL							R\$ 981.163,12

Boa Vista do Incra/RS, março de 2024.

Eng. Civil Augusto Strieder
CREA/RS 229.230

Cleber Trenhago
Prefeito Municipal