

# JV EMPREENDIMENTOS LTDA. ME.

CNPJ: 16.978.577/0001-02

Rua: Nereu Ramos, 122, Sala 02

CEP: 88.240-000

SÃO JOÃO BATISTA

SANTA CATARINA

## CARTA PARA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA DE NOVA TRENTO/SC

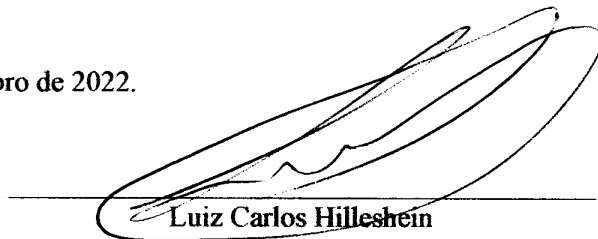
ASS. : TOMADA DE PREÇO Nº 013/2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa a Tomada de Preço em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

1. Propomos o Valor Global de: **R\$ 380.008,23 (trezentos e oitenta mil, oito reais e vinte e três centavos)**, sendo que: R\$ 114.002,47 (cento e catorze mil, dois reais e quarenta e sete centavos) é o valor dos serviços e R\$ 266.005,76 (duzentos e sessenta e seis mil, cinco reais e setenta e seis centavos) é o valor total dos materiais.
2. Propomos a Taxa Percentual de BDI de 23,00 (vinte e três por cento), para os serviços e fornecimentos, já inclusas no valor acima proposto. Em alguns itens propomos a Taxa Percentual de BDI de 14,00 (catorze por cento).
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação, ou seja, OUTUBRO/2022
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente.
5. O prazo de execução é de 240 (DUZENTOS E QUARENTA) dias e está de acordo com o edital.
6. A nossa proposta tem validade mínima de 60 dias.
7. Declaramos que nos preços estão incluídas todas as despesas concernentes ao fornecimento do material e serviços projetados e especificados na planilha, encargos sociais, tributos de qualquer natureza, ferramental, equipamentos, assistência técnica, benefícios, despesas indiretas, licenças inerentes a especialidade e atributos, e tudo mais necessário à perfeita e cabal execução dos serviços.
8. Declaramos que o responsável pela assinatura do contrato é o senhor Luiz Carlos Hilleshein, Sócio Administrador, CPF 029.805.239-33 – FONE: 48 999117198
9. DADOS BANCÁRIOS: Banco: SICOOB; Razão Social: JV EMPREENDIMENTOS LTDA. Agência: 3242; Conta Corrente: 19.053-5
10. Declaramos que o prazo de garantia da obra é de no mínimo 05 (cinco) anos para os serviços contratados, ocorrendo o início do prazo a partir do RECEBIMENTO DEFINITIVO DA OBRA, pelo Município

Nova Trento/SC, 20 de outubro de 2022.



Luiz Carlos Hilleshein  
Sócio Administrador  
CPF 029.805.239-33

JY EMPREENDIMENTOS LTDA.  
 CNPJ 16.978.577/0001-02  
 RUA NEREU RAMOS, 122, CENTRO - FONE 48 999117198  
 SÃO JOÃO BATISTA SANTA CATARINA

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 112/2022  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022  
 OBRA – CONSTRUÇÃO DE UMA  
 CAPELA MORTUARIA, LOCALIZADA NA ESTRADA GERAL MORRO DA ONÇA, BAIRRO  
 DATA: 20/10/2022 - 09:00 HORAS  
 EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL  
 JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL

1 EDIFICAÇÕES EM ALVENARIA		Unid	Qtd	Preço/BDI	Pço c/BDI	MO	MAT	T.MO	T.MAT	GERAL
1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,50	R\$ 489,11	R\$ 601,61	R\$ 180,48	R\$ 421,12	R\$ 451,20	R\$ 1.052,81	R\$ 1.504,01
1.1.2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_07/2016	M²	3,00	R\$ 947,93	R\$ 1.165,95	R\$ 349,79	R\$ 816,17	R\$ 1.049,36	R\$ 2.448,50	R\$ 3.497,86
1.1.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 P	UNI	1,00	R\$ 1.670,27	R\$ 2.054,43	R\$ 616,33	R\$ 1.438,10	R\$ 616,33	R\$ 1.438,10	R\$ 2.054,43
1.1.4	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UNI	1,00	R\$ 1.658,18	R\$ 2.039,56	R\$ 611,87	R\$ 1.427,69	R\$ 611,87	R\$ 1.427,69	R\$ 2.039,56
1.1.5	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNI	1,00	R\$ 93,66	R\$ 115,20	R\$ 34,56	R\$ 80,64	R\$ 34,56	R\$ 80,64	R\$ 115,20
1.1.6	TRAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	42,00	R\$ 113,45	R\$ 139,54	R\$ 41,86	R\$ 97,68	R\$ 1.758,25	R\$ 4.102,58	R\$ 5.860,83
1.2	SERVÇOS PRELIMINARES									
1.2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO, INCL. COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M²	300,00	R\$ 15,02	R\$ 18,47	R\$ 5,54	R\$ 12,93	R\$ 1.662,71	R\$ 3.879,67	R\$ 5.542,38
1.2.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M²	1.000,00	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 0,04	R\$ 0,09	R\$ 40,59	R\$ 94,71	R\$ 135,30
1.2.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	70,10	R\$ 53,02	R\$ 65,21	R\$ 19,56	R\$ 45,65	R\$ 1.371,46	R\$ 3.200,08	R\$ 4.571,54
1.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	50,00	R\$ 7,82	R\$ 9,62	R\$ 2,89	R\$ 6,73	R\$ 144,28	R\$ 336,65	R\$ 480,93
1.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ X KM	500,00	R\$ 2,48	R\$ 3,05	R\$ 0,92	R\$ 2,14	R\$ 457,56	R\$ 1.067,64	R\$ 1.525,20
1.3	INFRAESTRUTURA									
1.3.1	ESTACAS									
1.3.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	178,00	R\$ 53,56	R\$ 65,88	R\$ 19,76	R\$ 46,12	R\$ 3.517,93	R\$ 8.208,50	R\$ 11.726,43
1.3.1.2	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO. DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UNI	30,00	R\$ 14,00	R\$ 17,22	R\$ 5,17	R\$ 12,05	R\$ 154,98	R\$ 361,62	R\$ 516,60
1.3.2	BLOCOS									

1.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M³	4,86	R\$ 85,75	R\$ 105,47	R\$ 31,64	R\$ 73,83	R\$ 153,78	R\$ 358,82	R\$ 512,80
1.3.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	6,08	R\$ 5,57	R\$ 6,85	R\$ 2,06	R\$ 4,80	R\$ 12,50	R\$ 29,16	R\$ 41,65
1.3.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	26,22	R\$ 83,22	R\$ 102,36	R\$ 30,71	R\$ 71,65	R\$ 805,17	R\$ 1.878,73	R\$ 2.683,89
1.3.2.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M³	0,61	R\$ 122,86	R\$ 151,12	R\$ 45,34	R\$ 105,78	R\$ 27,65	R\$ 64,53	R\$ 92,18
1.3.2.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	M³	0,30	R\$ 561,87	R\$ 691,10	R\$ 207,33	R\$ 483,77	R\$ 62,20	R\$ 145,13	R\$ 207,33
1.3.2.6	ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2022	M³	2,37	R\$ 545,81	R\$ 671,35	R\$ 201,40	R\$ 469,94	R\$ 477,33	R\$ 1.113,76	R\$ 1.591,09
1.3.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,00	R\$ 17,59	R\$ 21,64	R\$ 6,49	R\$ 15,14	R\$ 103,85	R\$ 242,32	R\$ 346,17
1.3.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	KG	23,10	R\$ 16,33	R\$ 20,09	R\$ 6,03	R\$ 14,06	R\$ 139,20	R\$ 324,79	R\$ 463,98
1.3.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,20	R\$ 13,46	R\$ 16,56	R\$ 4,97	R\$ 11,59	R\$ 299,00	R\$ 697,66	R\$ 996,66
1.3.2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,70	R\$ 11,36	R\$ 13,97	R\$ 4,19	R\$ 9,78	R\$ 61,62	R\$ 143,78	R\$ 205,40
1.3.2.11	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	1,58	R\$ 28,79	R\$ 34,80	R\$ 10,44	R\$ 24,36	R\$ 16,49	R\$ 38,49	R\$ 54,98
1.3.2.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CARGA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	4,10	R\$ 7,69	R\$ 9,46	R\$ 2,84	R\$ 6,62	R\$ 11,63	R\$ 27,15	R\$ 38,78
1.3.2.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3KM). AF_07/2020	M³ X KM	4,10	R\$ 2,48	R\$ 3,05	R\$ 0,92	R\$ 2,14	R\$ 3,75	R\$ 8,75	R\$ 12,51
1.3.3	<b>VIGAS BALDRAME</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M³	16,69	R\$ 112,28	R\$ 138,10	R\$ 41,43	R\$ 96,67	R\$ 691,49	R\$ 1.613,47	R\$ 2.304,96
1.3.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	19,40	R\$ 5,57	R\$ 6,85	R\$ 2,06	R\$ 4,80	R\$ 39,87	R\$ 93,04	R\$ 132,91
1.3.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	77,61	R\$ 93,21	R\$ 114,65	R\$ 34,39	R\$ 80,25	R\$ 2.669,36	R\$ 6.228,50	R\$ 8.897,95

1.3.3.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM* AF 07/2019	M³	1,94	R\$ 122,86	R\$ 151,12	R\$ 45,34	R\$ 105,78	R\$ 87,95	R\$ 205,22	R\$ 293,17
1.3.3.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM AF 08/2017	M²	0,58	R\$ 17,55	R\$ 21,59	R\$ 6,48	R\$ 15,11	R\$ 3,76	R\$ 8,76	R\$ 12,52
1.3.3.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOBILIZADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M³	4,66	R\$ 565,29	R\$ 695,31	R\$ 208,59	R\$ 486,71	R\$ 972,04	R\$ 2.268,09	R\$ 3.240,13
1.3.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	94,20	R\$ 17,59	R\$ 21,64	R\$ 6,49	R\$ 15,14	R\$ 611,42	R\$ 1.426,66	R\$ 2.038,08
1.3.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	117,20	R\$ 15,15	R\$ 18,63	R\$ 5,59	R\$ 13,04	R\$ 655,19	R\$ 1.528,77	R\$ 2.183,96
1.3.3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	88,60	R\$ 13,46	R\$ 16,56	R\$ 4,97	R\$ 11,59	R\$ 440,05	R\$ 1.026,79	R\$ 1.466,84
1.3.3.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M²	19,40	R\$ 35,78	R\$ 44,01	R\$ 13,20	R\$ 30,81	R\$ 256,13	R\$ 597,65	R\$ 853,78
1.3.3.11	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M³	9,50	R\$ 28,29	R\$ 34,80	R\$ 10,44	R\$ 24,36	R\$ 99,17	R\$ 231,40	R\$ 330,57
1.3.3.12	CARGA, MANTENÇÃO E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M³	8,98	R\$ 7,69	R\$ 9,46	R\$ 2,84	R\$ 6,62	R\$ 25,48	R\$ 59,46	R\$ 84,94
1.3.3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM). AF 07/2020	M³ X KM	8,98	R\$ 2,48	R\$ 3,05	R\$ 0,92	R\$ 2,14	R\$ 8,22	R\$ 19,17	R\$ 27,39
1.4	SUPERESTRUTURA									
1.4.1	VIGAS									
1.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	85,96	R\$ 132,10	R\$ 162,48	R\$ 48,74	R\$ 113,74	R\$ 4.190,11	R\$ 9.776,93	R\$ 13.967,04
1.4.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M³	4,47	R\$ 565,29	R\$ 695,31	R\$ 208,59	R\$ 486,71	R\$ 932,41	R\$ 2.175,61	R\$ 3.108,02
1.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	81,50	R\$ 14,39	R\$ 17,70	R\$ 5,31	R\$ 12,39	R\$ 432,76	R\$ 1.009,77	R\$ 1.442,53

1.4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,20	R\$ 13,10	R\$ 16,11	R\$ 4,83	R\$ 11,28	R\$ 344,17	R\$ 803,07	R\$ 1.147,25
1.4.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	173,20	R\$ 11,78	R\$ 14,49	R\$ 4,35	R\$ 10,14	R\$ 752,87	R\$ 1.756,69	R\$ 2.509,56
1.4.2	PILARES					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	69,61	R\$ 69,35	R\$ 85,30	R\$ 25,59	R\$ 59,71	R\$ 1.781,33	R\$ 4.156,44	R\$ 5.937,77
1.4.2.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	3,05	R\$ 545,81	R\$ 671,35	R\$ 201,40	R\$ 469,94	R\$ 614,28	R\$ 1.433,32	R\$ 2.047,61
1.4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,00	R\$ 14,39	R\$ 17,70	R\$ 5,31	R\$ 12,39	R\$ 430,10	R\$ 1.003,57	R\$ 1.433,68
1.4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	213,20	R\$ 11,78	R\$ 14,49	R\$ 4,35	R\$ 10,14	R\$ 926,74	R\$ 2.162,40	R\$ 3.089,14
1.4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,40	R\$ 9,96	R\$ 12,25	R\$ 3,68	R\$ 8,58	R\$ 199,93	R\$ 466,51	R\$ 666,44
1.4.3	ESCADAS					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.4.3.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_11/20207	M²	3,95	R\$ 174,02	R\$ 214,04	R\$ 64,21	R\$ 149,83	R\$ 253,64	R\$ 591,83	R\$ 845,48
1.4.3.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	0,48	R\$ 565,29	R\$ 695,31	R\$ 208,59	R\$ 486,71	R\$ 100,12	R\$ 233,62	R\$ 333,75
1.4.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,90	R\$ 15,15	R\$ 18,63	R\$ 5,59	R\$ 13,04	R\$ 38,57	R\$ 90,00	R\$ 128,58
1.4.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,30	R\$ 13,46	R\$ 16,56	R\$ 4,97	R\$ 11,59	R\$ 26,32	R\$ 61,42	R\$ 87,75
1.4.4	VERGAS/CONTRA-VERGAS					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.4.4.1	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	33,60	R\$ 79,84	R\$ 98,20	R\$ 29,46	R\$ 68,74	R\$ 989,89	R\$ 2.309,74	R\$ 3.299,63
1.4.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	33,60	R\$ 82,28	R\$ 101,20	R\$ 30,36	R\$ 70,84	R\$ 1.020,14	R\$ 2.380,33	R\$ 3.400,47

1.4.4.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,14	R\$ 76,57	R\$ 94,18	R\$ 28,25	R\$ 65,93	R\$ 173,48	R\$ 404,79	R\$ 578,27
1.4.4.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,20	R\$ 94,86	R\$ 116,68	R\$ 35,00	R\$ 81,67	R\$ 182,02	R\$ 424,71	R\$ 606,72
1.5	LALÉ					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.5.1	LALÉ PRÉ-MOLDADA					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.5.1.1	LALÉ PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIADIODADA, PARA FORRO ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LALÉ (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+9). AF_11/2020	M²	182,26	R\$ 159,15	R\$ 195,75	R\$ 58,73	R\$ 137,03	R\$ 10.703,46	R\$ 24.974,75	R\$ 35.678,22
1.6	ALVENARIA E FECHAMENTOS					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.6.1	ALVENARIA PAREDES					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	203,90	R\$ 86,61	R\$ 106,53	R\$ 31,96	R\$ 74,57	R\$ 6.516,46	R\$ 15.205,07	R\$ 21.721,53
1.7	COBERTURA E FORRO					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.7.1.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²	207,02	R\$ 31,73	R\$ 39,03	R\$ 11,71	R\$ 27,32	R\$ 2.423,87	R\$ 5.655,69	R\$ 8.079,56
1.7.2	TELHAMENTO					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.7.2.1	TELHAMENTO COM TELHA FIBROCIMENTO GR5, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	207,02	R\$ 68,50	R\$ 84,26	R\$ 25,28	R\$ 58,98	R\$ 5.232,74	R\$ 12.209,73	R\$ 17.442,47
1.7.3	CUMEIEIRA					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.7.3.1	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	41,77	R\$ 71,54	R\$ 87,99	R\$ 26,40	R\$ 61,60	R\$ 1.102,66	R\$ 2.572,86	R\$ 3.675,52
1.7.4	TESTEIRA					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.7.4.1	TESTEIRA EM PLACA CIMENTÍCIA LISA	M	60,50	R\$ 33,17	R\$ 40,80	R\$ 12,24	R\$ 28,56	R\$ 740,50	R\$ 1.727,84	R\$ 2.468,35
1.7.5	CALHA/RUFO					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.7.5.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,60	R\$ 90,95	R\$ 111,87	R\$ 33,56	R\$ 78,31	R\$ 389,30	R\$ 908,37	R\$ 1.297,67
1.7.5.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,78	R\$ 52,92	R\$ 65,09	R\$ 19,53	R\$ 45,56	R\$ 171,45	R\$ 400,05	R\$ 571,50

1.8	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS																			
1.8.1	ALÇAPÃO DE FERRO																			
1.8.1.1	ALÇAPÃO EM FERRO 60X60CM, INCL. FERRAGENS	UNI	1,00	R\$ 146,23	R\$ 179,86	R\$ 53,96	R\$ 125,90	R\$ 53,96	R\$ 125,90	R\$ 53,96	R\$ 125,90	R\$ 53,96	R\$ 125,90	R\$ 53,96	R\$ 125,90	R\$ 53,96	R\$ 125,90	R\$ 53,96	R\$ 125,90	R\$ 179,86
1.8.2	CENTRAL DE GÁS																			
1.8.2.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2019	M²	0,54	R\$ 805,46	R\$ 990,72	R\$ 297,21	R\$ 693,50	R\$ 160,50	R\$ 693,50	R\$ 160,50	R\$ 693,50	R\$ 160,50	R\$ 693,50	R\$ 160,50	R\$ 693,50	R\$ 160,50	R\$ 693,50	R\$ 160,50	R\$ 693,50	R\$ 534,99
1.8.3	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO																			
1.8.3.1	JANELA DE ALUMÍNIO (BASCULANTE), COMPLETA, INCL. VIDRO	UNI	24,00	R\$ 317,28	R\$ 390,25	R\$ 117,08	R\$ 273,18	R\$ 2.809,83	R\$ 273,18	R\$ 2.809,83	R\$ 117,08	R\$ 273,18	R\$ 2.809,83	R\$ 117,08	R\$ 273,18	R\$ 2.809,83	R\$ 117,08	R\$ 273,18	R\$ 2.809,83	R\$ 9.366,11
1.8.4	PORTA DE VIDRO																			
1.8.4.1	PORTA DE VIDRO LAMINADO DE TEMPERADO 12MM, LISO, TRANSPARENTE E INCOLOR	UNI	2,00	R\$ 3.109,35	R\$ 3.544,66	R\$ 1.063,40	R\$ 2.481,26	R\$ 2.126,80	R\$ 2.481,26	R\$ 2.126,80	R\$ 1.063,40	R\$ 2.481,26	R\$ 2.126,80	R\$ 1.063,40	R\$ 2.481,26	R\$ 2.126,80	R\$ 1.063,40	R\$ 2.481,26	R\$ 2.126,80	R\$ 7.089,32
1.8.5	PORTA DE MADEIRA 80X210CM																			
1.8.5.1	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2019	UNI	1,00	R\$ 1.161,19	R\$ 1.428,26	R\$ 428,48	R\$ 999,78	R\$ 428,48	R\$ 999,78	R\$ 428,48	R\$ 999,78	R\$ 428,48	R\$ 999,78	R\$ 428,48	R\$ 999,78	R\$ 428,48	R\$ 999,78	R\$ 428,48	R\$ 999,78	R\$ 1.428,26
1.8.5.2	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2019	UNI	1,00	R\$ 307,04	R\$ 377,66	R\$ 113,30	R\$ 264,36	R\$ 113,30	R\$ 264,36	R\$ 113,30	R\$ 264,36	R\$ 113,30	R\$ 264,36	R\$ 113,30	R\$ 264,36	R\$ 113,30	R\$ 264,36	R\$ 113,30	R\$ 264,36	R\$ 377,66
1.8.6	PORTA DE MADEIRA 90X210CM																			
1.8.6.1	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2019	UNI	3,00	R\$ 379,60	R\$ 466,91	R\$ 140,07	R\$ 326,84	R\$ 420,22	R\$ 326,84	R\$ 420,22	R\$ 140,07	R\$ 326,84	R\$ 420,22	R\$ 140,07	R\$ 326,84	R\$ 420,22	R\$ 140,07	R\$ 326,84	R\$ 420,22	R\$ 1.400,72
1.8.6.2	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2019	UNI	1,00	R\$ 307,04	R\$ 377,66	R\$ 113,30	R\$ 264,36	R\$ 113,30	R\$ 264,36	R\$ 113,30	R\$ 264,36	R\$ 113,30	R\$ 264,36	R\$ 113,30	R\$ 264,36	R\$ 113,30	R\$ 264,36	R\$ 113,30	R\$ 264,36	R\$ 377,66
1.8.6.3	CHAPA METÁLICA FIXADA EM PORTA DO SANITÁRIO PCD	UNI	2,00	R\$ 283,18	R\$ 348,31	R\$ 104,49	R\$ 243,82	R\$ 208,99	R\$ 243,82	R\$ 208,99	R\$ 104,49	R\$ 243,82	R\$ 208,99	R\$ 104,49	R\$ 243,82	R\$ 208,99	R\$ 104,49	R\$ 243,82	R\$ 208,99	R\$ 696,62
1.8.7	FECHADURA																			
1.8.7.1	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2019	UNI	1,00	R\$ 146,93	R\$ 180,72	R\$ 54,22	R\$ 126,51	R\$ 54,22	R\$ 126,51	R\$ 54,22	R\$ 126,51	R\$ 54,22	R\$ 126,51	R\$ 54,22	R\$ 126,51	R\$ 54,22	R\$ 126,51	R\$ 54,22	R\$ 126,51	R\$ 180,72
1.8.7.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2019	UNI	1,00	R\$ 128,37	R\$ 157,90	R\$ 47,37	R\$ 110,53	R\$ 47,37	R\$ 110,53	R\$ 47,37	R\$ 110,53	R\$ 47,37	R\$ 110,53	R\$ 47,37	R\$ 110,53	R\$ 47,37	R\$ 110,53	R\$ 47,37	R\$ 110,53	R\$ 157,90

1.8.7.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNI	2,00	R\$ 128,37	R\$ 157,90	R\$ 47,37	R\$ 110,53	R\$ 94,74	R\$ 221,05	R\$ 315,79
1.8.8	SOLEIRA/PETORIL EM GRANITO					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.8.8.1	PETORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	19,20	R\$ 129,19	R\$ 158,90	R\$ 47,67	R\$ 111,23	R\$ 915,29	R\$ 2.135,67	R\$ 3.050,95
1.8.8.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,50	R\$ 97,50	R\$ 119,93	R\$ 35,98	R\$ 83,95	R\$ 269,83	R\$ 629,61	R\$ 899,44
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.9.1	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.9.1.1	BUCHA DE NYLON 5-6, INCL. PARAFUSO DE CABEÇA CHATA FENDA	UNI	32,00	R\$ 1,06	R\$ 1,30	R\$ 0,39	R\$ 0,91	R\$ 12,52	R\$ 29,21	R\$ 41,72
1.9.2	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.9.2.1	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 3/4", PARA ELETRODUTO	UNI	1,00	R\$ 2,69	R\$ 3,31	R\$ 0,99	R\$ 2,32	R\$ 0,99	R\$ 2,32	R\$ 3,31
1.9.2.2	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 1", PARA ELETRODUTO	UNI	2,00	R\$ 3,12	R\$ 3,84	R\$ 1,15	R\$ 2,69	R\$ 2,30	R\$ 5,37	R\$ 7,68
1.9.3	CABO/FIO DE COBRE ISOLADO (450/750V)					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.9.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	427,20	R\$ 2,73	R\$ 3,36	R\$ 1,01	R\$ 2,35	R\$ 430,35	R\$ 1.004,15	R\$ 1.434,49
1.9.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	473,40	R\$ 3,87	R\$ 4,76	R\$ 1,43	R\$ 3,33	R\$ 676,03	R\$ 1.577,40	R\$ 2.253,43
1.9.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	84,70	R\$ 6,16	R\$ 7,58	R\$ 2,27	R\$ 5,30	R\$ 192,53	R\$ 449,23	R\$ 641,75
1.9.4	CABO DE COBRE ISOLADO (0,6/1KV)					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.9.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	136,30	R\$ 14,50	R\$ 17,84	R\$ 5,35	R\$ 12,48	R\$ 729,27	R\$ 1.701,64	R\$ 2.430,91
1.9.5	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO E TAMPAO					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.9.5.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MÁGICOS, FUJIDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UNI	1,00	R\$ 159,58	R\$ 196,28	R\$ 58,89	R\$ 137,40	R\$ 58,89	R\$ 137,40	R\$ 196,28
1.9.5.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UNI	1,00	R\$ 48,37	R\$ 59,50	R\$ 17,85	R\$ 41,65	R\$ 17,85	R\$ 41,65	R\$ 59,50



1.9.5.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNI	37,00	R\$ 10,62	R\$ 13,06	R\$ 3,92	R\$ 9,14	R\$ 144,99	R\$ 338,32	R\$ 483,32
1.9.5.4	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNI	32,00	R\$ 11,67	R\$ 14,35	R\$ 4,31	R\$ 10,05	R\$ 137,80	R\$ 321,53	R\$ 459,33
1.9.6	DISJUNTORES E DISPOSITIVOS					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.9.6.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNI	6,00	R\$ 10,71	R\$ 13,17	R\$ 3,95	R\$ 9,22	R\$ 23,71	R\$ 55,33	R\$ 79,04
1.9.6.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNI	2,00	R\$ 12,65	R\$ 15,56	R\$ 4,67	R\$ 10,89	R\$ 9,34	R\$ 21,78	R\$ 31,12
1.9.6.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNI	1,00	R\$ 68,95	R\$ 84,81	R\$ 25,44	R\$ 59,37	R\$ 25,44	R\$ 59,37	R\$ 84,81
1.9.7	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.9.7.1	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNI	1,00	R\$ 18,70	R\$ 23,00	R\$ 6,90	R\$ 16,10	R\$ 6,90	R\$ 16,10	R\$ 23,00
1.9.7.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	273,40	R\$ 10,21	R\$ 12,56	R\$ 3,77	R\$ 8,79	R\$ 1.030,03	R\$ 2.403,41	R\$ 3.433,44
1.9.7.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	27,20	R\$ 12,97	R\$ 15,95	R\$ 4,79	R\$ 11,17	R\$ 130,18	R\$ 303,75	R\$ 433,92
1.9.7.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,00	R\$ 13,75	R\$ 16,91	R\$ 5,07	R\$ 11,84	R\$ 5,07	R\$ 11,84	R\$ 16,91
1.9.7.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	35,06	R\$ 17,60	R\$ 21,65	R\$ 6,49	R\$ 15,15	R\$ 227,69	R\$ 531,29	R\$ 758,98
1.9.7.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNI	12,00	R\$ 11,44	R\$ 14,07	R\$ 4,22	R\$ 9,85	R\$ 50,66	R\$ 118,20	R\$ 168,85
1.9.8	INTERRUPTOR					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.9.8.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNI	6,00	R\$ 27,09	R\$ 33,32	R\$ 10,00	R\$ 23,32	R\$ 59,98	R\$ 139,95	R\$ 199,92
1.9.8.2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNI	1,00	R\$ 33,64	R\$ 41,38	R\$ 12,41	R\$ 28,96	R\$ 12,41	R\$ 28,96	R\$ 41,38
1.9.8.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNI	2,00	R\$ 42,76	R\$ 52,59	R\$ 15,78	R\$ 36,82	R\$ 31,56	R\$ 73,63	R\$ 105,19

1.9.8.4	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	1,00	R\$ 55,82	R\$ 68,66	R\$ 20,60	R\$ 48,06	R\$ 20,60	R\$ 48,06	R\$ 68,66
1.9.8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	1,00	R\$ 49,27	R\$ 60,60	R\$ 18,18	R\$ 42,42	R\$ 18,18	R\$ 42,42	R\$ 60,60
1.9.9	TOMADA					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.9.9.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	15,00	R\$ 28,56	R\$ 35,13	R\$ 10,54	R\$ 24,59	R\$ 158,08	R\$ 368,85	R\$ 526,93
1.9.9.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	3,00	R\$ 44,95	R\$ 55,29	R\$ 16,59	R\$ 38,70	R\$ 49,76	R\$ 116,11	R\$ 165,87
1.9.9.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	8,00	R\$ 34,67	R\$ 42,64	R\$ 12,79	R\$ 29,85	R\$ 102,35	R\$ 238,81	R\$ 341,15
1.9.10	LUMINÁRIAS / LÂMPADAS					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.9.10.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNI	10,00	R\$ 137,41	R\$ 169,01	R\$ 50,70	R\$ 118,31	R\$ 507,04	R\$ 1.183,10	R\$ 1.690,14
1.9.10.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNI	6,00	R\$ 187,32	R\$ 230,40	R\$ 69,12	R\$ 161,28	R\$ 414,73	R\$ 967,70	R\$ 1.382,42
1.9.10.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UNI	16,00	R\$ 35,92	R\$ 44,18	R\$ 13,25	R\$ 30,93	R\$ 212,07	R\$ 494,83	R\$ 706,91
1.9.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.9.11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNI	1,00	R\$ 640,60	R\$ 787,94	R\$ 236,38	R\$ 551,56	R\$ 236,38	R\$ 551,56	R\$ 787,94
1.10	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.10.1	DRENAGEM					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.10.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE ARCONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,00	R\$ 12,61	R\$ 15,51	R\$ 4,65	R\$ 10,86	R\$ 69,80	R\$ 162,86	R\$ 232,65
1.10.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNI	6,00	R\$ 4,88	R\$ 6,00	R\$ 1,80	R\$ 4,20	R\$ 10,80	R\$ 25,21	R\$ 36,01
1.10.2	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

1.10.2.1	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	4,00	R\$ 27,66	R\$ 34,02	R\$ 10,21	R\$ 23,82	R\$ 40,83	R\$ 95,26	R\$ 136,09
1.10.2.2	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	16,00	R\$ 47,83	R\$ 58,83	R\$ 17,65	R\$ 41,18	R\$ 282,39	R\$ 658,91	R\$ 941,29
1.10.2.3	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	12,00	R\$ 73,35	R\$ 90,22	R\$ 27,07	R\$ 63,15	R\$ 324,79	R\$ 757,85	R\$ 1.082,65
1.11	<b>EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.11.1	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.11.1.1	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL COM PELÍCULA FOTOLUMINESCENTE	M²	0,20	R\$ 474,25	R\$ 583,33	R\$ 175,00	R\$ 408,33	R\$ 35,00	R\$ 81,67	R\$ 116,67
1.11.2	EXTINTORES PÓ CLASSE ABC					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.11.2.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 - P	UNI	2,00	R\$ 162,10	R\$ 199,38	R\$ 59,81	R\$ 139,57	R\$ 119,63	R\$ 279,14	R\$ 398,77
1.11.3	<b>ILUMINAÇÃO</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.11.3.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	UNI	1,00	R\$ 24,52	R\$ 30,16	R\$ 9,05	R\$ 21,11	R\$ 9,05	R\$ 21,11	R\$ 30,16
1.11.3.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM DOIS HOLOFOTES - 1.000 LUMENS	UNI	1,00	R\$ 209,89	R\$ 258,16	R\$ 77,45	R\$ 180,72	R\$ 77,45	R\$ 180,72	R\$ 258,16
1.12	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.12.1	<b>ÁGUA FRIA</b>					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.12.1.1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	UNI	2,00	R\$ 25,90	R\$ 31,86	R\$ 9,56	R\$ 22,30	R\$ 19,11	R\$ 44,60	R\$ 63,71
1.12.1.2	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	UNI	2,00	R\$ 33,45	R\$ 41,14	R\$ 12,34	R\$ 28,80	R\$ 24,69	R\$ 57,60	R\$ 82,29
1.12.1.3	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	UNI	1,00	R\$ 61,82	R\$ 76,04	R\$ 22,81	R\$ 53,23	R\$ 22,81	R\$ 53,23	R\$ 76,04
1.12.1.4	(Código não identificado nas referências)	UNI	2,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

1.12.1.5	COLAR DE TOMADA EM PVC 3/4"	UNI	1,00	R\$ 17,24	R\$ 21,21	R\$ 6,36	R\$ 14,84	R\$ 6,36	R\$ 14,84	R\$ 21,21
1.12.1.6	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4"	UNI	0,28	R\$ 24,46	R\$ 30,09	R\$ 9,03	R\$ 21,06	R\$ 2,53	R\$ 5,90	R\$ 8,42
1.12.1.7	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNI	3,00	R\$ 6,75	R\$ 8,30	R\$ 2,49	R\$ 5,81	R\$ 7,47	R\$ 17,44	R\$ 24,91
1.12.1.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNI	18,00	R\$ 7,55	R\$ 9,29	R\$ 2,79	R\$ 6,50	R\$ 50,15	R\$ 117,01	R\$ 167,16
1.12.1.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNI	2,00	R\$ 13,03	R\$ 16,03	R\$ 4,81	R\$ 11,22	R\$ 9,62	R\$ 22,44	R\$ 32,05
1.12.1.10	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNI	6,00	R\$ 25,94	R\$ 31,17	R\$ 9,35	R\$ 21,82	R\$ 56,10	R\$ 130,91	R\$ 187,01
1.12.1.11	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	3,00	R\$ 8,22	R\$ 10,11	R\$ 3,03	R\$ 7,08	R\$ 9,10	R\$ 21,23	R\$ 30,33
1.12.1.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNI	1,00	R\$ 16,52	R\$ 20,32	R\$ 6,10	R\$ 14,22	R\$ 6,10	R\$ 14,22	R\$ 20,32
1.12.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNI	1,00	R\$ 4,89	R\$ 6,01	R\$ 1,80	R\$ 4,21	R\$ 1,80	R\$ 4,21	R\$ 6,01
1.12.1.14	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNI	3,00	R\$ 13,46	R\$ 16,56	R\$ 4,97	R\$ 11,59	R\$ 14,90	R\$ 34,77	R\$ 49,67
1.12.1.15	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_06/2022	UNI	6,00	R\$ 15,22	R\$ 18,72	R\$ 5,62	R\$ 13,10	R\$ 33,70	R\$ 78,63	R\$ 112,32
1.12.1.16	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNI	3,00	R\$ 3,94	R\$ 4,85	R\$ 1,45	R\$ 3,39	R\$ 4,36	R\$ 10,18	R\$ 14,54
1.12.1.17	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNI	2,00	R\$ 11,56	R\$ 14,22	R\$ 4,27	R\$ 9,95	R\$ 8,53	R\$ 19,91	R\$ 28,44
1.12.1.18	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNI	2,00	R\$ 27,10	R\$ 33,33	R\$ 10,00	R\$ 23,33	R\$ 20,00	R\$ 46,67	R\$ 66,67
1.12.1.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNI	1,00	R\$ 49,57	R\$ 60,97	R\$ 18,29	R\$ 42,68	R\$ 18,29	R\$ 42,68	R\$ 60,97
1.12.1.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA COMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNI	4,00	R\$ 76,15	R\$ 93,66	R\$ 28,10	R\$ 65,57	R\$ 112,40	R\$ 262,26	R\$ 374,66

1.12.1.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UNI	3,00	R\$ 6,99	R\$ 8,60	R\$ 2,58	R\$ 6,02	R\$ 7,74	R\$ 18,06	R\$ 25,79
1.12.1.22	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UNI	1,00	R\$ 11,76	R\$ 14,46	R\$ 4,34	R\$ 10,13	R\$ 4,34	R\$ 10,13	R\$ 14,46
1.12.1.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UNI	1,00	R\$ 22,78	R\$ 28,02	R\$ 8,41	R\$ 19,61	R\$ 8,41	R\$ 19,61	R\$ 28,02
1.12.1.24	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UNI	2,00	R\$ 18,61	R\$ 22,89	R\$ 6,87	R\$ 16,02	R\$ 13,73	R\$ 32,05	R\$ 45,78
1.12.1.25	(Código não identificado nas referências)	UNI	1,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.12.1.26	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UNI	1,00	R\$ 36,05	R\$ 44,34	R\$ 13,30	R\$ 31,04	R\$ 13,30	R\$ 31,04	R\$ 44,34
1.12.1.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	64,22	R\$ 5,26	R\$ 6,47	R\$ 1,94	R\$ 4,53	R\$ 124,65	R\$ 290,84	R\$ 415,49
1.12.1.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	3,90	R\$ 10,96	R\$ 13,48	R\$ 4,04	R\$ 9,44	R\$ 15,77	R\$ 36,80	R\$ 52,58
1.12.1.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	15,34	R\$ 18,06	R\$ 22,21	R\$ 6,66	R\$ 15,55	R\$ 102,23	R\$ 286,53	R\$ 340,76
1.12.1.30	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UNI	1,00	R\$ 216,37	R\$ 266,14	R\$ 79,84	R\$ 186,29	R\$ 79,84	R\$ 186,29	R\$ 266,14
1.12.1.31	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UNI	1,00	R\$ 36,05	R\$ 44,34	R\$ 13,30	R\$ 31,04	R\$ 13,30	R\$ 31,04	R\$ 44,34
1.12.2	ÁGUA PLUVIAL					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.12.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UNI	6,00	R\$ 51,58	R\$ 63,44	R\$ 19,03	R\$ 44,41	R\$ 114,20	R\$ 266,46	R\$ 380,66
1.12.2.2	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UNI	2,00	R\$ 30,20	R\$ 37,15	R\$ 11,14	R\$ 26,00	R\$ 22,29	R\$ 52,00	R\$ 74,29
1.12.2.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	29,40	R\$ 40,19	R\$ 49,43	R\$ 14,83	R\$ 34,60	R\$ 436,01	R\$ 1.017,35	R\$ 1.453,35
1.12.3	ESGOTO					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.12.3.1	CAP PVC, ESGOTO - 50MM	UNI	2,00	R\$ 7,50	R\$ 9,23	R\$ 2,77	R\$ 6,46	R\$ 5,54	R\$ 12,92	R\$ 18,45
1.12.3.2	CAP PVC, ESGOTO - 100MM	UNI	2,00	R\$ 15,74	R\$ 19,36	R\$ 5,81	R\$ 13,55	R\$ 11,62	R\$ 27,10	R\$ 38,72

1.12.3.3	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020	UNI	1,00	R\$ 618,02	R\$ 760,16	R\$ 228,05	R\$ 532,12	R\$ 228,05	R\$ 532,12	R\$ 2.342,18	R\$ 760,16
1.12.3.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UNI	5,00	R\$ 544,06	R\$ 669,19	R\$ 200,76	R\$ 468,44	R\$ 1.003,79	R\$ 468,44	R\$ 2.342,18	R\$ 3.345,97
1.12.3.5	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM, INCL. GRELHA EM PVC	UNI	2,00	R\$ 75,04	R\$ 92,30	R\$ 27,69	R\$ 64,61	R\$ 55,38	R\$ 92,30	R\$ 129,22	R\$ 184,60
1.12.3.6	CURVA CURTA 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	UNI	2,00	R\$ 10,16	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 8,75	R\$ 7,50	R\$ 12,50	R\$ 17,50	R\$ 24,99
1.12.3.7	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	UNI	2,00	R\$ 17,13	R\$ 21,07	R\$ 6,32	R\$ 14,75	R\$ 12,64	R\$ 21,07	R\$ 29,50	R\$ 42,14
1.12.3.8	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	UNI	2,00	R\$ 7,03	R\$ 8,65	R\$ 2,59	R\$ 6,05	R\$ 5,19	R\$ 8,65	R\$ 12,11	R\$ 17,29
1.12.3.9	JOELHO 45 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	UNI	2,00	R\$ 10,73	R\$ 13,20	R\$ 3,96	R\$ 9,24	R\$ 7,92	R\$ 13,20	R\$ 18,48	R\$ 26,40
1.12.3.10	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	UNI	6,00	R\$ 10,13	R\$ 12,46	R\$ 3,74	R\$ 8,72	R\$ 22,43	R\$ 12,46	R\$ 52,33	R\$ 74,76
1.12.3.11	JOELHO 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	UNI	2,00	R\$ 22,81	R\$ 28,06	R\$ 8,42	R\$ 19,64	R\$ 16,83	R\$ 28,06	R\$ 39,28	R\$ 56,11
1.12.3.12	JOELHO PVC 90º COM ANEL ESGOTO SECUNDÁRIO - 40MMX1,1/2"	UNI	2,00	R\$ 16,19	R\$ 19,91	R\$ 5,97	R\$ 13,94	R\$ 11,95	R\$ 19,91	R\$ 27,88	R\$ 39,83
1.12.3.13	JUNÇÃO PVC SIMPLES, ESGOTO - 100X50MM	UNI	2,00	R\$ 33,94	R\$ 41,75	R\$ 12,52	R\$ 29,22	R\$ 25,05	R\$ 41,75	R\$ 58,44	R\$ 83,49
1.12.3.14	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	UNI	1,00	R\$ 8,37	R\$ 10,30	R\$ 3,09	R\$ 7,21	R\$ 3,09	R\$ 10,30	R\$ 14,39	R\$ 20,39
1.12.3.15	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. 12/2014	UNI	2,00	R\$ 18,44	R\$ 22,68	R\$ 6,80	R\$ 15,88	R\$ 13,61	R\$ 22,68	R\$ 31,75	R\$ 45,36
1.12.3.16	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UNI	1,00	R\$ 37,78	R\$ 46,47	R\$ 13,94	R\$ 32,53	R\$ 13,94	R\$ 46,47	R\$ 64,41	R\$ 91,38

1.12.3.17	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC, ESGOTO - 50MM	UNI	1,00	R\$ 10,87	R\$ 13,37	R\$ 4,01	R\$ 9,36	R\$ 4,01	R\$ 9,36	R\$ 13,37
1.12.3.18	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	3,33	R\$ 18,24	R\$ 22,44	R\$ 6,73	R\$ 15,70	R\$ 22,41	R\$ 52,30	R\$ 74,71
1.12.3.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	12,39	R\$ 27,34	R\$ 33,63	R\$ 10,09	R\$ 23,54	R\$ 125,00	R\$ 291,66	R\$ 416,65
1.12.3.20	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	37,39	R\$ 53,39	R\$ 65,67	R\$ 19,70	R\$ 45,97	R\$ 736,62	R\$ 1.718,77	R\$ 2.455,39
1.12.3.21	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	UNI	1,00	R\$ 1.582,72	R\$ 1.804,30	R\$ 541,29	R\$ 1.263,01	R\$ 541,29	R\$ 1.263,01	R\$ 1.804,30
1.12.3.22	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UNI	1,00	R\$ 1.406,14	R\$ 1.603,00	R\$ 480,90	R\$ 1.122,10	R\$ 480,90	R\$ 1.122,10	R\$ 1.603,00
1.13	INSTALAÇÃO DE GÁS					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.13.1	ACESSÓRIOS					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.13.1.1	MANGUEIRA BIG TAIL (100CM) PARA BOTAÇÃO P13	UNI	1,00	R\$ 26,71	R\$ 30,45	R\$ 9,13	R\$ 21,31	R\$ 9,13	R\$ 21,31	R\$ 30,45
1.13.2	CONEXÕES DE COBRE					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.13.2.1	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UNI	2,00	R\$ 11,83	R\$ 14,55	R\$ 4,37	R\$ 10,19	R\$ 8,73	R\$ 20,37	R\$ 29,10
1.13.3	TUBO DE COBRE					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.13.3.1	(Código não identificado nas referências)		2,20			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.13.4	VALVULA					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.13.4.1	VALVULA DE RETENÇÃO 1/2"	UNI	1,00	R\$ 33,81	R\$ 41,59	R\$ 12,48	R\$ 29,11	R\$ 12,48	R\$ 29,11	R\$ 41,59
1.14	METAIS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.14.1	BANCADA					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.14.1.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,97	R\$ 471,80	R\$ 537,85	R\$ 161,36	R\$ 376,50	R\$ 640,58	R\$ 1.494,69	R\$ 2.135,27
1.14.2	BARRA DE APOIO PNE					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

1.14.2.1	BARRA DE APOIO PNE, EM AÇO INOX POLIDO, 40CM	UNI	4,00	R\$ 128,30	R\$ 157,81	R\$ 47,34	R\$ 110,47	R\$ 189,37	R\$ 441,87	R\$ 631,24
1.14.2.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	2,00	R\$ 326,62	R\$ 401,74	R\$ 120,52	R\$ 281,22	R\$ 241,05	R\$ 562,44	R\$ 803,49
1.14.2.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	4,00	R\$ 336,93	R\$ 414,42	R\$ 124,33	R\$ 290,10	R\$ 497,31	R\$ 1.160,39	R\$ 1.657,70
1.14.2.4	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	2,00	R\$ 311,11	R\$ 382,67	R\$ 114,80	R\$ 267,87	R\$ 229,60	R\$ 535,73	R\$ 765,33
1.14.3	CABIDE					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.14.3.1	CABIDE EM METAL CROMADO - STANDARD 585906 DOCOL OU EQUIVALENTE	UNI	2,00	R\$ 25,26	R\$ 31,07	R\$ 9,32	R\$ 21,75	R\$ 18,64	R\$ 43,50	R\$ 62,14
1.14.4	CUBA EM INOX					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.14.4.1	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	1,00	R\$ 181,03	R\$ 206,37	R\$ 61,91	R\$ 144,46	R\$ 61,91	R\$ 144,46	R\$ 206,37
1.14.5	LAVATÓRIO EM LOUÇA					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.14.5.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	2,00	R\$ 880,58	R\$ 1.083,11	R\$ 324,93	R\$ 758,18	R\$ 649,87	R\$ 1.516,36	R\$ 2.166,23
1.14.6	PORTA SABONETE LÍQUIDO/TOALHA/PAPEL HIGIÊNICO					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.14.6.1	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNI	2,00	R\$ 41,64	R\$ 51,22	R\$ 15,37	R\$ 35,85	R\$ 30,73	R\$ 71,70	R\$ 102,43
1.14.6.2	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNI	2,00	R\$ 54,33	R\$ 66,83	R\$ 20,05	R\$ 46,78	R\$ 40,10	R\$ 93,56	R\$ 133,65
1.14.6.3	TOALHEIRO INTERFOLHAS, EM PLÁSTICO ABS BRANCO	UNI	2,00	R\$ 48,11	R\$ 59,18	R\$ 17,75	R\$ 41,42	R\$ 35,51	R\$ 82,85	R\$ 118,35
1.14.7	SIFÃO					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.14.7.1	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	1,00	R\$ 10,63	R\$ 13,07	R\$ 3,92	R\$ 9,15	R\$ 3,92	R\$ 9,15	R\$ 13,07
1.14.8	TANQUE					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.14.8.1	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	1,00	R\$ 648,41	R\$ 797,54	R\$ 239,26	R\$ 538,28	R\$ 239,26	R\$ 538,28	R\$ 797,54





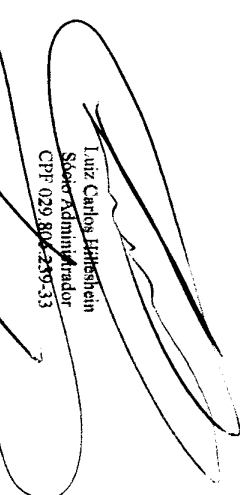
1.15.3	REVESTIMENTO DE PISO																	
1.15.3.1	LASTRO																	
1.15.3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, AF 08/2017	M <sup>2</sup>	10,78	R\$ 561,87	R\$ 691,10	R\$ 207,33	R\$ 483,77	R\$ 2.235,02	R\$ 5.215,04									
1.15.3.2	CONTRAPISO / REGULIZAÇÃO																	
1.15.3.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF 07/2021	M <sup>2</sup>	153,95	R\$ 27,55	R\$ 33,89	R\$ 10,17	R\$ 23,72	R\$ 1.565,05	R\$ 3.651,78									
1.15.3.3	CERÂMICO																	
1.15.3.3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M <sup>2</sup>	137,94	R\$ 66,77	R\$ 82,13	R\$ 24,64	R\$ 57,49	R\$ 3.398,58	R\$ 7.930,03									
1.15.3.4	CERÂMICO ANTI-DERRAPANTE																	
1.15.3.4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	M <sup>2</sup>	16,01	R\$ 75,19	R\$ 92,48	R\$ 27,75	R\$ 64,74	R\$ 444,20	R\$ 1.036,46									
1.15.3.5	RODAPÉ																	
1.15.3.5.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014	M	98,86	R\$ 12,22	R\$ 15,03	R\$ 4,51	R\$ 10,52	R\$ 445,78	R\$ 1.040,15									
1.16	PINTURA																	
1.16.1	PAREDES INTERNAS																	
1.16.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M <sup>2</sup>	334,93	R\$ 15,39	R\$ 18,93	R\$ 5,68	R\$ 13,25	R\$ 1.902,04	R\$ 4.438,09									
1.16.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M <sup>2</sup>	334,93	R\$ 2,32	R\$ 2,85	R\$ 0,86	R\$ 2,00	R\$ 286,73	R\$ 669,03									
1.16.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M <sup>2</sup>	334,93	R\$ 13,33	R\$ 16,40	R\$ 4,92	R\$ 11,48	R\$ 1.647,44	R\$ 3.844,04									
1.16.2	PAREDES EXTERNAS																	
1.16.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	M <sup>2</sup>	209,63	R\$ 2,69	R\$ 3,31	R\$ 0,99	R\$ 2,32	R\$ 208,08	R\$ 485,52									

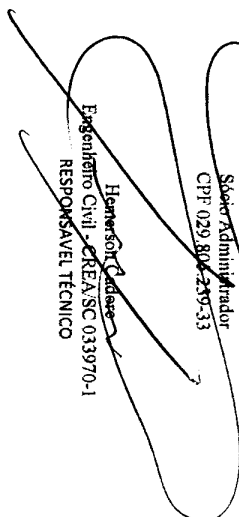
1.16.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M²	209,63	R\$ 14,56	R\$ 17,91	R\$ 5,37	R\$ 12,54	R\$ 1.126,27	R\$ 2.627,96	R\$ 3.754,22
1.16.3	TETO					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.16.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	149,97	R\$ 2,71	R\$ 3,33	R\$ 1,00	R\$ 2,33	R\$ 149,97	R\$ 349,93	R\$ 499,90
1.16.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	149,97	R\$ 15,09	R\$ 18,56	R\$ 5,57	R\$ 12,99	R\$ 835,06	R\$ 1.948,48	R\$ 2.783,55
1.16.4	ELEMENTOS DE MADEIRA					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.16.4.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	16,38	R\$ 14,14	R\$ 17,39	R\$ 5,22	R\$ 12,17	R\$ 85,47	R\$ 199,42	R\$ 284,88
1.16.5	ELEMENTOS METÁLICOS					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.16.5.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	4,98	R\$ 21,27	R\$ 26,16	R\$ 7,85	R\$ 18,31	R\$ 39,09	R\$ 91,20	R\$ 130,29
1.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.17.1	LIMEZA					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.17.1.1	LIMEZA FINAL DA OBRA	M²	169,16	R\$ 3,20	R\$ 3,94	R\$ 1,18	R\$ 2,76	R\$ 199,74	R\$ 466,07	R\$ 665,81
1.17.2	PAISAGISMO					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.17.2.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M²	282,18	R\$ 1,74	R\$ 2,14	R\$ 0,64	R\$ 1,50	R\$ 181,18	R\$ 422,75	R\$ 603,92
1.17.2.2	APLICAÇÃO DE CALÇÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M²	282,18	R\$ 0,34	R\$ 0,42	R\$ 0,13	R\$ 0,29	R\$ 35,40	R\$ 82,61	R\$ 118,01
1.17.2.3	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M²	282,18	R\$ 4,65	R\$ 5,72	R\$ 1,72	R\$ 4,00	R\$ 484,18	R\$ 1.129,75	R\$ 1.613,93
1.17.2.4	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M²	282,18	R\$ 11,29	R\$ 13,89	R\$ 4,17	R\$ 9,72	R\$ 1.175,56	R\$ 2.742,98	R\$ 3.918,55
1.17.3	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.17.3.1	GUARDA-CORPO EM ESTRUTURA METÁLICA E FECHAMENTO EM TELA ELETROSOLDADA, INCL. CORRIMÃO, AS ALTURAS, MEDIDAS DA GERATRIZ SUPERIOR ATÉ O PISO ACABADO, SERÃO DE 70CM E 92CM. EM TUBO METÁLICO E PINTURA	M	3,30	R\$ 755,31	R\$ 929,03	R\$ 278,71	R\$ 650,32	R\$ 919,74	R\$ 2.146,06	R\$ 3.065,80
1.17.4	COMUNICAÇÃO VISUAL					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.17.4.1	PLACA EM PVC 3MM, COM FUNDO ADESIVADO, INCL. INSTALAÇÃO	M²	0,56	R\$ 577,49	R\$ 658,34	R\$ 197,50	R\$ 460,84	R\$ 110,60	R\$ 258,07	R\$ 366,67
1.17.5	PLACA DE INAUGURAÇÃO					R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

1.17.5.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO PADRÃO, INCL. INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 450,50	R\$ 513,57	R\$ 154,07	R\$ 359,50	R\$ 154,07	R\$ 359,50	R\$ 513,57
				TOTAL GERAL				R\$ 114.002,47	R\$ 266.005,76	R\$ 380.008,23

VALIDADE DA PROPOSTA: MÍNIMO 60 DIAS.  
 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: CONFORME MEDIÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 DIAS

Nova Trento/SC, 20 de outubro de 2022.

  
 Luiz Carlos Hitesstein  
 Sócio Administrador  
 CPF: 029.804.239-33

  
 Emerson Caldeira  
 Engenheiro Civil - CREA/SC 033970-1  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

# JV EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ 16.978.577/0001-02

RUA NEREU RAMOS, 122, CENTRO - FONE 48 999117198

SÃO JOÃO BATISTA SANTA CATARINA

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 112/2022

TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2022

CAPELA MORTUÁRIA, LOCALIZADA NA ESTRADA GERAL MORRO DA ONÇA, BAIRRO

DATA: 20/10/2022 - 09:00 HORAS

EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL

1 EDIFICAÇÕES EM ALVENARIA		Unid	Qtde	pço s/BDI	Pço c/BDI	Pço. Total
1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					<b>R\$ 15.071,90</b>
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,50	R\$ 489,11	R\$ 601,61	R\$ 1.504,01
1.1.2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M²	3,00	R\$ 947,93	R\$ 1.165,95	R\$ 3.497,86
1.1.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UNI	1,00	R\$ 1.670,27	R\$ 2.054,43	R\$ 2.054,43
1.1.4	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UNI	1,00	R\$ 1.658,18	R\$ 2.039,56	R\$ 2.039,56
1.1.5	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDROMETRO COM DN 20 (½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNI	1,00	R\$ 93,66	R\$ 115,20	R\$ 115,20
1.1.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	42,00	R\$ 113,45	R\$ 139,54	R\$ 5.860,83
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					<b>R\$ 12.255,35</b>
1.2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO, INCL. COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M²	300,00	R\$ 15,02	R\$ 18,47	R\$ 5.542,38
1.2.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M²	1.000,00	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 135,30
1.2.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	70,10	R\$ 53,02	R\$ 65,21	R\$ 4.571,54
1.2.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	50,00	R\$ 7,82	R\$ 9,62	R\$ 480,93

1.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M <sup>2</sup> X KM	500,00	R\$ 2,48	R\$ 3,05	R\$ 1.525,20
1.3	INFRAESTRUTURA					R\$ 41.357,38
1.3.1	ESTAÇAS					R\$ 12.243,03
1.3.1.1	ESTAÇA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	178,00	R\$ 53,56	R\$ 65,88	R\$ 11.726,43
1.3.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTAÇA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UNI	30,00	R\$ 14,00	R\$ 17,22	R\$ 516,60
1.3.2	BLOCOS					R\$ 7.247,23
1.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M <sup>2</sup>	4,86	R\$ 85,75	R\$ 105,47	R\$ 512,60
1.3.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M <sup>2</sup>	6,08	R\$ 5,57	R\$ 6,85	R\$ 41,65
1.3.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M <sup>2</sup>	26,22	R\$ 83,22	R\$ 102,36	R\$ 2.683,89
1.3.2.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M <sup>2</sup>	0,61	R\$ 122,86	R\$ 151,12	R\$ 92,18
1.3.2.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRESOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	M <sup>2</sup>	0,30	R\$ 561,87	R\$ 691,10	R\$ 207,33
1.3.2.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M <sup>2</sup>	2,37	R\$ 545,81	R\$ 671,35	R\$ 1.591,09
1.3.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,00	R\$ 17,59	R\$ 21,64	R\$ 346,17
1.3.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	KG	23,10	R\$ 16,33	R\$ 20,09	R\$ 463,98
1.3.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,20	R\$ 13,46	R\$ 16,56	R\$ 996,66
1.3.2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,70	R\$ 11,36	R\$ 13,97	R\$ 205,40
1.3.2.11	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M <sup>2</sup>	1,58	R\$ 28,29	R\$ 34,80	R\$ 54,98
1.3.2.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M <sup>3</sup>	4,10	R\$ 7,69	R\$ 9,46	R\$ 38,78

1.3.2.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M² X KM	4,10	R\$ 2,48	R\$ 3,05	R\$ 12,51
1.3.3	<b>VIGAS BALDRAME</b>					<b>R\$ 21.867,12</b>
1.3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	16,69	R\$ 112,28	R\$ 138,10	R\$ 2.304,96
1.3.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VAIA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (AGERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	19,40	R\$ 5,57	R\$ 6,85	R\$ 132,91
1.3.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHADA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	77,61	R\$ 93,21	R\$ 114,65	R\$ 8.897,85
1.3.3.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M²	1,94	R\$ 122,86	R\$ 151,12	R\$ 293,17
1.3.3.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	M²	0,58	R\$ 17,55	R\$ 21,59	R\$ 12,52
1.3.3.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCR=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M²	4,66	R\$ 565,29	R\$ 695,31	R\$ 3.240,13
1.3.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	94,20	R\$ 17,59	R\$ 21,64	R\$ 2.038,08
1.3.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	117,20	R\$ 15,15	R\$ 18,63	R\$ 2.183,96
1.3.3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	88,60	R\$ 13,46	R\$ 16,56	R\$ 1.466,84
1.3.3.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	19,40	R\$ 35,78	R\$ 44,01	R\$ 853,78
1.3.3.11	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	9,50	R\$ 28,29	R\$ 34,80	R\$ 330,57
1.3.3.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M² - CARGA COM PÁ CARREGADERA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M³	8,98	R\$ 7,69	R\$ 9,46	R\$ 84,94
1.3.3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M² X KM	8,98	R\$ 2,48	R\$ 3,05	R\$ 27,39
1.4	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 44.629,67</b>
1.4.1	<b>VIGAS</b>					<b>R\$ 22.174,39</b>

	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</b>	M²	85,96	R\$ 132,10	R\$ 162,48	R\$ 13.967,04
1.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	4,47	R\$ 565,29	R\$ 695,31	R\$ 3.108,02
1.4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,50	R\$ 14,39	R\$ 17,70	R\$ 1.442,53
1.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,20	R\$ 13,10	R\$ 16,11	R\$ 1.147,25
1.4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	173,20	R\$ 11,78	R\$ 14,49	R\$ 2.509,56
1.4.1.5	<b>PILARES</b>					<b>R\$ 13.174,63</b>
1.4.2	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</b>	M²	69,61	R\$ 69,35	R\$ 85,30	R\$ 5.937,77
1.4.2.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	3,05	R\$ 545,81	R\$ 671,35	R\$ 2.047,61
1.4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	81,00	R\$ 14,39	R\$ 17,70	R\$ 1.433,68
1.4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	213,20	R\$ 11,78	R\$ 14,49	R\$ 3.089,14
1.4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,40	R\$ 9,96	R\$ 12,25	R\$ 666,44
1.4.2.5	<b>ESCALADA</b>					<b>R\$ 1.395,55</b>
1.4.3	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/20207</b>	M²	3,95	R\$ 174,02	R\$ 214,04	R\$ 845,48
1.4.3.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	0,48	R\$ 565,29	R\$ 695,31	R\$ 333,75
1.4.3.2						



1.4.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,90	R\$ 15,15	R\$ 18,63	R\$ 128,58
1.4.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,30	R\$ 13,46	R\$ 16,56	R\$ 87,75
1.4.4	VERGAS/CONTRA-VERGAS					R\$ 7.885,09
1.4.4.1	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	33,60	R\$ 79,84	R\$ 98,20	R\$ 3.299,63
1.4.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	33,60	R\$ 82,28	R\$ 101,20	R\$ 3.400,47
1.4.4.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,14	R\$ 76,57	R\$ 94,18	R\$ 578,27
1.4.4.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,20	R\$ 94,86	R\$ 116,68	R\$ 606,72
1.5	LAJE					R\$ 35.678,22
1.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA					R\$ 35.678,22
1.5.1.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M²	182,26	R\$ 159,15	R\$ 195,75	R\$ 35.678,22
1.6	ALVENARIA E FECHAMENTOS					R\$ 21.721,53
1.6.1	ALVENARIA PAREDES					R\$ 21.721,53
1.6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	203,90	R\$ 86,61	R\$ 106,53	R\$ 21.721,53
1.7	COBERTURA E FORRO					R\$ 33.535,07
1.7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA					R\$ 8.079,56
1.7.1.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²	207,02	R\$ 31,73	R\$ 39,03	R\$ 8.079,56
1.7.2	TELHAMENTO					R\$ 17.442,47
1.7.2.1	TELHAMENTO COM TELHA FIBROCIMENTO GRFS, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	207,02	R\$ 68,50	R\$ 84,26	R\$ 17.442,47
1.7.3	CUMEIEIRA					R\$ 3.675,52

1.7.3.1	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	41,77	R\$ 71,54	R\$ 87,99	R\$ 3.675,52
1.7.4	TESTEIRA					R\$ 2.468,35
1.7.4.1	TESTEIRA EM PLACA CIMENTÍCIA USA	M	60,50	R\$ 33,17	R\$ 40,80	R\$ 2.468,35
1.7.5	CALHA/RUFO					R\$ 1.869,18
1.7.5.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,60	R\$ 90,95	R\$ 111,87	R\$ 1.297,67
1.7.5.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,78	R\$ 52,92	R\$ 65,09	R\$ 571,50
1.8	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS					R\$ 26.056,00
1.8.1	ALÇAPÃO DE FERRO					R\$ 179,86
1.8.1.1	ALÇAPÃO EM FERRO 60X60CM, INCL. FERRAGENS	UNI	1,00	R\$ 146,23	R\$ 179,86	R\$ 179,86
1.8.2	CENTRAL DE GÁS					R\$ 534,99
1.8.2.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,54	R\$ 805,46	R\$ 990,72	R\$ 534,99
1.8.3	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO					R\$ 9.366,11
1.8.3.1	JANELA DE ALUMÍNIO (BASCULANTE), COMPLETA, INCL. VIDRO	UNI	24,00	R\$ 317,28	R\$ 390,25	R\$ 9.366,11
1.8.4	PORTA DE VIDRO					R\$ 7.089,32
1.8.4.1	PORTA DE VIDRO LAMINADO DE TEMPERADO 12MM, LISO, TRANSPARENTE E INCOLOR	UNI	2,00	R\$ 3.109,35	R\$ 3.544,66	R\$ 7.089,32
1.8.5	PORTA DE MADEIRA 80X210CM					R\$ 1.805,92
1.8.5.1	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNI	1,00	R\$ 1.161,19	R\$ 1.428,26	R\$ 1.428,26
1.8.5.2	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNI	1,00	R\$ 307,04	R\$ 377,66	R\$ 377,66
1.8.6	PORTA DE MADEIRA 90X210CM					R\$ 2.475,01
1.8.6.1	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNI	3,00	R\$ 379,60	R\$ 466,91	R\$ 1.400,72

1.8.6.2	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNI	1,00	R\$ 307,04	R\$ 377,66	R\$ 377,66
1.8.6.3	CHAPA METÁLICA FIXADA EM PORTA DO SANITÁRIO PCD	UNI	2,00	R\$ 283,18	R\$ 348,31	R\$ 696,62
<b>1.8.7</b>	<b>FECHADURA</b>					<b>R\$ 654,41</b>
1.8.7.1	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNI	1,00	R\$ 146,93	R\$ 180,72	R\$ 180,72
1.8.7.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNI	1,00	R\$ 128,37	R\$ 157,90	R\$ 157,90
1.8.7.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNI	2,00	R\$ 128,37	R\$ 157,90	R\$ 315,79
<b>1.8.8</b>	<b>SOLEIRA/PEITORIL EM GRANITO</b>					<b>R\$ 3.950,39</b>
1.8.8.1	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	19,20	R\$ 129,19	R\$ 158,90	R\$ 3.050,95
1.8.8.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,50	R\$ 97,50	R\$ 119,93	R\$ 899,44
<b>1.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 19.118,91</b>
<b>1.9.1</b>	<b>BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO</b>					<b>R\$ 41,72</b>
1.9.1.1	BUCHA DE NYLON 5-6, INCL. PARAFUSO DE CABEÇA CHATA FENDA	UNI	32,00	R\$ 1,06	R\$ 1,30	R\$ 41,72
<b>1.9.2</b>	<b>BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO</b>					<b>R\$ 10,98</b>
1.9.2.1	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 3/4", PARA ELETRODUTO	UNI	1,00	R\$ 2,69	R\$ 3,31	R\$ 3,31
1.9.2.2	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 1", PARA ELETRODUTO	UNI	2,00	R\$ 3,12	R\$ 3,84	R\$ 7,68
<b>1.9.3</b>	<b>CABO/FIO DE COBRE ISOLADO (450/750V)</b>					<b>R\$ 4.329,68</b>
1.9.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	427,20	R\$ 2,73	R\$ 3,36	R\$ 1.434,49
1.9.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	473,40	R\$ 3,87	R\$ 4,76	R\$ 2.253,43
1.9.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	84,70	R\$ 6,16	R\$ 7,58	R\$ 641,75

1.9.4	<b>CABO DE COBRE ISOLADO (0,6/1KV)</b>							<b>R\$ 2.430,91</b>
1.9.4.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	136,30	R\$ 14,50	R\$ 17,84	R\$ 2.430,91		
1.9.5	<b>CAIXA DE PASSAGEM/INSPECÃO E TAMPÃO</b>					<b>R\$ 1.198,43</b>		
1.9.5.1	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÖES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UNI	1,00	R\$ 159,58	R\$ 196,28	R\$ 196,28		
1.9.5.2	CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UNI	1,00	R\$ 48,37	R\$ 59,50	R\$ 59,50		
1.9.5.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UNI	37,00	R\$ 10,62	R\$ 13,06	R\$ 483,32		
1.9.5.4	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UNI	32,00	R\$ 11,67	R\$ 14,35	R\$ 459,33		
1.9.6	<b>DISJUNTORES E DISPOSITIVOS</b>					<b>R\$ 194,97</b>		
1.9.6.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UNI	6,00	R\$ 10,71	R\$ 13,17	R\$ 79,04		
1.9.6.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UNI	2,00	R\$ 12,65	R\$ 15,56	R\$ 31,12		
1.9.6.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UNI	1,00	R\$ 68,95	R\$ 84,81	R\$ 84,81		
1.9.7	<b>ELETRODUTO E ACESSÖRIOS</b>					<b>R\$ 4.835,11</b>		
1.9.7.1	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UNI	1,00	R\$ 18,70	R\$ 23,00	R\$ 23,00		
1.9.7.2	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	273,40	R\$ 10,21	R\$ 12,56	R\$ 3.433,44		
1.9.7.3	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	27,20	R\$ 12,97	R\$ 15,95	R\$ 433,92		
1.9.7.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1,00	R\$ 13,75	R\$ 16,91	R\$ 16,91		
1.9.7.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	35,06	R\$ 17,60	R\$ 21,65	R\$ 758,98		

1.9.7.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	12,00	R\$ 11,44	R\$ 14,07	R\$ 168,85
<b>1.9.8</b>	<b>INTERRUPTOR</b>					<b>R\$ 475,75</b>
1.9.8.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	6,00	R\$ 27,09	R\$ 33,32	R\$ 199,92
1.9.8.2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	1,00	R\$ 33,64	R\$ 41,38	R\$ 41,38
1.9.8.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	2,00	R\$ 42,76	R\$ 52,59	R\$ 105,19
1.9.8.4	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	1,00	R\$ 55,82	R\$ 68,66	R\$ 68,66
1.9.8.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	1,00	R\$ 49,27	R\$ 60,60	R\$ 60,60
<b>1.9.9</b>	<b>TOMADA</b>					<b>R\$ 1.033,95</b>
1.9.9.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	15,00	R\$ 28,56	R\$ 35,13	R\$ 526,93
1.9.9.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	3,00	R\$ 44,95	R\$ 55,29	R\$ 165,87
1.9.9.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNI	8,00	R\$ 34,67	R\$ 42,64	R\$ 341,15
<b>1.9.10</b>	<b>LUMINÁRIAS / LÂMPADAS</b>					<b>R\$ 3.779,47</b>
1.9.10.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNI	10,00	R\$ 137,41	R\$ 169,01	R\$ 1.690,14
1.9.10.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNI	6,00	R\$ 187,32	R\$ 230,40	R\$ 1.382,42
1.9.10.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UNI	16,00	R\$ 35,92	R\$ 44,18	R\$ 706,91
<b>1.9.11</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>R\$ 787,94</b>

1.9.11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNI	1,00	R\$ 640,60	R\$ 787,94	R\$ 787,94
1.10	<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>					<b>R\$ 2.428,70</b>
1.10.1	<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$ 268,67</b>
1.10.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE ARCONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,00	R\$ 12,61	R\$ 15,51	R\$ 232,65
1.10.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNI	6,00	R\$ 4,88	R\$ 6,00	R\$ 36,01
1.10.2	<b>TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO</b>					<b>R\$ 2.160,03</b>
1.10.2.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	R\$ 27,66	R\$ 34,02	R\$ 136,09
1.10.2.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	R\$ 47,83	R\$ 58,83	R\$ 941,29
1.10.2.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	R\$ 73,35	R\$ 90,22	R\$ 1.082,65
1.11	<b>EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 803,76</b>
1.11.1	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>					<b>R\$ 116,67</b>
1.11.1.1	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL COM PELÍCULA FOTOLUMINESCENTE	M²	0,20	R\$ 474,25	R\$ 583,33	R\$ 116,67
1.11.2	<b>EXTINTORES PÓ CLASSE ABC</b>					<b>R\$ 398,77</b>
1.11.2.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UNI	2,00	R\$ 162,10	R\$ 199,38	R\$ 398,77
1.11.3	<b>LUMINAÇÃO</b>					<b>R\$ 288,32</b>
1.11.3.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNI	1,00	R\$ 24,52	R\$ 30,16	R\$ 30,16
1.11.3.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM DOIS HOLOFOTES - 1.000 LUMENS	UNI	1,00	R\$ 209,89	R\$ 258,16	R\$ 258,16
1.12	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 15.795,20</b>
1.12.1	<b>ÁGUA FRIA</b>					<b>R\$ 2.704,43</b>

1.12.1.1	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNI	2,00	R\$ 25,90	R\$ 31,86	R\$ 63,71
1.12.1.2	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNI	2,00	R\$ 33,45	R\$ 41,14	R\$ 82,29
1.12.1.3	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNI	1,00	R\$ 61,82	R\$ 76,04	R\$ 76,04
1.12.1.4	(Código não identificado nas referências)	UNI	2,00			
1.12.1.5	COLAR DE TOMADA EM PVC 3/4"	UNI	1,00	R\$ 17,24	R\$ 21,21	R\$ 21,21
1.12.1.6	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4"	UNI	0,28	R\$ 24,46	R\$ 30,09	R\$ 8,42
1.12.1.7	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNI	3,00	R\$ 6,75	R\$ 8,30	R\$ 24,91
1.12.1.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNI	18,00	R\$ 7,55	R\$ 9,29	R\$ 167,16
1.12.1.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNI	2,00	R\$ 13,03	R\$ 16,03	R\$ 32,05
1.12.1.10	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNI	6,00	R\$ 25,34	R\$ 31,17	R\$ 187,01
1.12.1.11	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	3,00	R\$ 8,22	R\$ 10,11	R\$ 30,33
1.12.1.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNI	1,00	R\$ 16,52	R\$ 20,32	R\$ 20,32
1.12.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNI	1,00	R\$ 4,89	R\$ 6,01	R\$ 6,01
1.12.1.14	RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNI	3,00	R\$ 13,46	R\$ 16,56	R\$ 49,67
1.12.1.15	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_06/2022	UNI	6,00	R\$ 15,22	R\$ 18,72	R\$ 112,32

1.12.1.16	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNI	3,00	R\$ 3,94	R\$ 4,85	R\$ 14,54
1.12.1.17	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNI	2,00	R\$ 11,56	R\$ 14,22	R\$ 28,44
1.12.1.18	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNI	2,00	R\$ 27,10	R\$ 33,33	R\$ 66,67
1.12.1.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNI	1,00	R\$ 49,57	R\$ 60,97	R\$ 60,97
1.12.1.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNI	4,00	R\$ 76,15	R\$ 93,66	R\$ 374,66
1.12.1.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNI	3,00	R\$ 6,99	R\$ 8,60	R\$ 25,79
1.12.1.22	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNI	1,00	R\$ 11,76	R\$ 14,46	R\$ 14,46
1.12.1.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNI	1,00	R\$ 22,78	R\$ 28,02	R\$ 28,02
1.12.1.24	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNI	2,00	R\$ 18,61	R\$ 22,89	R\$ 45,78
1.12.1.25	(Código não identificado nas referências)	UNI	1,00		R\$ 0,00	
1.12.1.26	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNI	1,00	R\$ 36,05	R\$ 44,34	R\$ 44,34
1.12.1.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,22	R\$ 5,26	R\$ 6,47	R\$ 415,49
1.12.1.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,90	R\$ 10,96	R\$ 13,48	R\$ 52,58
1.12.1.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,34	R\$ 18,06	R\$ 22,21	R\$ 340,76
1.12.1.30	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UNI	1,00	R\$ 216,37	R\$ 266,14	R\$ 266,14
1.12.1.31	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNI	1,00	R\$ 36,05	R\$ 44,34	R\$ 44,34
1.12.2	ÁGUA PLUVIAL					R\$ 1.908,30



1.12.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UNI	6,00	R\$ 51,58	R\$ 63,44	R\$ 380,66
1.12.2.2	LUVIA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UNI	2,00	R\$ 30,20	R\$ 37,15	R\$ 74,29
1.12.2.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	29,40	R\$ 40,19	R\$ 49,43	R\$ 1.453,35
<b>1.12.3</b>	<b>ESGOTO</b>					<b>R\$ 11.182,47</b>
1.12.3.1	CAP PVC, ESGOTO - 50MM	UNI	2,00	R\$ 7,50	R\$ 9,23	R\$ 18,45
1.12.3.2	CAP PVC, ESGOTO - 100MM	UNI	2,00	R\$ 15,74	R\$ 19,36	R\$ 38,72
1.12.3.3	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UNI	1,00	R\$ 618,02	R\$ 760,16	R\$ 760,16
1.12.3.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UNI	5,00	R\$ 544,06	R\$ 669,19	R\$ 3.345,97
1.12.3.5	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM, INCL. GRELHA EM PVC	UNI	2,00	R\$ 75,04	R\$ 92,30	R\$ 184,60
1.12.3.6	CURVA CURTA 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	UNI	2,00	R\$ 10,16	R\$ 12,50	R\$ 24,99
1.12.3.7	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	UNI	2,00	R\$ 17,13	R\$ 21,07	R\$ 42,14
1.12.3.8	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	UNI	2,00	R\$ 7,03	R\$ 8,65	R\$ 17,29
1.12.3.9	JOELHO 45 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	UNI	2,00	R\$ 10,73	R\$ 13,20	R\$ 26,40
1.12.3.10	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	UNI	6,00	R\$ 10,13	R\$ 12,46	R\$ 74,76
1.12.3.11	JOELHO 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	UNI	2,00	R\$ 22,81	R\$ 28,06	R\$ 56,11

1.12.3.12	JOELHO PVC 90º COM ANEL ESGOTO SECUNDÁRIO - 40MMX1.1/2"	UNI	2,00	R\$ 16,19	R\$ 19,91	R\$ 39,83
1.12.3.13	JUNÇÃO PVC SIMPLES, ESGOTO - 100X50MM	UNI	2,00	R\$ 33,94	R\$ 41,75	R\$ 83,49
1.12.3.14	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	UNI	1,00	R\$ 8,37	R\$ 10,30	R\$ 10,30
1.12.3.15	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_12/2014	UNI	2,00	R\$ 18,44	R\$ 22,68	R\$ 45,36
1.12.3.16	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNI	1,00	R\$ 37,78	R\$ 46,47	R\$ 46,47
1.12.3.17	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC, ESGOTO - 50MM	UNI	1,00	R\$ 10,87	R\$ 13,37	R\$ 13,37
1.12.3.18	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	3,33	R\$ 18,24	R\$ 22,44	R\$ 74,71
1.12.3.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,39	R\$ 27,34	R\$ 33,63	R\$ 416,65
1.12.3.20	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	37,39	R\$ 53,39	R\$ 65,67	R\$ 2.455,39
1.12.3.21	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	UNI	1,00	R\$ 1.582,72	R\$ 1.804,30	R\$ 1.804,30
1.12.3.22	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UNI	1,00	R\$ 1.406,14	R\$ 1.603,00	R\$ 1.603,00
1.13	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>					<b>R\$ 101,14</b>
1.13.1	<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 30,45</b>
1.13.1.1	MANGUEIRA PIG TAIL (100CM) PARA BOTAÇÃO P13	UNI	1,00	R\$ 26,71	R\$ 30,45	R\$ 30,45
1.13.2	<b>CONEXÕES DE COBRE</b>					<b>R\$ 29,10</b>
1.13.2.1	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UNI	2,00	R\$ 11,83	R\$ 14,55	R\$ 29,10

1.13.3	TUBO DE COBRE							
1.13.3.1	(Código não identificado nas referências)			2,20				
1.13.4	VÁLVULA							R\$ 41,59
1.13.4.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO 1/2"	UNI	1,00	R\$ 33,81	R\$ 41,59			R\$ 41,59
1.14	METAIS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS							R\$ 11.911,37
1.14.1	BANCADA							R\$ 2.135,27
1.14.1.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,97	R\$ 471,80	R\$ 537,85			R\$ 2.135,27
1.14.2	BARRA DE APOIO PNE							R\$ 3.857,75
1.14.2.1	BARRA DE APOIO PNE, EM AÇO INOX POLIDO, 40CM	UNI	4,00	R\$ 128,30	R\$ 157,81			R\$ 631,24
1.14.2.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	2,00	R\$ 326,62	R\$ 401,74			R\$ 803,49
1.14.2.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	4,00	R\$ 336,93	R\$ 414,42			R\$ 1.657,70
1.14.2.4	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	2,00	R\$ 311,11	R\$ 382,67			R\$ 765,33
1.14.3	CABIDE							R\$ 62,14
1.14.3.1	CABIDE EM METAL CROMADO - STANDARD 585906 DOCOL OU EQUIVALENTE	UNI	2,00	R\$ 25,26	R\$ 31,07			R\$ 62,14
1.14.4	CUBA EM INOX							R\$ 206,37
1.14.4.1	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	1,00	R\$ 181,03	R\$ 206,37			R\$ 206,37
1.14.5	LAVATÓRIO EM LOUÇA							R\$ 2.166,23
1.14.5.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	2,00	R\$ 880,58	R\$ 1.083,11			R\$ 2.166,23
1.14.6	PORTA SABONETE LÍQUIDO/TOALHA/PAPEL HIGIÊNICO							R\$ 354,44
1.14.6.1	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNI	2,00	R\$ 41,64	R\$ 51,22			R\$ 102,43

1.14.6.2	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNI	2,00	R\$ 54,33	R\$ 66,83	R\$ 133,65
1.14.6.3	TOALHEIRO INTERFOLHAS, EM PLÁSTICO ABS BRANCO	UNI	2,00	R\$ 48,11	R\$ 59,18	R\$ 118,35
1.14.7	SIFÃO					R\$ 13,07
1.14.7.1	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	1,00	R\$ 10,63	R\$ 13,07	R\$ 13,07
1.14.8	TANQUE					R\$ 797,54
1.14.8.1	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	1,00	R\$ 648,41	R\$ 797,54	R\$ 797,54
1.14.9	TORNEIRA					R\$ 125,24
1.14.9.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	1,00	R\$ 101,82	R\$ 125,24	R\$ 125,24
1.14.10	VÁLVULA DE DESCARGA					R\$ 605,46
1.14.10.1	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNI	2,00	R\$ 246,12	R\$ 302,73	R\$ 605,46
1.14.11	VASO E ASSENTO SANITÁRIO					R\$ 1.587,86
1.14.11.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNI	2,00	R\$ 606,38	R\$ 745,85	R\$ 1.491,69
1.14.11.2	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UNI	2,00	R\$ 39,09	R\$ 48,08	R\$ 96,16
1.15	REVESTIMENTOS					R\$ 67.742,00
1.15.1	REVESTIMENTO DE TETO					R\$ 9.084,81
1.15.1.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	149,97	R\$ 6,58	R\$ 8,09	R\$ 1.213,77
1.15.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M²	149,97	R\$ 42,67	R\$ 52,48	R\$ 7.871,04
1.15.2	REVESTIMENTO DE PAREDE					R\$ 31.695,10

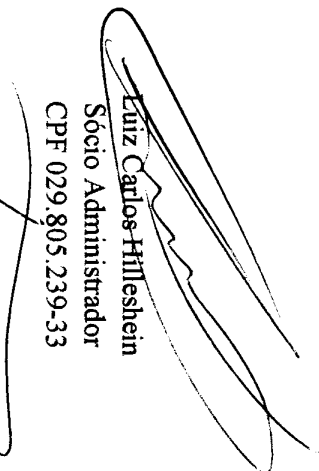
1.15.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	209,63	R\$ 9,30	R\$ 11,44	R\$ 2.397,96
1.15.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	209,63	R\$ 51,36	R\$ 63,17	R\$ 13.242,91
1.15.2.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	334,93	R\$ 6,70	R\$ 8,24	R\$ 2.760,16
1.15.2.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	334,93	R\$ 32,27	R\$ 39,69	R\$ 13.294,08
1.15.3	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					
1.15.3.1	<b>LASTRO</b>					<b>R\$ 7.450,06</b>
1.15.3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M²	10,78	R\$ 561,87	R\$ 691,10	R\$ 7.450,06
1.15.3.2	<b>CONTRAPISO / REGULARIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 5.216,83</b>
1.15.3.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M²	153,95	R\$ 27,55	R\$ 33,89	R\$ 5.216,83
1.15.3.3	<b>CERÂMICO</b>					<b>R\$ 11.328,61</b>
1.15.3.3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	137,94	R\$ 66,77	R\$ 82,13	R\$ 11.328,61
1.15.3.4	<b>CERÂMICO ANTI-DERRAPANTE</b>					<b>R\$ 1.480,66</b>
1.15.3.4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M²	16,01	R\$ 75,19	R\$ 92,48	R\$ 1.480,66
1.15.3.5	<b>RODAPE</b>					<b>R\$ 1.485,93</b>
1.15.3.5.1	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	98,86	R\$ 12,22	R\$ 15,03	R\$ 1.485,93
1.16	<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 20.933,80</b>

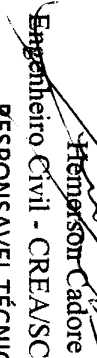
<b>1.16.1</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>								<b>R\$ 12.787,36</b>
1.16.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	334,93	R\$ 15,39	R\$ 18,93				R\$ 6.340,12
1.16.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	334,93	R\$ 2,32	R\$ 2,85				R\$ 955,76
1.16.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	334,93	R\$ 13,33	R\$ 16,40				R\$ 5.491,48
<b>1.16.2</b>	<b>PAREDES EXTERNAS</b>								<b>R\$ 4.447,82</b>
1.16.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	209,63	R\$ 2,69	R\$ 3,31				R\$ 693,60
1.16.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M <sup>2</sup>	209,63	R\$ 14,56	R\$ 17,91				R\$ 3.754,22
<b>1.16.3</b>	<b>TETO</b>								<b>R\$ 3.283,44</b>
1.16.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	149,97	R\$ 2,71	R\$ 3,33				R\$ 499,90
1.16.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	149,97	R\$ 15,09	R\$ 18,56				R\$ 2.783,55
<b>1.16.4</b>	<b>ELEMENTOS DE MADEIRA</b>								<b>R\$ 284,88</b>
1.16.4.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M <sup>2</sup>	16,38	R\$ 14,14	R\$ 17,39				R\$ 284,88
<b>1.16.5</b>	<b>ELEMENTOS METÁLICOS</b>								<b>R\$ 130,29</b>
1.16.5.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M <sup>2</sup>	4,98	R\$ 21,27	R\$ 26,16				R\$ 130,29
<b>1.17</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 10.868,26</b>
<b>1.17.1</b>	<b>LIMPEZA</b>								<b>R\$ 665,81</b>
1.17.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M <sup>2</sup>	169,16	R\$ 3,20	R\$ 3,94				R\$ 665,81
<b>1.17.2</b>	<b>PAISAGISMO</b>								<b>R\$ 6.254,41</b>
1.17.2.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M <sup>2</sup>	282,18	R\$ 1,74	R\$ 2,14				R\$ 603,92
1.17.2.2	APLICAÇÃO DE CALÇÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M <sup>2</sup>	282,18	R\$ 0,34	R\$ 0,42				R\$ 118,01

1.17.2.3	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M <sup>2</sup>	282,18	R\$ 4,65	R\$ 5,72	R\$ 1.613,93
1.17.2.4	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M <sup>2</sup>	282,18	R\$ 11,29	R\$ 13,89	R\$ 3.918,55
1.17.3	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO					R\$ 3.065,80
1.17.3.1	GUARDA-CORPO EM ESTRUTURA METÁLICA E FECHAMENTO EM TELA ELETROSOLDADA, INCL. CORRIMÃO, AS ALTURAS, MEDIDAS DA GERATRIZ SUPERIOR ATÉ O PISO ACABADO, SERÃO DE 70CM E 92CM, EM TUBO METÁLICO E PINTURA	M	3,30	R\$ 755,31	R\$ 929,03	R\$ 3.065,80
1.17.4	COMUNICAÇÃO VISUAL					R\$ 368,67
1.17.4.1	PLACA EM PVC 3MM, COM FUNDO ADESIVADO, INCL. INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	0,56	R\$ 577,49	R\$ 658,34	R\$ 368,67
1.17.5	PLACA DE INAUGURAÇÃO					R\$ 513,57
1.17.5.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO PADRÃO, INCL. INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 450,50	R\$ 513,57	R\$ 513,57
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 380.008,23</b>

VALIDADE DA PROPOSTA: MÍNIMO 60 DIAS.  
 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: CONFORME MEDIÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 DIAS

Nova Trento/SC, 20 de outubro de 2022.

  
 Luiz Carlos Hilleshein  
 Sócio Administrador  
 CPF 029.805.239-33

  
 Emerson Cadore  
 Engenheiro Civil - CREA/SC 033970-1  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

# JV EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ 16.978.577/0001-02

RUA NEREU RAMOS, 122, CENTRO - FONE 48 999117198

SÃO JOÃO BATISTA SANTA CATARINA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: s CONSTRUÇÃO DE UMA CAPELA MORTUÁRIA, LOCALIZADA NA ESTRADA GERAL MORRO DA ONÇA, BAIRROVÍGOLIO – NOVA TRENTO/SC

CONTRATANTE: PREFEITURA DE NOVA TRENTO/SC

LOCAL: NOVA TRENTO

S CUSTOS: 20/10/2022

PERIODICIDADE DAS ETAPAS: 30 DIAS

Item	Especificação	TOTALIS	PERIODO												
			Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4						
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 15.071,90	3,97%	R\$ 10.550,33	70,00%	R\$ 4.521,57	30,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.255,35	3,23%	R\$ 8.578,75	70,00%	R\$ 3.676,61	30,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
3	INFRA ESTRUTURAS	R\$ 41.357,38	10,88%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 8.271,48	20,00%	R\$ 33.085,90	80,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 44.629,67	11,74%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 8.925,93	20,00%	R\$ 35.703,74	80,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
5	LALJE	R\$ 35.678,22	9,39%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 3.567,82	10,00%	R\$ 32.110,40	90,00%
6	ALVENARIA E FECHAMENTO	R\$ 21.721,53	5,72%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 2.172,15	10,00%	R\$ 19.549,38	90,00%
7	COBERTURA E FORRO	R\$ 33.535,07	8,82%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
8	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	R\$ 26.056,00	6,86%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
9	INST. ELÉTRICAS	R\$ 19.118,91	5,03%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
10	INST. AR CONDICIONADOS	R\$ 2.428,70	0,64%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
11	EQ. PREV. CONTRA INC.	R\$ 803,76	0,21%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
12	INST. HIDRÁULICAS	R\$ 15.795,20	4,16%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
13	INST. GAS	R\$ 101,14	0,03%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
14	METAIS LOUÇAS E ACESSO	R\$ 11.911,37	3,13%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
15	REVESTIMENTOS	R\$ 67.742,00	17,83%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
16	PINTURA	R\$ 20.933,80	5,51%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
17	SERV. COMPLEMENTARES	R\$ 10.868,26	2,86%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
	TOTALIS	R\$ 380.008,26	100,00%	R\$ 19.129,08		R\$ 8.198,18		R\$ 17.197,41		R\$ 47.751,81					

Nova Trento/SC, 20 de outubro de 2022.



# JV EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ 16.978.577/0001-02

RUA NEREU RAMOS, 122, CENTRO - FONE 48 999117198

SÃO JOÃO BATISTA SANTA CATARINA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: Construção de Capela Mortuária

CONTRATANTE: PREFEITURA DE NOVA TRENTO/SC

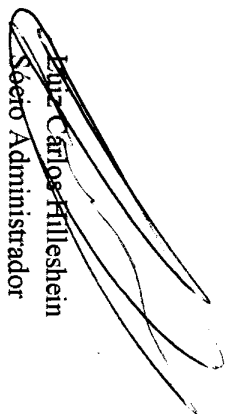
LOCAL: NOVA TRENTO

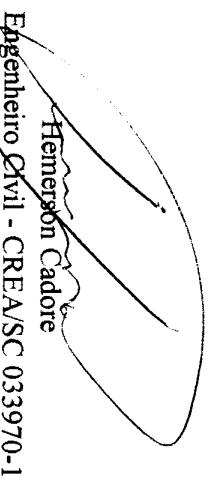
5 CUSTOS: 20/10/2022

PERIODICIDADE DAS ETAPAS: 30 DIAS

Item	Especificação	TOTALS		PERIODO							
		R\$	%	Mês 5		Mês 6		Mês 7		Mês 8	
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R\$ 15.071,90	3,97%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.255,35	3,23%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
3	INFRA ESTRUTURAS	R\$ 41.357,38	10,88%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 44.629,67	11,74%	R\$ 26.777,80	60,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
5	LALJE	R\$ 35.678,22	9,39%	R\$ 32.110,40	90,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
6	ALVENARIA E FECHAMENTO	R\$ 21.721,53	5,72%	R\$ 8.688,61	40,00%	R\$ 10.860,77	50,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
7	COBERTURA E FORRO	R\$ 33.535,07	8,82%	R\$ 3.353,51	10,00%	R\$ 20.121,04	60,00%	R\$ 10.060,52	30,00%	R\$ 0,00	0,00%
8	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	R\$ 26.056,00	6,86%	R\$ 2.605,60	10,00%	R\$ 7.816,80	30,00%	R\$ 7.816,80	30,00%	R\$ 7.816,80	30,00%
9	INST. ELÉTRICAS	R\$ 19.118,91	5,03%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 9.559,46	50,00%	R\$ 9.559,46	50,00%
10	INST. AR CONDICIONADOS	R\$ 2.428,70	0,64%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 2.428,70	100,00%
11	EQ. PREV. CONTRA INC.	R\$ 803,76	0,21%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 803,76	100,00%
12	INST. HIDRAULICAS	R\$ 15.795,20	4,16%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 15.795,20	100,00%
13	INST. GAS	R\$ 101,14	0,03%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 101,14	100,00%
14	METAIS LOUÇAS E ACESSO	R\$ 11.911,37	3,13%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 11.911,37	100,00%
15	REVESTIMENTOS	R\$ 67.742,00	17,83%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 33.871,00	50,00%	R\$ 33.871,00	50,00%
16	PINTURA	R\$ 20.933,80	5,51%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 10.466,90	50,00%	R\$ 10.466,90	50,00%
17	SERV. COMPLEMENTARES	R\$ 10.868,26	2,86%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 10.868,26	100,00%
	TOTALS	R\$ 380.008,26	100,00%	R\$ 73.535,92		R\$ 38.798,61		R\$ 71.774,68		R\$ 103.622,59	

Nova Trento/SC, 20 de outubro de 2022.

  
~~Luiz Carlos Hillesheim~~  
Sócio Administrador  
CPF 029.805.239-33

  
~~Hemerson Cadore~~  
Engenheiro Civil - CREA/SC 033970-1  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

# JV EMPREENDIMENTOS LTDA. ME.

CNPJ: 16.978.577/0001-02

Rua: Nereu Ramos, 122, Sala 02

CEP: 88.240-000

SÃO JOÃO BATISTA

SANTA CATARINA

## COMPOSIÇÃO DE BDI

**TOMADA DE PREÇO Nº 013/2022 – PREFEITURA DE NOVA TRENTO**

**Abertura: 20/10/2022 – 09:00 horas**

**Objeto: CAPELA MORTUÁRIA**

### Composição do BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI	UNID	VALOR
Administração Central (AC)	%	3,00
Seguro e Garantia (SG)	%	0,80
Risco (R)	%	0,98
Despesas Financeiras (DF)	%	0,93
Lucro (L)	%	6,25
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%) (CP)	%	8,65
<b>Valor Total do BDI sem DESONERAÇÃO</b>	<b>%</b>	<b>23,00</b>

COMPOSIÇÃO DO BDI	UNID	VALOR
Administração Central (AC)	%	1,65
Seguro e Garantia (SG)	%	0,30
Risco (R)	%	0,60
Despesas Financeiras (DF)	%	0,85
Lucro (L)	%	4,00
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%) (CP)	%	8,65
<b>Valor Total do BDI sem DESONERAÇÃO</b>	<b>%</b>	<b>14,000</b>

Os Valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

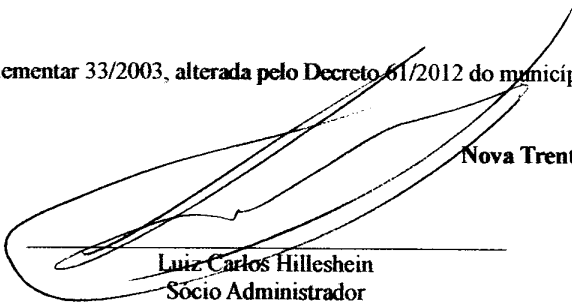
$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+SG)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)}$$

- Declaro para os devidos fins que conforme legislação tributária municipal a base de cálculo deste tipo de obra corresponde a 40% com a respectiva alíquota de 2%
- Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM desoneração e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

### OBSERVAÇÃO

- Conforme Lei Complementar 33/2003, alterada pelo Decreto 61/2012 do município de NOVA TRENTO

Nova Trento, 20 de outubro de 2022

  
Luiz Carlos Hilleshein  
Sócio Administrador  
CPF 029.805.239-33

**JV EMPREENDIMENTOS LTDA. ME.**

CNPJ: 16.978.577/0001-02

Rua: Nereu Ramos, 122, Sala 02

CEP: 88.240-000 SÃO JOÃO BATISTA SANTA CATARINA

**ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇO**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA DE NOVA TRENTO/SC

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 013/2022

DATA: 20/10/2022

HORÁRIO: 09:00 horas