



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS PASSOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO

REFORMA

EMPREENHIMENTO: **QUIOSQUE PRAÇA RENEU GERALDINO MERTZ**

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TRÊS PASSOS

CUSTO TOTAL: R\$

SINAPI 08/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)

BDI 25%

Código SINAPI	Item	Discriminações de Serviços	Uni	Quantidades (A)	Custo Unitário (R\$)	BDI 25%	Material (B)	Mão de Obra (C)	TOTAL (R\$) D = A x (B+C)
1.0 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
4813	1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m ²	2,25	R\$ 445,00	R\$ 556,25	R\$ 333,75	R\$ 222,50	R\$ 1.251,56
								TOTAL INST. PROVISÓRIAS	R\$ 1.251,56
2.0 REVESTIMENTO									
99814	2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (REVESTIMENTO EXTERNO)	m ²	677,00	R\$ 1,84	R\$ 2,30	R\$ 1,38	R\$ 0,92	R\$ 1.557,10
2.1.0 REVESTIMENTO (DEPÓSITO)									
99814	2.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DO TETO COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	m ²	9,11	R\$ 1,84	R\$ 2,30	R\$ 1,38	R\$ 0,92	R\$ 20,95
88485	2.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m ²	28,98	R\$ 2,52	R\$ 3,15	R\$ 1,89	R\$ 1,26	R\$ 91,29
88489	2.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m ²	28,98	R\$ 15,80	R\$ 19,75	R\$ 11,85	R\$ 7,90	R\$ 572,36

88484	2.1.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	m²	9,11	R\$ 2,93	R\$ 3,66	R\$ 2,20	R\$ 1,47	R\$ 33,37
88488	2.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	9,11	R\$ 17,64	R\$ 22,05	R\$ 13,23	R\$ 8,82	R\$ 200,88
2.2.0 REVESTIMENTO (PINTURA EXTERNA E INTERNA)									
88485	2.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	220,00	R\$ 2,52	R\$ 3,15	R\$ 1,89	R\$ 1,26	R\$ 693,00
88489	2.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	220,00	R\$ 15,80	R\$ 19,75	R\$ 11,85	R\$ 7,90	R\$ 4.345,00
88484	2.2.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	m²	163,07	R\$ 2,93	R\$ 3,66	R\$ 2,20	R\$ 1,47	R\$ 597,24
88488	2.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	163,07	R\$ 17,64	R\$ 22,05	R\$ 13,23	R\$ 8,82	R\$ 3.595,69
7350	2.2.5	TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CÉRAMICA - RESINA TIJOLINHOS	m²	617,00	R\$ 42,38	R\$ 52,98	R\$ 31,79	R\$ 21,19	R\$ 32.685,58
102193	2.2.6	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 – ESQUADRIAS E CORRIMÃO	m²	138,16	R\$ 1,96	R\$ 2,45	R\$ 1,47	R\$ 0,98	R\$ 338,49
102208	2.2.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 – ESQUADRAS E CORRIMÃO	m²	138,16	R\$ 7,44	R\$ 9,30	R\$ 5,58	R\$ 3,72	R\$ 1.284,89
100725	2.2.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM	m2	8,82	R\$ 23,43	R\$ 29,29	R\$ 17,57	R\$ 11,72	R\$ 258,32
							TOTAL REVESTIMENTO	R\$ 46.274,14	
3.0 PISO									
3.1.0 PISO (DEPÓSITO)									
87251	3.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	9,11	R\$ 47,24	R\$ 59,05	R\$ 35,43	R\$ 23,62	R\$ 537,95
3.2.0 PISO (MEZANINO)									
97643	3.2.1	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	27,40	R\$ 22,20	R\$ 27,75	R\$ 16,65	R\$ 11,10	R\$ 760,35
97633	3.2.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	16,94	R\$ 20,59	R\$ 25,74	R\$ 15,44	R\$ 10,30	R\$ 435,99

92543	3.2.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	44,34	R\$ 15,69	R\$ 19,61	R\$ 11,77	R\$ 7,85	R\$ 869,62
101746	3.2.4	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	m²	44,34	R\$ 291,89	R\$ 364,86	R\$ 218,92	R\$ 145,95	R\$ 16.178,00
102193	3.2.5	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	44,34	R\$ 1,96	R\$ 2,45	R\$ 1,47	R\$ 0,98	R\$ 108,63
102214	3.2.6	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	44,34	R\$ 19,03	R\$ 23,79	R\$ 14,27	R\$ 9,52	R\$ 1.054,74
101739	3.2.7	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	m	3,50	R\$ 31,01	R\$ 38,76	R\$ 23,26	R\$ 15,51	R\$ 135,67
3.3.0 PISO (EXTERNO)									
37329	3.3.1	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR (material)	kg	29,20	R\$ 80,38	R\$ 100,48	R\$ 1.760,41	R\$ 1.173,61	R\$ 2.934,02
	3.3.2	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR (mão de obra – 40 % do material)	kg	29,20	R\$ 32,15	R\$ 40,19	R\$ 704,13	R\$ 469,42	R\$ 1.173,55
								TOTAL PISO	R\$ 24.188,51
4.0 FORRO									
4.1.0 FORRO (COZINHA)									
97641	4.1.1	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (Forro de madeira)	m²	22,54	R\$ 4,50	R\$ 5,63	R\$ 3,38	R\$ 2,25	R\$ 126,79
96117	4.1.2	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	m²	22,54	R\$ 135,63	R\$ 169,54	R\$ 101,72	R\$ 67,82	R\$ 3.821,38
96122	4.1.3	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017	m	21,00	R\$ 30,97	R\$ 38,71	R\$ 487,75	R\$ 325,16	R\$ 812,91
4.2.0 FORRO (HALL SAGUÃO / MEZANINO)									
97641	4.1.1	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (Forro de madeira)	m²	25,00	R\$ 4,50	R\$ 5,63	R\$ 3,38	R\$ 2,25	R\$ 140,63
96117	4.2.2	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	m²	6,50	R\$ 135,63	R\$ 169,54	R\$ 101,72	R\$ 67,82	R\$ 1.101,99
102233	4.2.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	141,28	R\$ 11,75	R\$ 14,69	R\$ 8,81	R\$ 5,88	R\$ 2.075,05
102214	4.2.4	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	141,28	R\$ 19,03	R\$ 23,79	R\$ 14,27	R\$ 9,52	R\$ 3.360,70
97641	4.2.5	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/201	m²	5,00	R\$ 4,52	R\$ 5,65	R\$ 3,39	R\$ 2,26	R\$ 28,25
96113	4.2.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017	m²	7,00	R\$ 37,70	R\$ 47,13	R\$ 28,28	R\$ 18,85	R\$ 329,88

							TOTAL FORRO	R\$ 11.797,56		
5.0 ESQUADRIAS										
5.1.0 ESQUADRIAS (COZINHA E COPA)										
97622	5.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	3,00	R\$ 52,04	R\$ 65,05	R\$ 39,03	R\$ 26,02	R\$ 195,15	
94559	5.1.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	m²	3,00	R\$ 807,24	R\$ 1.009,05	R\$ 605,43	R\$ 403,62	R\$ 3.027,15	
		JANELA 01 COZINHA 2,0M X 0,52M	m²	1,04		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
		JANELA 02 COZINHA 2,52M X 0,55M	m²	1,39		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
		JANELA COPA 1,05M X 0,55M	m²	0,58		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
102164	5.1.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 P	m²	3,00	R\$ 260,81	R\$ 326,01	R\$ 586,82	R\$ 391,21	R\$ 978,03	
5.2.0 ESQUADRIAS (SAGUÃO E MEZANINO)										
Pesquisa de preço		PORTA DE MADEIRA-DE-LEI PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM PORTA 01 SAGUÃO 2,20 x 2,20 M	Un.	1,00	R\$ 4.114,00	R\$ 5.142,50	R\$ 3.085,50	R\$ 2.057,00	R\$ 5.142,50	
Pesquisa de preço		PORTA DE MADEIRA-DE-LEI PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM PORTA 03 SAGUÃO 1,40 x 2,20 M	Un.	1,00	R\$ 2.926,00	R\$ 3.657,50	R\$ 2.194,50	R\$ 1.463,00	R\$ 3.657,50	
Pesquisa de preço		PORTA DE MADEIRA-DE-LEI PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM PORTA 01 a 5 MEZANINO 2,20 x 2,20 M	Un.	5,00	R\$ 4.114,00	R\$ 5.142,50	R\$ 15.427,50	R\$ 10.285,00	R\$ 25.712,50	
Pesquisa de preço	5.2.2	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI PARA VIDRO, DE ABRIR 2 FOLHAS (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM PORTA DE ACESSO	Un.	1,00	R\$ 4.114,00	R\$ 5.142,50	R\$ 3.085,50	R\$ 2.057,00	R\$ 5.142,50	
102179	5.2.6	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P	m²	29,12	R\$ 289,26	R\$ 361,58	R\$ 216,95	R\$ 144,63	R\$ 10.529,06	
102154	5.2.7	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 – VIDRO PARA ESQUADRIA EXISTENTE	m²	2,00	R\$ 185,52	R\$ 231,90	R\$ 139,14	R\$ 92,76	R\$ 463,80	
98689	5.2.11	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	17,33	R\$ 92,06	R\$ 115,08	R\$ 69,05	R\$ 46,03	R\$ 1.994,25	
5.3.0 ESQUADRIAS (BANHEIROS)										

100668	5.2.5	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 – BANHO FEMININO	m ²	0,64	R\$ 1.680,39	R\$ 2.100,49	R\$ 806,59	R\$ 537,73	R\$ 1.344,31
90844	5.3.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 1.398,83	R\$ 1.748,54	R\$ 1.049,12	R\$ 699,42	R\$ 1.748,54
90821	5.3.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 401,47	R\$ 501,84	R\$ 301,10	R\$ 200,74	R\$ 1.003,68
90822	5.3.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 430,08	R\$ 537,60	R\$ 322,56	R\$ 215,04	R\$ 1.075,20
90831	5.3.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 158,88	R\$ 198,60	R\$ 119,16	R\$ 79,44	R\$ 794,40
5.4.0 CORRIMÃO									
99857	5.4.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 2", EM ALUMÍNIO.	m	82,00	88,72	R\$ 110,90	R\$ 66,54	R\$ 44,36	R\$ 9.093,80
								TOTAL ESQUADRIAS	R\$ 71.902,37
6.0 TELHADO									
99814	6.0.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	m ²	154,16	R\$ 1,84	R\$ 2,30	R\$ 1,38	R\$ 0,92	R\$ 354,57
6.1 TELHADO (FIBROCIMENTO)									
97647	6.1.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	27,72	R\$ 3,11	R\$ 3,89	R\$ 2,33	R\$ 1,56	R\$ 107,76
92539	6.1.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m ²	27,72	R\$ 54,54	R\$ 68,18	R\$ 40,91	R\$ 27,27	R\$ 1.889,81
94442	6.1.3		m ²	27,72	R\$ 61,43	R\$ 76,79	R\$ 46,07	R\$ 30,72	R\$ 2.128,55

6.2 TELHADO (VOLUME DA CHURRASQUEIRA)

97650	6.2.1	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m ²	4,97	R\$ 6,70	R\$ 8,38	R\$ 24,99	R\$ 16,66	R\$ 41,65
97653	6.2.2	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	uni	3,00	R\$ 116,77	R\$ 145,96	R\$ 262,73	R\$ 175,15	R\$ 437,88
103330	6.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m ²	5,60	R\$ 78,00	R\$ 97,50	R\$ 327,60	R\$ 218,40	R\$ 546,00
87879	6.2.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	m ²	11,20	R\$ 4,06	R\$ 5,08	R\$ 34,14	R\$ 22,76	R\$ 56,90
87529	6.2.5	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m ²	11,20	R\$ 33,33	R\$ 41,66	R\$ 279,96	R\$ 186,64	R\$ 466,59
100367	6.2.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	uni	3,00	R\$ 768,28	R\$ 960,35	R\$ 1.728,63	R\$ 1.152,42	R\$ 2.881,05
92543	6.2.7	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m2	5,00	R\$ 15,69	R\$ 19,61	R\$ 58,83	R\$ 39,22	R\$ 98,05
94213	6.2.8	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m ²	5,00	R\$ 81,50	R\$ 101,88	R\$ 305,64	R\$ 203,76	R\$ 509,40
100327	6.2.9	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO	m	3,00	R\$ 73,91	R\$ 92,39	R\$ 166,30	R\$ 110,87	R\$ 277,17

6.3 TELHADO (BEIRAIS)

96117	6.3.1	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 - BEIRAL	m ²	35,70	R\$ 135,63	R\$ 169,54	R\$ 101,72	R\$ 67,82	R\$ 6.052,49
-------	-------	--	----------------	-------	------------	------------	------------	-----------	--------------

102233	6.3.2	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	35,70	R\$ 11,75	R\$ 14,69	R\$ 8,81	R\$ 5,88	R\$ 524,34
102214	6.3.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	35,70	R\$ 19,03	R\$ 23,79	R\$ 14,27	R\$ 9,52	R\$ 849,21
6.4 TELhado (PLUVIAIS)									
94227	6.4.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	2,60	R\$ 81,22	R\$ 101,53	R\$ 158,39	R\$ 105,59	R\$ 263,98
89511	6.4.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	10,00	R\$ 47,36	R\$ 59,20	R\$ 355,20	R\$ 236,80	R\$ 592,00
90446	6.4.3	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	m	8,00	R\$ 31,49	R\$ 39,36	R\$ 188,93	R\$ 125,95	R\$ 314,88
101855	6.4.4	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO,	m²	1,60	R\$ 71,29	R\$ 89,11	R\$ 85,55	R\$ 57,03	R\$ 142,58
102664	6.4.5	ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	m	12,00	R\$ 41,09	R\$ 51,36	R\$ 369,79	R\$ 246,53	R\$ 616,32
								TOTAL TELhado	R\$ 19.151,18
7.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
89356	7.0.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	27,00	R\$ 22,76	R\$ 28,45	R\$ 17,07	R\$ 11,38	R\$ 768,15
7.1 BANHEIRO ACESSÍVEL									
95472	7.1.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	1,00	R\$ 640,10	R\$ 800,13	R\$ 480,08	R\$ 320,05	R\$ 800,13
100849	7.1.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	1,00	R\$ 47,51	R\$ 59,39	R\$ 35,63	R\$ 23,76	R\$ 59,39

86942	7.1.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 261,60	R\$ 327,00	R\$ 196,20	R\$ 130,80	R\$ 327,00
86885	7.1.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	uni	1,00	R\$ 14,10	R\$ 17,63	R\$ 10,58	R\$ 7,05	R\$ 17,63
89707	7.1.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	uni	1,00	R\$ 42,99	R\$ 53,74	R\$ 32,24	R\$ 21,50	R\$ 53,74
37400	7.1.6	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	uni	1,00	R\$ 39,72	R\$ 49,65	R\$ 29,79	R\$ 19,86	R\$ 49,65
95547	7.1.7	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	uni	1,00	R\$ 47,66	R\$ 59,58	R\$ 35,75	R\$ 23,83	R\$ 59,58
100872	7.1.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	2,00	R\$ 290,43	R\$ 363,04	R\$ 217,82	R\$ 145,22	R\$ 726,08
7.2 BANHEIRO FEMININO E MASCULINO									
86932	7.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, ½ X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	uni	1,00	R\$ 472,67	R\$ 590,84	R\$ 354,50	R\$ 236,34	R\$ 590,84
100849	7.2.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	3,00	R\$ 47,51	R\$ 59,39	R\$ 35,63	R\$ 23,76	R\$ 178,16
86937	7.2.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	uni	3,00	R\$ 229,17	R\$ 286,46	R\$ 171,88	R\$ 114,59	R\$ 859,39
86915	7.2.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	uni	3,00	R\$ 181,26	R\$ 226,58	R\$ 135,95	R\$ 90,63	R\$ 679,73
86885	7.2.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	uni	3,00	R\$ 14,10	R\$ 17,63	R\$ 10,58	R\$ 7,05	R\$ 52,88
11795	7.2.6	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m²	2,28	R\$ 507,32	R\$ 634,15	R\$ 380,49	R\$ 253,66	R\$ 1.445,86
							TOTAL INST. HIDROS.	R\$ 6.721,91	
8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									

91941	8.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (sistema X)	unid	5,00	R\$ 10,27	R\$ 10,27	7,70	2,57	R\$ 51,35
101891	8.2	DISJUNTOR TIPO MONOPOLAR NEMA 20 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3,00	R\$ 28,12	R\$ 28,12	21,09	7,03	R\$ 84,36
101891	8.3	DISJUNTOR TIPO MONOPOLAR NEMA 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	7,00	R\$ 28,12	R\$ 28,12	21,09	7,03	R\$ 196,84
101891	8.4	DISJUNTOR TIPO MONOPOLAR NEMA 32 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	R\$ 28,12	R\$ 28,12	21,09	7,03	R\$ 28,12
101876	8.5	QUADRO DE DISJUNTORES DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM TAMPA, SEM BARRAMENTO, PARA 6/8 DISJUNTORES NEMA OU DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	R\$ 79,45	R\$ 79,45	59,59	19,86	R\$ 158,90
90447	8.6	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	m	35,00	R\$ 6,08	R\$ 6,08	4,56	1,52	R\$ 212,80
90456	8.7	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	unid	10,00	R\$ 3,89	R\$ 3,89	2,92	0,97	R\$ 38,90
88629	8.8	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	m3	0,50	R\$ 657,64	R\$ 657,64	493,23	164,41	R\$ 328,82
91926	8.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (cores preta, azul e verde) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	800,00	R\$ 3,98	R\$ 3,98	2,99	1,00	R\$ 3.184,00
91925	8.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (cores preta, branco, azul e verde) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	800,00	R\$ 2,32	R\$ 2,32	1,74	0,58	R\$ 1.856,00
91940	8.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" (1,30 DO PISO)	unid	3,00	R\$ 2,94	R\$ 2,94	2,21	0,74	R\$ 8,82
91941	8.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" (2,00 DO PISO)	unid	6,00	R\$ 2,94	R\$ 2,94	2,21	0,74	R\$ 17,64
92981	8.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PP, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	160,00	R\$ 15,25	R\$ 15,25	11,44	3,81	R\$ 2.440,00
96985	8.14	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 COM CONECTOR (C/CAIXA INSPEÇÃO PVC)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1,00	R\$ 111,74	R\$ 111,74	83,81	27,94	R\$ 111,74
91953	8.15	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	3,00	R\$ 25,55	R\$ 25,55	19,16	6,39	R\$ 76,65
91959	8.16	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	R\$ 40,55	R\$ 40,55	30,41	10,14	R\$ 81,10
91967	8.17	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	2,00	R\$ 55,55	R\$ 55,55	41,66	13,89	R\$ 111,10
39385	8.18	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W D=17 CM	unid	35,00	R\$ 20,33	R\$ 20,33	15,25	5,08	R\$ 711,55

39510	8.19	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REDONDO COM VIDRO FOSCO, EMBUTIR NO GESSO, COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO PARA 1 LÂMPADA LED 13 W /E27	unid	9,00	R\$ 329,22	R\$ 329,22	246,92	82,31	R\$ 2.962,98
100902	8.20	LÂMPADA BULBO LED 13 W, BIVOLT, BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	unid	73,00	R\$ 11,83	R\$ 11,83	8,87	2,96	R\$ 863,59
38775	8.21	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA, AREA EXTERNA, EM ALUMÍNIO PRETO, COM GRADE, NÃO INCLUI LAMPADA LED BULBO 13 W/E27 BIVOLT	unid	29,00	R\$ 100,69	R\$ 100,69	75,52	25,17	R\$ 2.920,01
91997	8.22	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	5,00	R\$ 32,76	R\$ 32,76	24,57	8,19	R\$ 163,80
92001	8.23	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3,00	R\$ 29,36	R\$ 29,36	22,02	7,34	R\$ 88,08
92009	8.24	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3,00	R\$ 30,64	R\$ 30,64	22,98	7,66	R\$ 91,92
92023	8.25	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO 10A/250V), COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	7,00	R\$ 45,37	R\$ 45,37	34,03	11,34	R\$ 317,59
92026	8.26	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS 10A/250V), COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	7,00	R\$ 29,22	R\$ 29,22	21,92	7,31	R\$ 204,54
91967	8.27	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS 10A/250V), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	3,00	R\$ 55,55	R\$ 55,55	41,66	13,89	R\$ 166,65
91852	8.28	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	60,00	R\$ 8,65	R\$ 8,65	6,49	2,16	R\$ 519,00
91834	8.29	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	50,00	R\$ 9,31	R\$ 9,31	6,98	2,33	R\$ 465,50
91185	8.30	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL, 18 MM, FIXADA NA PAREDE OU LAJE	unid	30,00	R\$ 6,65	R\$ 6,65	4,99	1,66	R\$ 199,50
							TOTAL INST. ELÉTRICAS	R\$ 18.661,85	
9.0 CENTRAL DE GÁS									
103330	9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	2,73	78	R\$ 78,00	58,5	19,5	R\$ 212,94

87879	9.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	m ²	5,46	4,06	R\$ 4,06	3,045	1,015	R\$ 22,17
87529	9.3	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m ²	5,46	33,33	R\$ 33,33	24,9975	8,3325	R\$ 181,98
88415	9.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m ²	2,73	2,9	R\$ 2,90	2,175	0,725	R\$ 7,92
88489	9.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m ²	2,73	15,8	R\$ 15,80	11,85	3,95	R\$ 43,13
93204	9.7	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	m	1,30	52,58	R\$ 52,58	39,435	13,145	R\$ 68,35
92775	9.8	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM – MONTAGEM LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) (LAJE INCLINADA)	Kg	0,87	20,25	R\$ 20,25	15,1875	5,0625	R\$ 17,69
101964	9.9	FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) (LAJE INCLINADA)	m ²	0,98	164,86	R\$ 164,86	123,645	41,215	R\$ 161,56
98546	9.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	m ²	0,98	109,55	R\$ 109,55	82,1625	27,3875	R\$ 107,36
87690	9.11	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM.	m ²	0,78	46,33	R\$ 46,33	34,7475	11,5825	R\$ 36,14
43692	9.12	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	Kg	48,28	13,29	R\$ 13,29	9,9675	3,3225	R\$ 641,59
7156	9.13	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m ²	2,52	39,22	R\$ 39,22	29,415	9,805	R\$ 98,83
43612	9.14	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO	cj	1,00	108,47	R\$ 108,47	81,3525	27,1175	R\$ 108,47
2418	9.15	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	uni	6,00	13,3	R\$ 13,30	9,975	3,325	R\$ 79,80

39129	9.1	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	uni	9,00	3,15	R\$ 3,94	R\$ 2,36	R\$ 1,58	R\$ 35,46
99629	9.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	2,00	99,61	R\$ 124,51	R\$ 74,71	R\$ 49,81	R\$ 249,02
99620	9.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	1,00	186,88	R\$ 233,60	R\$ 140,16	R\$ 93,44	R\$ 233,60
92706	9.6	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 63,50	R\$ 79,38	R\$ 47,63	R\$ 31,75	R\$ 79,38
92704	9.7	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 24,45	R\$ 30,56	R\$ 18,34	R\$ 12,23	R\$ 30,56
97536	9.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	15,50	R\$ 71,10	R\$ 88,88	R\$ 53,33	R\$ 35,55	R\$ 1.377,64
90436	9.9	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	uni	1,00	R\$ 13,35	R\$ 16,69	R\$ 10,01	R\$ 6,68	R\$ 16,69
100722	9.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	m²	9,30	R\$ 21,88	R\$ 27,35	R\$ 16,41	R\$ 10,94	R\$ 254,36
100736	9.11	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	m²	9,30	R\$ 13,11	R\$ 16,39	R\$ 9,83	R\$ 6,56	R\$ 152,43
92696	9.12	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	6,00	R\$ 32,49	R\$ 40,61	R\$ 24,37	R\$ 16,25	R\$ 243,66
92692	9.13	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	3,00	R\$ 13,13	R\$ 16,41	R\$ 9,85	R\$ 6,57	R\$ 49,23
97544	9.14	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	2,00	R\$ 62,28	R\$ 77,85	R\$ 46,71	R\$ 31,14	R\$ 155,70
92906	9.15	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	16,00	R\$ 52,51	R\$ 65,64	R\$ 39,38	R\$ 26,26	R\$ 1.050,24

92703	9.16	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	8,00	R\$ 47,00	R\$ 58,75	R\$ 35,25	R\$ 23,50	R\$ 470,00
103029	9.17	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	uni	1,00	R\$ 51,79	R\$ 64,74	R\$ 38,84	R\$ 25,90	R\$ 64,74
1170	9.20	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	uni	1,00	R\$ 9,39	R\$ 11,74	R\$ 7,04	R\$ 4,70	R\$ 11,74
39634	9.21	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	m	11,00	R\$ 8,75	R\$ 10,94	R\$ 6,56	R\$ 4,38	R\$ 120,34
3143	9.22	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	uni	2,00	R\$ 10,21	R\$ 12,76	R\$ 7,66	R\$ 5,11	R\$ 25,52
Pesquisa de Preço	9.23	ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DE ACORDO COM A NBR 13523 COM LAUDO E ART DE RESPONSÁVEL TÉCNICO	uni	1,00	R\$ 1.246,80	R\$ 1.558,50	R\$ 935,10	R\$ 623,40	R\$ 1.558,50
							TOTAL INSTALAÇÕES DE GÁS		R\$ 6.178,80
10.0 SERVIÇOS FINAIS									
Pesquisa de preço	10.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA DE 5M³	uni	3,00	R\$ 180,00	R\$ 225,00	R\$ 405,00	R\$ 270,00	R\$ 675,00
99814	10.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	m²	150,00	R\$ 1,84	R\$ 2,30	R\$ 207,00	R\$ 138,00	R\$ 345,00
99811	10,3	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO	m²	150,00	R\$ 3,30	R\$ 4,13	R\$ 371,25	R\$ 247,50	R\$ 618,75
							TOTAL SERVIÇOS FINAIS		R\$ 1.638,75
							TOTAL MATERIAL		
							TOTAL MÃO DE OBRA		
							TOTAL FINAL		R\$ 207.766,65

Kátia Virgínia Cañellas
CAU A219058-3

Eng. Eletricista Ronaldo Funchal
CREA 46.943 D

Lauro Mohr
Secretário de Obras e Viação