MJ EMPREENDIMENTOS
& SERVIÇOS LTDA

Razão Social: MJ Empreendimentos e Serviços Ltda
CNPJ: 25.138.093/0001-46 Insc. Est.: 155/0103285
Rua: Duque de Caxias, 658, S1 Bairro: Centro
Cidade: Venâncio Aires - RS CEP: 95800-000
Telefone: (51) 99532.0947 / 99670.4707 CREA–RS: 241551 / CRQ-RS: 058109927
E-mail: mjservicos.va@hotmail.com Site: https://mjeservicos.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÃO PAVILHÃO

REFERENTE CONCORRÊNCIA Nº 022/2023

Obra: PAVILHÃO INDUSTRIAL
Local: Rua Augusto Hennig Bairro: Centro Cidade: Sinimbu/RS BDI: 21,19%
Área: 2.700,00 m²

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		
				M.O.	MATERIAL	TOTAIS	M.O.	MATERIAL	TOTAIS
1	**Administração Local**								
1.1	Administração Local	un	2,00	R$ 7.689,90		R$ 7.689,90	R$ 15.379,80	R$ -	R$ 15.379,80
Total do item 1 - Administração Local						**R$**	**15.379,80**	**R$ -**	**R$ 15.379,80**
2	**Serviços Iniciais**								
2.1	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada (nº 22) adesivada de 2,40 x 1,20m	m²	4,50	R$ 212,14	R$ 318,22	R$ 530,36	R$ 954,63	R$ 1.431,99	R$ 2.386,62
2.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	18,00	R$ 363,65	R$ 545,48	R$ 909,13	R$ 6.545,70	R$ 9.818,64	R$ 16.364,34
2.3	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	un	1,00	R$ 469,50	R$ 704,25	R$ 1.173,75	R$ 469,50	R$ 704,25	R$ 1.173,75
2.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	36,00	R$ 330,71	R$ 496,06	R$ 826,77	R$ 11.905,56	R$ 17.858,16	R$ 29.763,72
2.5	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	310,00	R$ 17,30	R$ 25,95	R$ 43,25	R$ 5.363,00	R$ 8.044,50	R$ 13.407,50
Total do item 2 - Serviços iniciais						**R$**	**25.238,39**	**R$ 37.857,54**	**R$ 63.095,93**
3	**Movimento de Terras**								
3.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1.350,00	R$ 16,56	R$ 24,83	R$ 41,39	R$ 22.356,00	R$ 33.520,50	R$ 55.876,50
Total do item 3 - Movimento de Terras						**R$**	**22.356,00**	**R$ 33.520,50**	**R$ 55.876,50**
4	**Fundações**								
4.1	**Estacas**								
	Mobilização equipamento com transporte	un	1,00	R$ 5.280,00	R$ -	R$ 5.280,00	R$ 5.280,00	R$ -	R$ 5.280,00
	escavação de estacas apioadas em trilhos TR37	m	1.560,00	R$ 78,00	R$ -	R$ 78,00	R$ 121.680,00	R$ -	R$ 121.680,00
4.1.1	Estacas em trilhos TR37 com duas unidades por pilares (65 unidades) estimativa de 12m cada	m	1.560,00	R$ -	R$ 215,00	R$ 215,00	R$ -	R$ 335.400,00	R$ 335.400,00
Total do item 4.1 - Estacas						**R$**	**126.960,00**	**R$ 335.400,00**	**R$ 462.360,00**
4.2	**Viga Baldrame**								
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	38,10	R$ 19,15	R$ 28,72	R$ 47,87	R$ 729,62	R$ 1.094,23	R$ 1.823,85

PAULO MARCELO DUTRA:01152079026

Assinado de forma digital por PAULO MARCELO DUTRA:01152079026
Dados: 2023.07.07 16:42:51 -03'00'

4.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	380,00	R$	22,56	R$	33,84	R$	56,40	R$	8.572,80	R$	12.859,20	R$	21.432,00
4.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	76,00	R$	6,63	R$	9,95	R$	16,58	R$	503,88	R$	756,20	R$	1.260,08
4.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	450,30	R$	6,83	R$	10,24	R$	17,07	R$	3.075,55	R$	4.611,07	R$	7.686,62
4.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	468,92	R$	6,16	R$	9,25	R$	15,41	R$	2.888,55	R$	4.337,51	R$	7.226,06
4.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	731,88	R$	5,25	R$	7,88	R$	13,13	R$	3.842,37	R$	5.767,21	R$	9.609,58
4.2.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	kg	0,93	R$	5,30	R$	7,95	R$	13,25	R$	4,93	R$	7,39	R$	12,32
4.2.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	65,00	R$	254,61	R$	381,91	R$	636,52	R$	16.549,65	R$	24.824,15	R$	41.373,80
Total do item 4.2 - Vigas Baldrame										**R$**	**36.167,35**	**R$**	**54.256,96**	**R$**	**90.424,31**
5	**Estrutura**														
5.1	**Pilares**														
5.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	429,00	R$	56,84	R$	85,26	R$	142,10	R$	24.384,36	R$	36.576,54	R$	60.960,90
5.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	429,00	R$	35,50	R$	53,24	R$	88,74	R$	15.229,50	R$	22.839,96	R$	38.069,46
5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	3.004,56	R$	6,23	R$	9,34	R$	15,57	R$	18.718,41	R$	28.062,59	R$	46.781,00
5.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.925,04	R$	6,53	R$	9,80	R$	16,33	R$	12.570,51	R$	18.865,39	R$	31.435,90
5.1.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	kg	170,04	R$	5,29	R$	7,95	R$	13,24	R$	899,51	R$	1.351,82	R$	2.251,33
5.1.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	210,60	R$	282,00	R$	423,00	R$	705,00	R$	59.389,20	R$	89.083,80	R$	148.473,00
Total do item 5.1 - Pilares										**R$**	**131.191,49**	**R$**	**196.780,10**	**R$**	**327.971,59**
5.2	**Viga Cinta**														
5.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	242,91	R$	22,55	R$	33,83	R$	56,38	R$	5.477,62	R$	8.217,65	R$	13.695,27
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	600,40	R$	6,38	R$	9,57	R$	15,95	R$	3.830,55	R$	5.745,83	R$	9.576,38
5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	731,88	R$	6,53	R$	9,80	R$	16,33	R$	4.779,18	R$	7.172,42	R$	11.951,60
5.2.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	kg	621,30	R$	5,30	R$	7,94	R$	13,24	R$	3.292,89	R$	4.933,12	R$	8.226,01
5.2.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	22,80	R$	249,71	R$	374,57	R$	624,28	R$	5.693,39	R$	8.540,20	R$	14.233,59
Total do item 5.2 - Viga Cinta										**R$**	**23.073,63**	**R$**	**34.609,22**	**R$**	**57.682,85**
5.3	**Laje**														
5.3.1	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 100 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	m²	186,50	R$	30,26	R$	45,39	R$	75,65	R$	5.643,49	R$	8.465,24	R$	14.108,73
5.3.2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	186,50	R$	7,57	R$	11,35	R$	18,92	R$	1.411,81	R$	2.116,78	R$	3.528,59
5.3.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	18,65	R$	249,71	R$	374,57	R$	624,28	R$	4.657,09	R$	6.985,73	R$	11.642,82
Total do item 5.3 - Laje										**R$**	**11.712,39**	**R$**	**17.567,75**	**R$**	**29.280,14**

PAULO MARCELO DUTRA:01152079026
Assinado de forma digital por PAULO MARCELO DUTRA:01152079026
Dados: 2023.07.07 16:43:09 -03'00'

6	**Alvenaria**														
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.695,00	R$	28,09	R$	42,14	R$	70,23	R$	47.612,55	R$	71.427,30	R$	119.039,85
6.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	30,00	R$	25,31	R$	37,97	R$	63,28	R$	759,30	R$	1.139,10	R$	1.898,40
6.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	15,00	R$	27,20	R$	40,80	R$	68,00	R$	408,00	R$	612,00	R$	1.020,00
Total do item 6 - Alvenaria										**R$**	**48.779,85**	**R$**	**73.178,40**	**R$**	**121.958,25**
7	**Cobertura**														
7.1	TELHA ONDULADA EM ALUMÍNIO ZINCADO	m²	3.111,00	R$	-	R$	63,12	R$	63,12	R$	-	R$	196.366,32	R$	196.366,32
7.2	ESTRUTURA TRELIÇADA EM ARCO METÁLICA	Kg	30.000,00	R$	7,59	R$	18,13	R$	25,72	R$	227.700,00	R$	543.900,00	R$	771.600,00
7.3	Trama de madeira composta por terças	m²	2.700,00	R$	6,12	R$	9,18	R$	15,30	R$	16.524,00	R$	24.786,00	R$	41.310,00
Total do item 7 - Cobertura										**R$**	**244.224,00**	**R$**	**765.052,32**	**R$**	**1.009.276,32**
8	**Esquadrias**														
8.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	19,00	R$	436,96	R$	655,45	R$	1.092,41	R$	8.302,24	R$	12.453,55	R$	20.755,79
8.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	24,00	R$	318,67	R$	478,00	R$	796,67	R$	7.648,08	R$	11.472,00	R$	19.120,08
8.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	19,00	R$	34,37	R$	51,56	R$	85,93	R$	653,03	R$	979,64	R$	1.632,67
8.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	2,00	R$	40,12	R$	60,18	R$	100,30	R$	80,24	R$	120,36	R$	200,60
8.5	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	m²	300,00	R$	84,82	R$	127,23	R$	212,05	R$	25.446,00	R$	38.169,00	R$	63.615,00
Total do item 8 - Esquadrias										**R$**	**42.129,59**	**R$**	**63.194,55**	**R$**	**105.324,14**
9	**Impermeabilização**														
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	152,00	R$	15,33	R$	23,00	R$	38,33	R$	2.330,16	R$	3.496,00	R$	5.826,16
Total do item 9 - Impermeabilização										**R$**	**2.330,16**	**R$**	**3.496,00**	**R$**	**5.826,16**
10	**Revestimentos**														
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	570,00	R$	1,49	R$	2,23	R$	3,72	R$	849,30	R$	1.271,10	R$	2.120,40
10.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2.850,00	R$	3,01	R$	4,51	R$	7,52	R$	8.578,50	R$	12.853,50	R$	21.432,00
10.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	186,50	R$	6,78	R$	10,18	R$	16,96	R$	1.264,47	R$	1.898,57	R$	3.163,04
10.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	105,00	R$	13,56	R$	20,34	R$	33,90	R$	1.423,80	R$	2.135,70	R$	3.559,50
10.5	MASSA ÚNICA, 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. AF_06/2014	m²	651,50	R$	12,37	R$	18,55	R$	30,92	R$	8.059,06	R$	12.085,33	R$	20.144,39
10.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	2.850,00	R$	19,40	R$	29,09	R$	48,49	R$	55.290,00	R$	82.906,50	R$	138.196,50

PAULO MARCELO DUTRA:01152079026
Assinado de forma digital por PAULO MARCELO DUTRA:01152079026
Dados: 2023.07.07 16:43:25 -03'00'

10.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	105,00	R$	26,72	R$	40,09	R$	66,81	R$	2.805,60	R$	4.209,45	R$	7.015,05
Total do item 10 - Revestimentos										**R$**	**78.270,73**	**R$**	**117.360,15**	**R$**	**195.630,88**
11	**Pavimentação**														
11.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	270,00	R$	39,76	R$	59,63	R$	99,39	R$	10.735,20	R$	16.100,10	R$	26.835,30
11.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	270,00	R$	296,80	R$	445,20	R$	742,00	R$	80.136,00	R$	120.204,00	R$	200.340,00
11.3	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	95,00	R$	36,55	R$	54,83	R$	91,38	R$	3.472,25	R$	5.208,85	R$	8.681,10
11.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	m	135,60	R$	6,03	R$	9,04	R$	15,07	R$	817,67	R$	1.225,82	R$	2.043,49
11.6	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	19,07	R$	84,14	R$	126,22	R$	210,36	R$	1.604,55	R$	2.407,02	R$	4.011,57
11.7	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	2.605,00	R$	38,40	R$	57,60	R$	96,00	R$	100.032,00	R$	150.048,00	R$	250.080,00
11.8	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	2.605,00	R$	18,80	R$	28,20	R$	47,00	R$	48.974,00	R$	73.461,00	R$	122.435,00
Total do item 11- Pavimentação										**R$**	**245.771,67**	**R$**	**368.654,79**	**R$**	**614.426,46**
12	**Pintura**														
12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	95,00	R$	1,12	R$	1,67	R$	2,79	R$	106,40	R$	158,65	R$	265,05
12.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2.850,00	R$	0,98	R$	1,46	R$	2,44	R$	2.793,00	R$	4.161,00	R$	6.954,00
12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	95,00	R$	6,58	R$	9,87	R$	16,45	R$	625,10	R$	937,65	R$	1.562,75
12.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2.850,00	R$	7,00	R$	10,50	R$	17,50	R$	19.950,00	R$	29.925,00	R$	49.875,00
12.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	300,00	R$	5,34	R$	8,01	R$	13,35	R$	1.602,00	R$	2.403,00	R$	4.005,00
Total do item 12- Pintura										**R$**	**25.076,50**	**R$**	**37.585,30**	**R$**	**62.661,80**
13	**Instalação Elétrica**														
13.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R$	204,24	R$	306,37	R$	510,61	R$	204,24	R$	306,37	R$	510,61
13.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	700,00	R$	3,91	R$	5,86	R$	9,77	R$	2.737,00	R$	4.102,00	R$	6.839,00
13.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	600,00	R$	3,14	R$	4,72	R$	7,86	R$	1.884,00	R$	2.832,00	R$	4.716,00
13.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	970,50	R$	1,51	R$	2,26	R$	3,77	R$	1.465,46	R$	2.193,33	R$	3.658,79
13.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.250,00	R$	2,04	R$	3,05	R$	5,09	R$	2.550,00	R$	3.812,50	R$	6.362,50
13.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	270,60	R$	3,89	R$	5,83	R$	9,72	R$	1.052,63	R$	1.577,60	R$	2.630,23
13.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	25,00	R$	30,57	R$	45,86	R$	76,43	R$	764,25	R$	1.146,50	R$	1.910,75
13.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	50,00	R$	11,88	R$	17,83	R$	29,71	R$	594,00	R$	891,50	R$	1.485,50
13.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	15,00	R$	17,07	R$	25,60	R$	42,67	R$	256,05	R$	384,00	R$	640,05
13.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	25,00	R$	16,43	R$	24,64	R$	41,07	R$	410,75	R$	616,00	R$	1.026,75
13.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	R$	19,01	R$	28,52	R$	47,53	R$	38,02	R$	57,04	R$	95,06
13.13	luminária dupla de sobrepor com 4 lâmpadas de 36w cada	un	150,00	R$	113,42	R$	264,63	R$	378,05	R$	17.013,00	R$	39.694,50	R$	56.707,50

PAULO MARCELO DUTRA:01152079026
Assinado de forma digital por PAULO MARCELO DUTRA:01152079026
Dados: 2023.07.07 16:43:42 -03'00'

Total do item 13- Intalação Elétrica									**R$**	**28.969,40**	**R$**	**57.613,34**	**R$**	**86.582,74**
14	**Instalação Hidrossanitária**														
14.1	**Rede de Água**														
14.1.1	RESERVATÓRIO 310 LITROS	un	4,00	R$	-	R$	255,00	R$	255,00	R$	-	R$	1.020,00	R$	1.020,00
14.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	135,00	R$	16,38	R$	24,57	R$	40,95	R$	2.211,30	R$	3.316,95	R$	5.528,25
14.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	16,00	R$	13,70	R$	20,56	R$	34,26	R$	219,20	R$	328,96	R$	548,16
Total do item 14.1- Rede de Água									**R$**	**2.430,50**	**R$**	**4.665,91**	**R$**	**7.096,41**
14.2	**Rede de Esgoto**														
14.2.1	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	un	2,00	R$	3.520,39	R$	5.280,59	R$	8.800,98	R$	7.040,78	R$	10.561,18	R$	17.601,96
14.2.2	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	un	2,00	R$	668,88	R$	1.003,33	R$	1.672,21	R$	1.337,76	R$	2.006,66	R$	3.344,42
14.2.3	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)	un	2,00	R$	529,08	R$	793,62	R$	1.322,70	R$	1.058,16	R$	1.587,24	R$	2.645,40
14.2.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	25,00	R$	29,51	R$	44,26	R$	73,77	R$	737,75	R$	1.106,50	R$	1.844,25
14.2.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	50,00	R$	18,04	R$	27,07	R$	45,11	R$	902,00	R$	1.353,50	R$	2.255,50
14.2.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	m	55,00	R$	33,96	R$	50,93	R$	84,89	R$	1.867,80	R$	2.801,15	R$	4.668,95
14.2.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	45,00	R$	21,98	R$	32,97	R$	54,95	R$	989,10	R$	1.483,65	R$	2.472,75
2.3	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	un	3,00	R$	469,50	R$	704,25	R$	1.173,75	R$	1.408,50	R$	2.112,75	R$	3.521,25
14.2.8	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	3,00	R$	39,26	R$	58,90	R$	98,16	R$	117,78	R$	176,70	R$	294,48
14.2.9	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	3,00	R$	6,88	R$	10,33	R$	17,21	R$	20,64	R$	30,99	R$	51,63
Total do item 14.2- Rede de Esgoto									**R$**	**15.480,27**	**R$**	**23.220,32**	**R$**	**38.700,59**
14.3	**Rede Pluvial**														
14.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	180,00	R$	34,30	R$	51,46	R$	85,76	R$	6.174,00	R$	9.262,80	R$	15.436,80
Total do item 14.3- Rede Pluvial									**R$**	**6.174,00**	**R$**	**9.262,80**	**R$**	**15.436,80**
15	**Louças**														

PAULO MARCELO DUTRA:01152079026
Assinado de forma digital por PAULO MARCELO DUTRA:01152079026
Dados: 2023.07.07 16:44:14 -03'00'

15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	11,00	R$	202,10	R$	303,15	R$	505,25	R$	2.223,10	R$	3.334,65	R$	5.557,75
15.2	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	3,00	R$	266,08	R$	399,11	R$	665,19	R$	798,24	R$	1.197,33	R$	1.995,57
15.3	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	11,00	R$	94,65	R$	141,97	R$	236,62	R$	1.041,15	R$	1.561,67	R$	2.602,82
15.4	MICTÓRIOS	un	4,00	R$	34,26	R$	51,39	R$	85,65	R$	137,04	R$	205,56	R$	342,60
15.6	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	R$	252,16	R$	378,24	R$	630,40	R$	252,16	R$	378,24	R$	630,40
Total do item 15- Louças										**R$**	**4.451,69**	**R$**	**6.677,45**	**R$**	**11.129,14**
16	**PPCI**														
16.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 8KG (4A40BC)	un	26,00	R$	15,00	R$	320,00	R$	335,00	R$	390,00	R$	8.320,00	R$	8.710,00
16.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO EMP 10L (2A10B)	un	1,00	R$	15,00	R$	180,00	R$	195,00	R$	15,00	R$	180,00	R$	195,00
16.3	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SAÍDA ESQUERDA 12X24	un	2,00	R$	5,00	R$	20,00	R$	25,00	R$	10,00	R$	40,00	R$	50,00
16.4	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SAÍDA DIREITA 12X24	un	3,00	R$	5,00	R$	20,00	R$	25,00	R$	15,00	R$	60,00	R$	75,00
16.5	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SAÍDA 12X24	un	7,00	R$	5,00	R$	20,00	R$	25,00	R$	35,00	R$	140,00	R$	175,00
16.6	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SAÍDA ESQUERDA 20X40	un	14,00	R$	5,00	R$	55,00	R$	60,00	R$	70,00	R$	770,00	R$	840,00
16.7	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SAÍDA DIREITA 20X40	un	16,00	R$	5,00	R$	55,00	R$	60,00	R$	80,00	R$	880,00	R$	960,00
16.8	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SAÍDA 20X40	un	7,00	R$	5,00	R$	55,00	R$	60,00	R$	35,00	R$	385,00	R$	420,00
16.9	SINALIZAÇÃO PROIBIDO FUMAR 15X20	un	9,00	R$	5,00	R$	20,00	R$	25,00	R$	45,00	R$	180,00	R$	225,00
16.10	SINALIZAÇÃO EXTINTOR 20X20	un	9,00	R$	5,00	R$	20,00	R$	25,00	R$	45,00	R$	180,00	R$	225,00
16.11	SINALIZAÇÃO ETARJA ABC 9X20	un	26,00	R$	5,00	R$	20,00	R$	25,00	R$	130,00	R$	520,00	R$	650,00
16.12	SINALIZAÇÃO ETARJA EMP 9X20	un	1,00	R$	5,00	R$	20,00	R$	25,00	R$	5,00	R$	20,00	R$	25,00
16.13	SINALIZAÇÃO HIDRANTE 15X20	un	8,00	R$	5,00	R$	20,00	R$	25,00	R$	40,00	R$	160,00	R$	200,00
16.14	SINALIZAÇÃO BOMBA HIDRANTE 15X20	un	1,00	R$	5,00	R$	20,00	R$	25,00	R$	5,00	R$	20,00	R$	25,00
16.15	SINALIZAÇÃO ALARME 15X20	un	8,00	R$	5,00	R$	20,00	R$	25,00	R$	40,00	R$	160,00	R$	200,00
16.16	SINALIZAÇÃO CENTRAL DE ALARME 12X24	un	1,00	R$	5,00	R$	20,00	R$	25,00	R$	5,00	R$	20,00	R$	25,00
16.17	SINALIZAÇÃO PONTOS ALARME 15X20	un	1,00	R$	5,00	R$	20,00	R$	25,00	R$	5,00	R$	20,00	R$	25,00
16.17	SINALIZAÇÃO PONTOS ALARME 15X20	un	1,00	R$	5,00	R$	20,00	R$	25,00	R$	5,00	R$	20,00	R$	25,00
16.18	ACIONADORES ALARME DE INCÊNDIO	un	8,00	R$	75,00	R$	150,00	R$	225,00	R$	600,00	R$	1.200,00	R$	1.800,00
16.19	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	1,00	R$	350,00	R$	1.100,00	R$	1.450,00	R$	350,00	R$	1.100,00	R$	1.450,00
16.20	TUBULAÇÃO ELTRODUTO DE 1/2"	m	280,00	R$	1,00	R$	4,80	R$	5,80	R$	280,00	R$	1.344,00	R$	1.624,00
16.21	LUVA DE CONEXÃO DE 1/2"	un	100,00	R$	0,50	R$	2,70	R$	3,20	R$	50,00	R$	270,00	R$	320,00
16.22	CURVA DE 1/2"	un	50,00	R$	0,50	R$	4,30	R$	4,80	R$	25,00	R$	215,00	R$	240,00
16.23	CAIXA DE ELETRODUTO	un	25,00	R$	1,02	R$	8,30	R$	9,32	R$	25,50	R$	207,50	R$	233,00
16.24	HIDRANTE E MANGOTINHO - 8 PONTOS COM SAÍDA DUPLA 1.1/2"	un	8,00	R$	750,00	R$	3.600,00	R$	4.350,00	R$	6.000,00	R$	28.800,00	R$	34.800,00
16.25	HIDRANTE E MANGOTINHO - 1 UNIDADE RECALQUE SAÍDA SIMPLES 1.1/2"	un	1,00	R$	150,00	R$	850,00	R$	1.000,00	R$	150,00	R$	850,00	R$	1.000,00
16.26	HIDRANTE E MANGOTINHO - TUBO AÇO CARBONO 2.1/2"	m	330,00	R$	35,00	R$	141,00	R$	176,00	R$	11.550,00	R$	46.530,00	R$	58.080,00
16.27	HIDRANTE E MANGOTINHO - FIAÇÃO ALARME DE INCÊNDIO	m	330,00	R$	1,78	R$	20,00	R$	21,78	R$	587,40	R$	6.600,00	R$	7.187,40
16.28	HIDRANTE E MANGOTINHO - TUBULAÇÃO PEAD 75mm	m	25,00	R$	2,13	R$	41,60	R$	43,73	R$	53,25	R$	1.040,00	R$	1.093,25
16.29	HIDRANTE E MANGOTINHO - SUPORTE MÃO FRANCESA	un	120,00	R$	2,90	R$	25,00	R$	27,90	R$	348,00	R$	3.000,00	R$	3.348,00

PAULO MARCELO
DUTRA:01152079026

Assinado de forma digital por PAULO MARCELO DUTRA:01152079026
Dados: 2023.07.07 16:44:40 -03'00'

16.30	HIDRANTE E MANGOTINHO - BRAÇADEIRA "U"	un	20,00	R$	6,98	R$	120,00	R$	126,98	R$	139,60	R$	2.400,00	R$	2.539,60
16.31	HIDRANTE E MANGOTINHO - UNIDADES T	un	10,00	R$	6,98	R$	130,00	R$	136,98	R$	69,80	R$	1.300,00	R$	1.369,80
16.32	HIDRANTE E MANGOTINHO - CURVA	un	40,00	R$	0,19	R$	3,80	R$	3,99	R$	7,60	R$	152,00	R$	159,60
16.33	HIDRANTE E MANGOTINHO -BOMBA CENTRÍFUGA 5CV	un	1,00	R$	560,00	R$	7.830,00	R$	8.390,00	R$	560,00	R$	7.830,00	R$	8.390,00
16.34	HIDRANTE E MANGOTINHO -BOMBATURBINA 2CV	un	1,00	R$	310,00	R$	2.800,00	R$	3.110,00	R$	310,00	R$	2.800,00	R$	3.110,00
16.35	HIDRANTE E MANGOTINHO -QUADRO DE COMANDO	un	1,00	R$	420,00	R$	3.600,00	R$	4.020,00	R$	420,00	R$	3.600,00	R$	4.020,00
16.36	HIDRANTE E MANGOTINHO -MÃO-DE-OBRA PINTURA E FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO	un	1,00	R$	37.803,74	R$	-	R$	37.803,74	R$	37.803,74	R$	-	R$	37.803,74
16.37	PORTAS - BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DE 1,10m DE LARGURA	un	7,00	R$	46,00	R$	880,00	R$	926,00	R$	322,00	R$	6.160,00	R$	6.482,00
16.38	ILUM. DE EMERGÊNCIA - BLOCO 2200 LUMENS	un	12,00	R$	34,00	R$	280,00	R$	314,00	R$	408,00	R$	3.360,00	R$	3.768,00
16.39	ILUM. DE EMERGÊNCIA - 30 LED	un	7,00	R$	3,20	R$	50,00	R$	53,20	R$	22,40	R$	350,00	R$	372,40
16.40	ILUM. DE EMERGÊNCIA - INTERRUPTOR TESTE	un	1,00	R$	22,00	R$	120,00	R$	142,00	R$	22,00	R$	120,00	R$	142,00
16.41	ILUM. DE EMERGÊNCIA -TUBULAÇÃO ELTRODUTO 1/2"	m	330,00	R$	0,10	R$	3,20	R$	3,30	R$	33,00	R$	1.056,00	R$	1.089,00
16.42	ILUM. DE EMERGÊNCIA -FIAÇÃO 2x2,5mm	m	330,00	R$	0,11	R$	3,40	R$	3,51	R$	36,30	R$	1.122,00	R$	1.158,30
16.43	ILUM. DE EMERGÊNCIA -LUVA CONECÇÃO 1/2"	un	100,00	R$	0,13	R$	4,56	R$	4,69	R$	13,00	R$	456,00	R$	469,00
16.44	ILUM. DE EMERGÊNCIA -CURVA 1/2"	un	50,00	R$	0,13	R$	6,21	R$	6,34	R$	6,50	R$	310,50	R$	317,00
16.45	ILUM. DE EMERGÊNCIA -CAIXA ELETRODUTO	un	25,00	R$	0,22	R$	4,50	R$	4,72	R$	5,50	R$	112,50	R$	118,00
16.46	CAIXAS DE ÁGUA EM PVC DE 20.000 LITROS	un	2,00	R$	318,60	R$	8.531,40	R$	8.850,00	R$	637,20	R$	17.062,80	R$	17.700,00
Total do item 17- Serviços Finais										**R$**	**61.810,79**	**R$**	**151.423,30**	**R$**	**213.234,09**
17	**Serviços Finais**														
17.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	95,00	R$	1,75	R$	2,62	R$	4,37	R$	166,25	R$	248,90	R$	415,15
17.2	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	80,15	R$	0,54	R$	0,81	R$	1,35	R$	43,28	R$	64,92	R$	108,20
17.3	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	300,00	R$	1,18	R$	1,76	R$	2,94	R$	354,00	R$	528,00	R$	882,00
Total do item 17- Serviços Finais										**R$**	**563,53**	**R$**	**841,82**	**R$**	**1.405,35**
Total Geral do Orçamento										**R$**	**1.198.541,73**	**R$**	**2.392.218,52**	**R$**	**3.590.760,25**

Venâncio Aires, 06 de julho de 2023.

PAULO MARCELO DUTRA:01152079026

Assinado de forma digital por PAULO MARCELO DUTRA:01152079026
Dados: 2023.07.07 16:44:57 -03'00'

Paulo Marcelo Dutra
CPF 01152079026
CNPJ 25138093/00001-46