



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



MEMORANDO Nº 138/2023

DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PARA LICITAÇÃO

Vimos encaminhar pedido de aditivo de valor da Empresa **DAMMANN CONSTRUTORA E URBANIZADORA EIRELI**, CNPJ: **08.948.608/0001-54** para que seja analisado por este departamento.

CONTRATO nº019/2022.

DO OBJETO:

Contrato em regime de empreitada global para execução de **Revitalização da Quadra Esportiva da Praça da Bandeira no município de Taquari-RS.**

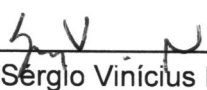
DA ADEQUAÇÃO DO PROJETO:

Durante o andamento da obra foi solicitado o acréscimo de serviços para qualificar, conforme planilha e memorial descritivo em anexo. Desta forma o **aditivo de valor, devido à adequação do projeto, é de R\$ 96.629,67 (noventa e seis mil, seiscentos e vinte e nove reais e sessenta e sete centavos).**

Os valores estão conforme planilha da proposta contratada e de acordo com os valores de mercado.

Parecer Jurídico em anexo.

Taquari, 16 de Março de 2023.


Sérgio Vinícius Nöschang
Engenheiro Civil CREA RS152282
Coordenador de Planejamento de Obras Públicas

Centro Administrativo Celso Luiz Martins | Rua Osvaldo Aranha, nº 1790
Bairro Centro | Taquari-RS | CEP: 95860-000
CNPJ: 88.067.780/0001-38 | Fone (51) 3653.6200
E-mail: gabinete@taquari.rs.gov.com.br





Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



PARECER JURÍDICO N. 216/2023

REQUERENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
MEMORANDO N.: 133/2023

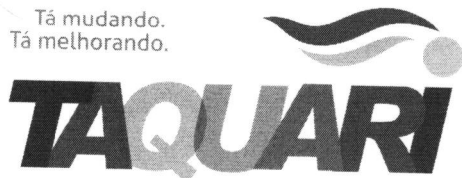
Trata o presente expediente de solicitação de parecer jurídico sobre a viabilidade de aditivar o **CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRA N. 019/2022**, firmado com a empresa **DAMMANN CONSTRUTORA E URBANIZADORA EIRELI - CNPJ - 08.948.608/0001-54**, que tem como objeto a execução de obra de revitalização da quadra esportiva da Praça da Bandeira, neste município, pelo valor de **R\$ 405.024,83 (quatrocentos e cinco mil, vinte e quatro reais e oitenta e três centavos)**.

O Coordenador de Planejamento e Obras Públicas - Engenheiro Civil – Sérgio Vinícius Noschang – CREA 226626, através do memorando em comento justifica o acréscimo nos seguintes termos: ***“Durante o andamento da obra foi solicitado o acréscimo de serviços para qualificar, conforme planilha e memorial descritivo em anexo. Dessa forma p aditivo de valor, devido à adequação do projeto é de R\$ 96.629,67 (noventa e seis mil seiscentos e vinte e nove reais e sessenta e sete centavos).”***

Há que chamar a atenção que o responsável pelo pedido fez constar que: ***“Os valores estão conforme planilha da proposta contratada e de acordo com os valores de mercado.”*** (grifo nosso)

Sob o ponto de vista jurídico em questão o contrato em questão pode ser objeto de aditivo, uma vez que encontra-se em plena vigência e

Tá mudando.
Tá melhorando.



Procuradoria
JURÍDICA

Centro Adm. Celso Luiz Martins - Rua Osvaldo Aranha, nº 1790
Bairro Centro – Taquari – RS – CEP: 95.860-000
CNPJ: 88.067.780/0001-38 – Fone (51) 3653-6200, ramal 6212
E-mail: proc.juridico@taquari.rs.gov.com.br



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



TAQUARI
CULTURA E HISTÓRIA
Vale do Taquari - RS

se trata do mesmo objeto, estando o acréscimo pretendido dentro do limite legal estabelecido no art. 65 da Lei 8.666/93:

Art. 65. Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

(...)

§ 1º O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos.

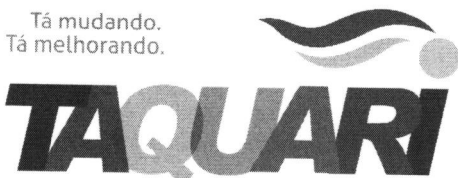
A presente análise se deu mediante solicitação e enfoca apenas aspectos legais, com base nos elementos e documentos fornecidos pelo solicitante, sob o ângulo jurídico, não se aprofundando em outras áreas que não a do Direito, não sendo, portanto, objeto de análise os aspectos técnicos referentes à contratação, metas, planilhas e custo, assim como aspectos contábeis, financeiros e orçamentários, pois desbordam do âmbito de competência desta assessoria jurídica, sendo a presente manifestação, portanto, de caráter estritamente jurídico, não tendo o condão de chancelar opções técnicas eleitas por qualquer integrante da Administração, nem de emitir juízo de conveniência e oportunidade administrativa, escoimando ainda, qualquer responsabilidade de seu signatário conforme o art.2º, § 3º da Lei n. 8.906/94 e entendimento do STJ no RHC: 39644 RJ 2013/0238250-5.

É o parecer, salvo consideração superior, uma vez que o mesmo é meramente opinativo e de caráter não vinculativo.

Taquari, RS, 16 de março de 2023.

Marcos Pereira Nogueira de Freitas
OAB/RS 47.583

Tá mudando.
Tá melhorando.



Procuradoria
JURÍDICA

Centro Adm. Celso Luiz Martins - Rua Osvaldo Aranha, nº 1790
Bairro Centro – Taquari – RS – CEP: 95.860-000
CNPJ: 88.067.780/0001-38 – Fone (51) 3653-6200, ramal 6212
E-mail: proc.juridico@taquari.rs.gov.com.br



Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



MEMORANDO Nº 133/2023

DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PARA DEPARTAMENTO JURÍDICO

Vimos encaminhar pedido de parecer jurídico para aditivo de valor da Empresa **DAMMANN CONSTRUTORA E URBANIZADORA EIRELI, CNPJ: 08.948.608/0001-54** para que seja analisado por este departamento.

CONTRATO nº019/2022.

DO OBJETO:

Contrato em regime de empreitada global para execução de **Revitalização da Quadra Esportiva da Praça da Bandeira no município de Taquari-RS.**

DA ADEQUAÇÃO DO PROJETO:

Durante o andamento da obra foi solicitado o acréscimo de serviços para qualificar, conforme planilha e memorial descritivo em anexo. Desta forma o **aditivo de valor, devido à adequação do projeto, é de R\$ 96.629,67 (noventa e seis mil, seiscientos e vinte e nove reais e sessenta e sete centavos).**

Os valores estão conforme planilha da proposta contratada e de acordo com os valores de mercado.

Taquari, 16 de Março de 2023.

Sérgio Vinicius Ndschang
Engenheiro Civil CREA RS152282
Coordenador de Planejamento de Obras Públicas



Centro Administrativo Celso Luiz Martins | Rua Osvaldo Aranha, nº 1790
Bairro Centro | Taquari-RS | CEP: 95860-000
CNPJ: 88.067.780/0001-38 | Fone (51) 3653.6200
E-mail: gabinete@taquari.rs.gov.com.br





MEMORIAL DESCRITIVO DE ADEQUAÇÃO DE PROJETO

OBRA: Revitalização da Quadra Esportiva da Praça da Bandeira no município de Taquari-RS.

Apresentação:

Este memorial tem por objetivo apresentar à descrição dos serviços aditivados a obra de Revitalização da Quadra Esportiva da Praça da Bandeira no município de Taquari-RS

1. Serviços preliminares:

Foi acrescentado o aluguel de container para depósito de materiais durante a execução da obra.

2. Movimento de terra:

Sem alterações.

3. Fundações:

Sem alterações.

4. Supraestrutura:

Acréscimo de 16cm na altura dos pilares de reforço da base da estrutura metálica alterando a dimensão de 35x60x100cm para 35x60x116cm, ocasionando o acréscimo de forma e concreto.

5. Paredes e vedações:

Sem alterações.





Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul



13. Instalações sanitárias.

Sem alterações.

14. Instalações pluviais.

Sem alterações.

15. Instalações hidráulicas.

Sem alterações.

16. Louças, metal e reservatório.

Substituição de rede de proteção da quadra de nylon 2mm, malha 15x15 por rede de proteção de poliéster 3mm, malha 12x12 e acréscimo de sistema de elevação do tipo catraca, para melhorar a qualidade e resistência da rede.

Acréscimo de colarinho e espelho nas bancadas de granito, não previsto no projeto.

17. Limpeza final.

Sem alterações.

Taquari, 16 de Março de 2023.


Sérgio Vinícius Noschang

Engenheiro Civil CREA RS 152282

Coordenador de Planejamento de Obras Públicas



Centro Administrativo Celso Luiz Martins | Rua Osvaldo Aranha, nº 1790
Bairro Centro | Taquari-RS | CEP: 95860-000
CNPJ: 88.067.780/0001-38 | Fone (51) 3653.6200
E-mail: gabinete@taquari.rs.gov.com.br



Contratada: DAMMANN CONSTRUTORA E URBANIZADORA EIRELI
 CNPJ: 08.948.608/0001-54
 Endereço: Rua Major Bandeira, nº 461, sala 02, bairro Allegut, Teutônia/RS
 Telefone: (51) 3762-2885 e-mail: lucaseduardo.dammann@gmail.com
BDI = 23,67%

**SINAPI 03/2021 SEM DESONERAÇÃO
 DESCONTO DA LICITAÇÃO = 0,25%**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	MAT. UNIT C/ BDI	M.O UNIT C/ BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/	BDI = 23,67%			ADEQUAÇÃO 01			ADEQUAÇÃO 01 - DIFERENÇA			
						TOTAL MAT.	TOTAL M.O	VALOR TOTAL C/ BDI	QUANT.	TOTAL MAT.	TOTAL M.O	VALOR TOTAL C/ BDI	QUANT.	TOTAL MAT.	TOTAL M.O
META 1 OBRA CIVIL															
SERVIÇOS PRELIMINARES						247.940,74	157.084,09	405.024,83							
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	242,32	161,54	726,96	484,62	1.211,58	3,00	726,96	484,62	1.211,58	-	-	-
	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	M	36,00	32,11	21,40	1.155,96	770,40	1.926,36	36,00	1.155,96	770,40	1.926,36	-	-	-
1.3	ALUGUEL DE CONTAINER /DEPÓSITO PROVISÓRIO DE OBRA (SINAPI INSUMO 10776 - 03/2021)	MÊS	0,00	525,25	0,00	-	-	-	5,00	2.626,25	-	2.626,25	5,00	2.626,25	2.626,25
2.	MOVIMENTO DE TERRA					116,37	1.046,20	1.162,57							
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINI-ESCAVADEIRA, AF_06/2017	M3	16,42	4,29	38,58	70,44	633,48	703,92	16,42	70,44	633,48	703,92	-	-	-
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	10,34	3,41	30,65	316,92	316,92	352,18	10,34	35,26	316,92	352,18	-	-	-
2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE RETRO: 0,26M³ / POTÊNCIA: 88HP), LARGURA ATÉ 0,8M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	M3	4,20	2,54	22,81	106,47	95,80	106,47	4,20	10,67	95,80	106,47	-	-	-
3.	FUNDAÇÕES					9.699,98	6.036,81	15.736,69							
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORCAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5CM AF_08/2017	M2	1,26	17,73	11,82	22,34	14,89	37,23	1,26	22,34	14,89	37,23	-	-	-
3.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO DE DESMONTAGEM) AF_06/2017	M	30,00	27,73	18,49	831,90	554,70	1.386,60	30,00	831,90	554,70	1.386,60	-	-	-
3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORCAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 2 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	19,30	70,85	47,24	1.367,41	911,73	2.279,14	19,30	1.367,41	911,73	2.279,14	-	-	-
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	65,40	13,26	8,84	867,20	578,14	1.445,34	65,40	867,20	578,14	1.445,34	-	-	-
3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	29,00	12,67	8,44	367,43	244,76	612,19	29,00	367,43	244,76	612,19	-	-	-
3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	232,10	10,77	7,18	2.499,72	1.666,48	4.166,20	232,10	2.499,72	1.666,48	4.166,20	-	-	-
3.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORCAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FOK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	M3	4,70	384,31	164,70	1.806,26	774,09	2.580,35	4,70	1.806,26	774,09	2.580,35	-	-	-
3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	45,20	42,87	28,58	1.937,72	1.291,82	3.229,54	45,20	1.937,72	1.291,82	3.229,54	-	-	-

4.	SUPRA ESTRUTURA										15.829,48	9.706,36	25.535,84	16.321,67	9.964,89	28.286,56	492,20	258,53	760,73		
4.1	M2	50,90	30,67	20,45	51,12						1.561,10	1.040,91	2.602,01	50,90	1.561,10	1.040,91	2.602,01				
4.2	KG	56,80	11,61	7,74	19,35					659,45	439,63	1.089,08	56,80	659,45	439,63	1.089,08					
4.3	KG	120,40	11,40	7,60	19,00					1.372,56	915,04	2.287,60	120,40	1.372,56	915,04	2.287,60					
4.4	KG	9,10	11,00	7,34	18,34					100,10	66,79	166,89	9,10	100,10	66,79	166,89					
4.5	KG	230,20	9,98	6,66	16,64					2.297,40	1.533,13	3.830,53	230,20	2.297,40	1.533,13	3.830,53					
4.6	KG	35,20	8,50	5,66	14,16					299,20	199,23	498,43	35,20	299,20	199,23	498,43					
4.7	M2	86,30	27,35	18,24	45,59					1.813,31	1.209,31	3.022,62	73,60	2.012,96	1.342,46	3.355,42	7,30	198,66	133,15	332,81	
4.8	M3	3,60	366,38	157,02	523,40					1.318,97	565,27	1.884,24	3,60	1.318,97	565,27	1.884,24					
4.9	M3	6,14	365,67	156,72	522,38					2.245,21	962,26	3.207,47	6,94	2.537,75	1.087,64	3.625,39	0,80	292,54	125,38	417,92	
4.10	M2	42,17	98,70	65,80	164,50					4.162,18	2.774,79	6.936,97	42,17	4.162,18	2.774,79	6.936,97					
5.	PAREDES E VEDAÇÕES										13.690,05	9.126,96	22.817,01	13.690,05	9.126,96	22.817,01					
5.1	M2	100,88	46,96	31,31	78,27					4.737,32	3.158,55	7.895,87	100,88	4.737,32	3.158,55	7.895,87					
5.2	M	2,40	50,93	33,96	84,89					122,23	81,50	203,73	2,40	122,23	81,50	203,73					
5.3	M	2,40	51,94	34,63	86,57					124,66	83,11	207,77	2,40	124,66	83,11	207,77					
5.4	M2	15,19	573,13	382,08	955,21					8.705,84	5.803,80	14.509,64	15,19	8.705,84	5.803,80	14.509,64					
6.	TELHADOS E FORROS										15.458,75	10.305,31	25.764,06	15.458,75	10.305,31	25.764,06					
6.1	M2	42,63	31,72	21,15	52,87					1.352,22	901,62	2.253,84	42,63	1.352,22	901,62	2.253,84					
6.2	M2	42,63	13,29	8,86	22,15					566,55	377,70	944,25	42,63	566,55	377,70	944,25					
6.3	UN	6,00	843,50	562,33	1.405,83					5.061,00	3.373,98	8.434,98	6,00	5.061,00	3.373,98	8.434,98					

h

6.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,22	46,52	31,02	77,54	521,95	348,04	869,99	11,22	521,95	348,04	869,99	-	-	-	-
6.5	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60,94	36,32	24,21	60,53	2.213,34	1.475,36	3.688,70	60,94	2.213,34	1.475,36	3.688,70	-	-	-	-
6.6	CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	71,46	1,99	1,33	3,32	142,21	95,04	237,25	71,46	142,21	95,04	237,25	-	-	-	-
6.7	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E=0,5MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	71,46	61,26	40,84	102,10	4.377,64	2.918,43	7.296,07	71,46	4.377,64	2.918,43	7.296,07	-	-	-	-
6.8	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CORTIÇOS Nº 2 X 10 DE ESPESURA PARA FIXAÇÃO LATERAL DE TELHAS DE BORDA LIVRE - FIXAÇÃO COM PARAFUSO (2,37KG/M)	KG	112,90	10,84	7,22	18,06	1.223,84	815,14	2.038,98	112,90	1.223,84	815,14	2.038,98	-	-	-	-
7.	ESQUADRIAS						9.739,24	4.174,03	13.913,27		10.125,27	4.270,03	14.395,30				482,03
7.1	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	98,22	42,10	140,32	589,32	252,60	841,92	6,00	589,32	252,60	841,92	-	-	-	-
7.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	111,99	48,00	159,99	223,98	96,00	319,98	4,00	447,96	192,00	639,96	2,00	223,98	96,00	319,98
7.3	BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	2,56	453,00	194,14	647,14	1.159,68	497,00	1.656,68	2,56	1.159,68	497,00	1.656,68	-	-	-	-
7.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,11	641,31	274,85	916,16	7.766,26	3.328,43	11.094,69	12,11	7.766,26	3.328,43	11.094,69	-	-	-	-
7.5	SUBSTITUIÇÃO DE VIDROS COMUNS POR VIDRO TEMPERADO (DIFERENÇA DE VALOR) - CONFORME PLANILHA COMPARATIVA	M2	0,00	63,30	0,00	63,30	1.060,06	699,90	1.749,96	2,66	162,05	-	162,05	2,66	162,05	-	162,05
8.	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.060,06	699,90	1.749,96		1.060,06	699,90	1.749,96				-
8.1	ASPERTEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	42,29	24,83	16,55	41,38	1.060,06	699,90	1.749,96	42,29	1.060,06	699,90	1.749,96	-	-	-	-
9.	REVESTIMENTOS						8.142,69	5.334,81	13.477,50		8.142,69	5.334,81	13.477,50				-
9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	M2	268,06	2,75	1,83	4,58	737,17	490,55	1.227,72	268,06	737,17	490,55	1.227,72	-	-	-	-
9.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	M2	268,06	20,62	13,74	34,36	5.527,40	3.683,14	9.210,54	268,06	5.527,40	3.683,14	9.210,54	-	-	-	-
9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	25,79	41,74	27,83	69,57	1.076,47	717,74	1.794,21	25,79	1.076,47	717,74	1.794,21	-	-	-	-
9.4	COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,80	74,05	49,36	123,41	133,29	88,85	222,14	1,80	133,29	88,85	222,14	-	-	-	-
9.5	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VAOS. AF_06/2015	M2	10,24	8,65	5,77	14,42	88,58	59,08	147,66	10,24	88,58	59,08	147,66	-	-	-	-
9.6	EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-113. AF_06/2019	KG	18,44	10,67	7,12	17,79	196,75	131,29	328,04	18,44	196,75	131,29	328,04	-	-	-	-
	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTODENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	1,02	375,52	160,94	536,46	383,03	164,16	547,19	1,02	383,03	164,16	547,19	-	-	-	-
9.7	PISOS						77.329,53	51.634,16	128.863,69		80.575,25	53.897,94	134.273,19				5.409,50
10.	LASTRO DE MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2) APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10CM*. AF_08/2017						275,44	183,61	459,05	4,40	275,44	183,61	459,05				-
10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E ÁREA); PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	M2	44,06	26,74	17,82	44,56	1.178,16	785,15	1.963,31	44,06	1.178,16	785,15	1.963,31	-	-	-	-
10.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M². AF_06/2014	M2	44,06	79,45	52,96	132,41	3.500,57	2.333,42	5.833,99	44,06	3.500,57	2.333,42	5.833,99	-	-	-	-
10.3																	
									3.245,72		2.163,78		5.409,50				

h

10.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESURA 2.0 CM, AF_09/2020	M	12,38	75,12	50,08	125,20	929,99	619,99	1.549,98	12,38	929,99	619,99	1.549,98	-	-	-	-	-	-
10.5	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2017	M3	80,80	334,61	223,07	557,68	27.036,49	18.024,06	45.060,55	90,50	30.282,21	20.187,84	50.470,05	9,70	3.245,72	2.163,78	-	-	-
10.6	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA, AF_09/2017	M2	1010,10	17,66	11,78	29,46	17.856,57	11.898,98	29.757,55	1010,10	17.856,57	11.898,98	29.757,55	-	-	-	-	-	-
10.7	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92, AF_09/2017	KG	1494,95	17,38	11,58	28,96	25.982,23	17.311,52	43.293,75	1494,95	25.982,23	17.311,52	43.293,75	-	-	-	-	-	-
10.8	CORTE DE JUNTAS DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10X4,5MM (ALTURA X ESPESURA)	M	389,10	0,84	0,56	1,40	326,84	217,90	544,74	389,10	326,84	217,90	544,74	-	-	-	-	-	-
10.9	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 10X4,5MM (ALTURA X ESPESURA)	M	389,10	0,62	0,41	1,03	241,24	159,53	400,77	389,10	241,24	159,53	400,77	-	-	-	-	-	-
11.	PINTURA E ACABAMENTOS						15.508,00	9.745,28	25.253,28		56.074,07	23.590,83	79.664,90		40.566,07	13.845,55			54.411,62
11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	198,89	1,51	1,00	2,51	300,32	198,89	499,21	198,89	300,32	198,89	499,21	-	-	-	-	-	-
11.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	43,38	1,62	1,33	2,95	70,28	57,70	127,98	43,38	70,28	57,70	127,98	-	-	-	-	-	-
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS	M2	43,38	12,16	6,41	18,57	527,50	278,07	805,57	43,38	527,50	278,07	805,57	-	-	-	-	-	-
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	198,89	11,70	4,93	16,63	2.327,01	980,53	3.307,54	198,89	2.327,01	980,53	3.307,54	-	-	-	-	-	-
11.5	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS, AF_01/2021	M2	10,24	15,39	14,21	29,60	157,59	145,51	303,10	10,24	157,59	145,51	303,10	-	-	-	-	-	-
11.6	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE MARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	316,04	8,41	5,61	14,02	2.657,90	1.772,98	4.430,88	316,04	2.657,90	1.772,98	4.430,88	-	-	-	-	-	-
11.7	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRÊS DEMÃOS	M2	620,00	15,27	10,18	25,45	9.467,40	6.311,60	15.779,00	620,00	9.467,40	6.311,60	15.779,00	-	-	-	-	-	-
11.8	SUBSTITUIÇÃO DO TIPO DE PINTURA DE QUADRA E DEMARCAÇÃO DE ACRÍLICA PARA PU ALIFÁTICA (DIFERENÇA) - CONFORME PLANILHA COMPARATIVA	M2	0,00	23,94	0,00	23,94	-	-	-	620,00	14.842,80	-	14.842,80	620,00	14.842,80	-	-	-	14.842,80
11.9	LIXAÇÃO E PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA DE PILARES E TESOURAS - PESQUISA	M2	0,00	18,17	9,78	27,95	-	-	-	1415,70	25.723,27	13.845,55	39.568,82	1.415,70	25.723,27	13.845,55	-	-	39.568,82
12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						46.286,32	26.702,24	72.985,56		66.668,63	31.143,23	87.801,86		10.362,31	4.440,98			14.803,30
12.1	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D=17" CM	UN	8,00	18,17	7,79	25,96	145,36	62,32	207,68	8,00	145,36	62,32	207,68	-	-	-	-	-	-
12.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180W -	UN	24,00	721,51	309,22	1030,73	17.316,24	7.421,28	24.737,52	24,00	17.316,24	7.421,28	24.737,52	-	-	-	-	-	-
12.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	615,00	2,86	1,90	4,76	1.758,90	1.169,50	2.927,40	615,00	1.758,90	1.169,50	2.927,40	-	-	-	-	-	-
12.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS	M	1095,00	6,47	4,31	10,78	7.084,65	4.719,45	11.804,10	1.095,00	7.084,65	4.719,45	11.804,10	-	-	-	-	-	-
12.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	790,00	10,72	7,15	17,87	8.468,80	5.648,50	14.117,30	790,00	8.468,80	5.648,50	14.117,30	-	-	-	-	-	-
12.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750V PARA	M	19,00	9,51	6,34	15,85	180,69	120,46	301,15	19,00	180,69	120,46	301,15	-	-	-	-	-	-
12.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	M	76,00	38,57	25,71	64,28	2.931,32	1.953,96	4.885,28	76,00	2.931,32	1.953,96	4.885,28	-	-	-	-	-	-
12.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA	M	31,80	6,85	4,57	11,42	217,83	145,33	363,16	31,80	217,83	145,33	363,16	-	-	-	-	-	-
12.9	FORNECIMENTO E INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	M	19,00	7,94	5,30	13,24	150,86	100,70	251,56	19,00	150,86	100,70	251,56	-	-	-	-	-	-
12.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	UN	2,00	21,36	14,24	35,60	42,72	28,48	71,20	2,00	42,72	28,48	71,20	-	-	-	-	-	-
12.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	105,00	7,22	4,82	12,04	758,10	506,10	1.264,20	105,00	758,10	506,10	1.264,20	-	-	-	-	-	-

12.12	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	M	255,00	9,78	6,52	16,30	2.483,90	1.662,60	4.156,50	255,00	2.483,90	1.662,60	4.156,50	-	-	-	-	-
12.13	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	62,00	11,40	7,60	19,00	706,80	471,20	1.178,00	62,00	706,80	471,20	1.178,00	-	-	-	-	-
12.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	UN	4,00	8,86	5,90	14,76	35,44	23,60	59,04	4,00	35,44	23,60	59,04	-	-	-	-	-
12.15	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	UN	2,00	13,59	9,06	22,65	27,18	18,12	45,30	2,00	27,18	18,12	45,30	-	-	-	-	-
12.16	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	UN	2,00	10,16	6,78	16,94	20,32	13,56	33,88	2,00	20,32	13,56	33,88	-	-	-	-	-
12.17	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	6,79	4,52	11,31	6,79	4,52	11,31	1,00	6,79	4,52	11,31	-	-	-	-	-
12.18	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	3,00	10,67	7,12	17,79	32,01	21,36	53,37	3,00	32,01	21,36	53,37	-	-	-	-	-
12.19	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	31,00	10,32	6,88	17,20	319,92	213,28	533,20	31,00	319,92	213,28	533,20	-	-	-	-	-
12.20	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	17,00	12,20	8,13	20,33	207,40	138,21	345,61	17,00	207,40	138,21	345,61	-	-	-	-	-
12.21	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	2,00	20,12	13,41	33,53	40,24	26,82	67,06	2,00	40,24	26,82	67,06	-	-	-	-	-
12.22	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	11,00	24,10	16,07	40,17	285,10	176,77	441,87	11,00	285,10	176,77	441,87	-	-	-	-	-
12.23	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), ZP = T, 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	UN	24,00	20,49	13,66	34,15	481,76	327,84	819,60	24,00	481,76	327,84	819,60	-	-	-	-	-
12.24	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), ZP = T, 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	UN	12,00	22,17	14,78	36,95	266,04	177,36	443,40	12,00	266,04	177,36	443,40	-	-	-	-	-
12.25	RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_08/2020	UN	1,00	19,10	12,74	31,84	19,10	12,74	31,84	1,00	19,10	12,74	31,84	-	-	-	-	-
12.26	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), ZP = T, 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	UN	2,00	26,03	17,35	43,38	52,06	34,70	86,76	2,00	52,06	34,70	86,76	-	-	-	-	-
12.27	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, DN, EM PVC, COM TAMPA, APARAFUSADA, DIMENSÕES 300X300X100* MM	UN	12,00	68,36	45,58	113,94	820,32	546,96	1.367,28	12,00	820,32	546,96	1.367,28	-	-	-	-	-
12.28	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	UN	5,00	8,20	5,46	13,66	41,00	27,30	68,30	5,00	41,00	27,30	68,30	-	-	-	-	-
12.29	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	UN	4,00	14,18	9,46	23,64	56,72	37,84	94,56	4,00	56,72	37,84	94,56	-	-	-	-	-
12.30	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	UN	2,00	8,92	5,94	14,86	17,84	11,88	29,72	2,00	17,84	11,88	29,72	-	-	-	-	-
12.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	UN	12,00	58,60	39,06	97,66	703,20	468,72	1.171,92	12,00	703,20	468,72	1.171,92	-	-	-	-	-
12.32	DISJUNTOR TIPO DIMIEC, TRIPOLAR 63A	UN	4,00	52,25	34,83	87,08	209,00	139,32	348,32	4,00	209,00	139,32	348,32	-	-	-	-	-
12.33	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	UN	2,00	39,94	26,62	66,56	79,88	53,24	133,12	2,00	79,88	53,24	133,12	-	-	-	-	-
12.34	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100A	UN	1,00	328,83	219,22	548,05	328,83	219,22	548,05	1,00	328,83	219,22	548,05	-	-	-	-	-

15.1	TUDO PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA	M	25,00	4,49	1,93	6,42	112,25	48,25	160,50	25,00	112,25	48,25	160,50	-	-	-	-
15.2	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA	M	47,15	15,97	6,84	22,81	752,99	322,51	1.075,50	47,15	752,99	322,51	1.075,50	-	-	-	-
15.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA	UN	8,00	4,54	1,95	6,49	36,32	15,60	51,92	8,00	36,32	15,60	51,92	-	-	-	-
15.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA	UN	16,00	11,71	5,02	16,73	187,36	80,32	267,68	16,00	187,36	80,32	267,68	-	-	-	-
15.5	TE PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA	UN	2,00	6,54	2,80	9,34	13,08	5,60	18,68	2,00	13,08	5,60	18,68	-	-	-	-
15.6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4	UN	4,00	13,08	5,61	18,69	52,32	22,44	74,76	4,00	52,32	22,44	74,76	-	-	-	-
15.7	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X	UN	2,00	11,23	4,81	16,04	22,46	9,62	32,08	2,00	22,46	9,62	32,08	-	-	-	-
15.8	TE PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO	UN	3,00	18,65	7,99	26,64	55,95	23,97	79,92	3,00	55,95	23,97	79,92	-	-	-	-
15.9	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2019	UN	4,00	204,78	136,52	341,30	819,12	546,08	1.365,20	4,00	819,12	546,08	1.365,20	-	-	-	-
15.10	VALVULA DE DESCARGA METALICA PNE, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO C/ALÇA DE AÇIONAMENTO	UN	2,00	556,12	370,75	926,87	1.112,24	741,50	1.853,74	2,00	1.112,24	741,50	1.853,74	-	-	-	-
15.11	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	UN	3,00	214,65	143,10	357,75	643,95	429,30	1.073,25	3,00	643,95	429,30	1.073,25	-	-	-	-
15.12	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO PVC, SOLDAVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_06/2016	UN	3,00	17,74	11,82	29,56	53,22	35,46	88,68	3,00	53,22	35,46	88,68	-	-	-	-
15.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO ROSCAVEL 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_06/2016	UN	12,00	40,13	26,75	66,88	481,56	321,00	802,56	12,00	481,56	321,00	802,56	-	-	-	-
15.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO ROSCAVEL 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_06/2016	UN	9,00	52,90	35,27	88,17	476,10	317,43	793,53	9,00	476,10	317,43	793,53	-	-	-	-
15.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO ROSCAVEL 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_06/2016	UN	6,00	119,58	79,72	199,30	717,48	478,32	1.195,80	6,00	717,48	478,32	1.195,80	-	-	-	-
15.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO ROSCAVEL 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_06/2016	UN	3,00	97,57	65,04	162,61	292,71	195,12	487,83	3,00	292,71	195,12	487,83	-	-	-	-
15.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO ROSCAVEL 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_06/2016	UN	2,00	23,08	15,38	38,46	46,16	30,76	76,92	2,00	46,16	30,76	76,92	-	-	-	-
16.	LOUÇAS, METAL E RESERVATORIO						16.938,21	11.287,57	28.225,78		25.107,93	18.264,09	46.372,02	11.169,72	6.976,52	18.146,24	
16.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE INCLUI VALVULA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	4,00	285,05	190,03	475,08	1.140,20	760,12	1.900,32	4,00	1.140,20	760,12	1.900,32	-	-	-	-
16.2	BRANCA, INCLUI CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2016	UN	4,00	139,27	92,85	232,12	557,08	371,40	928,48	4,00	557,08	371,40	928,48	-	-	-	-
16.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PICO SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUI CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	2,00	542,06	361,38	903,44	1.084,12	722,76	1.806,88	2,00	1.084,12	722,76	1.806,88	-	-	-	-
16.4	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	6,00	26,83	17,89	44,72	160,98	107,34	268,32	6,00	160,98	107,34	268,32	-	-	-	-

h

16.5	EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	86,58	57,72	144,30	173,16	115,44	288,60	173,16	115,44	288,60	-	-	-	-	
16.6	PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	6,00	55,85	37,24	93,09	335,10	223,44	558,54	335,10	223,44	558,54	-	-	-	-	
16.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	8,00	50,98	33,98	84,96	407,84	271,84	679,68	407,84	271,84	679,68	-	-	-	-	
16.8	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	2,00	36,36	24,24	60,60	72,72	48,48	121,20	72,72	48,48	121,20	-	-	-	-	
16.9	BANCADA DE GRANITO POLIDO, DE 0,50 X 2,00 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	866,61	591,08	1477,69	1.773,22	1.182,16	2.955,38	1.773,22	1.182,16	2.955,38	-	-	-	-	
16.10	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2,00	442,33	294,89	737,22	884,66	589,78	1.474,44	884,66	589,78	1.474,44	-	-	-	-	
16.11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2,00	200,66	133,78	334,44	401,32	267,56	668,88	401,32	267,56	668,88	-	-	-	-	
16.12	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIMENTO FIO 4MM	UN	1,00	3818,28	2545,52	6363,80	3.818,28	2.545,52	6.363,80	3.818,28	2.545,52	6.363,80	-	-	-	-	
16.13	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H= 225*CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	2318,03	1545,35	3863,38	2.318,03	1.545,35	3.863,38	2.318,03	1.545,35	3.863,38	-	-	-	-	
16.14	REDE DE PROTEÇÃO DE QUADRA NYLON FIO 2MM MALHA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1386,00	2,75	1,83	4,58	3.811,50	2.536,38	6.347,88	3.811,50	2.536,38	6.347,88	-	-	-	-	
16.15	SUBSTITUIÇÃO REDE DE PROTEÇÃO DE QUADRA NYLON FIO 2MM MALHA 15X15CM POR REDE DE POLIESTER 3MM MALHA 12X12CM (DIFERENÇA) - CONFORME PLANILHA COMPARATIVA	M2	0,00	7,49	4,88	12,47	-	-	-	1.386,00	6.902,28	17.283,42	1.386,00	10.381,14	6.902,28	17.283,42	
16.16	COLARINHO E ESPELHO PARA BANCADA DE GRANITO POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,00	716,89	67,49	784,38	-	-	-	1,10	788,58	862,82	1,10	788,58	74,24	862,82	
17.	SERVIÇOS FINAIS	M2	1059,12	1,22	0,81	2,03	1.292,13	857,89	2.150,02	1.292,13	857,89	2.150,02	-	-	-	-	
17.1	LIMPEZA FINAL	M2	1059,12	1,22	0,81	2,03	1.292,13	857,89	2.150,02	1.292,13	857,89	2.150,02	-	-	-	-	
	TOTAL					247.940,74	157.084,09	403.024,83	501.654,49	316.769,03	184.865,46	688.448,30	1.386,00	10.381,14	6.902,28	27.781,37	96.629,67

M.V.N.

Sergio Noschang
Engº Civil
CREA 152282

COMPARATIVO PINTURA EPÓXI X PINTURA ACRÍLICA DO PISO

BDI=23,67%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	MAT. UNIT C/ BDI	M.O UNIT C/ BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	TOTAL MAT.	TOTAL M.O	VALOR TOTAL C/ BDI
	PREVISTO - PINTURA ACRÍLICA							
11.6	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE MARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE	316,04	8,41	5,61	14,02	2.658,53	1.772,35	4.430,88
11.7	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRÊS DEMAOS	620,00	15,27	10,18	25,45	9.467,40	6.311,60	15.779,00
	SUBSTITUIÇÃO - PINTURA POLIURETANO							
COMPOSIÇÃO 04	PINTURA PU ALIFÁTICA SOBRE PISO DE CONCRETO	620,00	44,43	12,11	56,54	27.548,32	7.505,65	35.053,98
	DIFERENÇA							35.053,98
DIFERENÇA	PINTURA PU DE FAIXAS DE MARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGU					-2203,25	-3051,46	5.254,71
	PINTURA DE PISO COM TINTA PU, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS							
	DIFERENÇA							R\$ 14.844,09
							R\$/m²	R\$ 23,94

COMPARATIVO VIDRO SIMPLES 4mm X VIDRO TEMPERADO JATEADO 8mm

BDI=23,67%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	MAT. UNIT C/ BDI	M.O UNIT C/ BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	TOTAL MAT.	TOTAL M.O	VALOR TOTAL C/ BDI
	PREVISTO VIDRO LISO INCOLOR 4MM							
INSUMO 10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	2,56	123,35	0,00	123,35	315,77	-	315,77
	SUBSTITUIÇÃO POR VIDRO TEMPERADO 8MM							315,77
INSUMO 10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	2,56	186,64	0,00	186,64	477,81	-	477,81
	DIFERENÇA							162,04
		2,56	63,30	0,00	63,30	162,04	0,00	162,04

COMPARATIVO REDE NYLON 15X15 X REDE POLIESTER 12X12


BDI=23,67%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	MAT. UNIT C/ BDI	M.O UNIT C/ BDI	PREÇO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI	TOTAL MAT.	TOTAL M.O	VALOR TOTAL C/ BDI
	PREVISTO REDE DE PROTEÇÃO NYLON							
COTAÇÃO	REDE DE PROTEÇÃO DE QUADRA NYLON FIO 2MM MALHA 15X15CM	1386,00	2,75	1,83	4,58	3.811,50	2.536,38	6.347,88

hy

COMPOSIÇÃO BASE: SINAPI 41595 C/PREÇOS AJUSTADOS

COMPOSIÇÃO 01	COLARINHO E ESPELHO PARA BANCADA DE GRANITO POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2			635,84
FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	COEFICIENTE	MATERIAL	CUSTO UNIT.	581,13
				M. DE OBRA		54,71
INSUMO	11795	M2	1		581,13	581,13
SINAPI	88274	H	1,4944		25,35	37,88
SINAPI	88316	H	0,9834		17,11	16,83
						CUSTO TOTAL


 Sergio Noschang
 Engº Civil
 CREA 152282

Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI
Rua Osvaldo Aranha
C.N.P.J. 88.067.780/0001-38

REQUISIÇÃO Nº 25397

Folha: 1 of 1

Dotação Reduzida: 15434 - MANUT. DE PRACAS E JARDINS

Projeto/Atividade: 2098 - MANUT. DE PRACAS E JARDINS

Rubrica: 4490.51.04.00.00.00 - OBRAS E INSTALACOES

Recurso Vinculado: 1 - RECURSO LIVRE

Código	Descrição	Item	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
20083	OBRAS E INSTALAÇÕES Aditivo do CONTRATO nº019/2022. Adequação do projerio de Revitalização da Praça da Bandeira.	1	UN	1,00	96.629,67000	96.629,67
Total:						96.629,67

Obs.: Aditivo do CONTRATO nº019/2022. Adequação do projerio de Revitalização da Praça da Bandeira.

Em 04/04/2023

Responsável do(a)

Solicitante
Henrique Santos Labres
Secretário de Planejamento