

À
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
PORTÃO - RS

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

EDITAL DE LICITAÇÃO - MODALIDADE CONCORRÊNCIA Nº 05/2022

A Empresa **TÉCNICA CONSTRUÇÕES LTDA.**, com sede na Cidade de Bom Princípio, à Avenida Dom Vicente, 137, Centro, inscrita no CNPJ sob o nº 04.122.041/0001 – 01, telefone para contato (51) 3634 1600, vem através de seu representante legal e técnico abaixo assinado, apresentar sua proposta para a **construção da E.M.E.I. Jardim Cecília**, objeto do Edital em epigrafe, de acordo com o Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro e Desenhos Técnicos fornecidos, nas seguintes condições:

Preço Global Proposto: **R\$ 3.094.693,77** (três milhões, noventa e quatro mil, seiscentos e noventa e três reais e setenta e sete centavos), sendo R\$ 2.436.031,57 (dois milhões, quatrocentos e trinta e seis mil, trinta e um reais e cinquenta e sete centavos) para fornecimento dos MATERIAIS e R\$ 658.662,20 (seiscentos e cinquenta e oito mil, seiscentos e sessenta e dois reais e vinte centavos) para MÃO DE OBRA.

Conforme exigências do Edital, DECLARAMOS:

- a) que a **validade** da proposta será conforme previsto no Edital;
- b) que o **prazo** de início dos trabalhos, será conforme previsto no Edital;
- c) que o prazo para a **execução** dos serviços será conforme o cronograma físico-financeiro proposto pelo Município que é de 09 meses, contados a partir da Ordem de Início, bem como o prazo de **pagamento** que seguirá as condições estipuladas no Edital;

d) Indicamos o engenheiro civil Edson Eggens Machado como Responsável Técnico da Obra, podendo ser substituído conforme legislação vigente.

e) Declaramo-nos de pleno acordo com as condições do Edital, no que se refere aos termos relativos a proposta.

f) Em caso de ser homologado o objeto em favor da Empresa, indicamos o Sr. Gerson Luiz Schutz, brasileiro, empresário, divorciado, com domicílio à Avenida Dom Vicente, 137 – Bairro Centro, Bom Princípio/RS, portador da Cédula de Identidade nº 2034873899, expedido pela SSP/RS, CPF nº 561.636.650 – 15, fones para contato **51 980172887** e 51 991621968, email: gersontecnica@gmail.com ou

escritoriotecnica@hotmail.com, para assinatura do contrato e demais atos acerca do mesmo, conforme faculta o Social da Empresa.

Segue em anexo:

- planilha orçamentária discriminada impressa e assinada;
- cronograma físico-financeiro, conforme prazos e intervalos propostos pelo Município;
- planilha de composição do BDI;
- planilha de encargos sociais.

Bom Princípio, 01 de julho de 2022.


EDSON EGGERS MACHADO
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
CREA/RS 059.155-D


GERSON LUIZ SCHUTZ
Representante Legal

EDSON EGGERS MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RS 059155-D
(051) 98586724

04.122.041/0001-01

TÉCNICA CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Dom Vicente, 137 - B. Dom Vicente
CEP 95765-000 - BOM PRINCÍPIO - RS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA

OBRA: Escola Educação Infantil Jardim Cecília
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
EMPRESA: Técnica Construções Ltda.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO M. OBRA	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO TOTAL	TOTAL M. OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL GERAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						48.765,85	33.092,10	81.857,95
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA								
1.1.1	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00	128,00	1,90	129,90	9.216,00	136,80	9.352,80
1.1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO C/ENCARGOS COMPLEMENT.	H	72,00	140,00	1,90	141,90	10.080,00	136,80	10.216,80
1.1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00	58,00	2,50	60,50	20.880,00	900,00	21.780,00
1.2	SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO								
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,25	57,00	338,00	395,00	128,25	760,50	888,75
1.2.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	und	1,00	69,00	441,00	510,00	69,00	441,00	510,00
1.2.3	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ	und	1,00	950,00	1.450,00	2.400,00	950,00	1.450,00	2.400,00
1.2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	-	990,00	990,00	0,00	5.940,00	5.940,00
1.2.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	-	1.128,00	1.128,00	0,00	6.768,00	6.768,00
1.2.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M2	104,40	16,50	97,50	114,00	1.722,60	10.179,00	11.901,60
1.2.7	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	220,00	26,00	29,00	55,00	5.720,00	6.380,00	12.100,00
2	RETIRADA E LIMPEZA DE ESTRUTURAS EXISTENTES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						41.565,05	57.782,00	99.347,05
2.1	RETIRADA E LIMPEZA								
2.1.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 05/2018	M2	790,03	1,65	0,50	2,15	1.303,55	395,02	1.698,56
2.1.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	98,75	1,80	7,90	9,70	177,75	780,13	957,88
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	493,75	0,46	2,65	3,11	227,13	1.308,44	1.535,56
2.2	ESTRUTURA DA COBERTURA E CALHAS								
2.2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	950,00	2,80	0,80	3,60	2.660,00	760,00	3.420,00
2.2.2	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	8,00	66,00	124,00	190,00	528,00	992,00	1.520,00
2.2.3	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO.	UN	70,00	110,00	147,00	257,00	7.700,00	10.290,00	17.990,00
2.2.4	Limpeza, pintura antiferrugem de calhas e recolocação dos mesmos	und	7,00	17,00	122,00	139,00	119,00	854,00	973,00
2.2.5	Limpeza e pintura antiferrugem de tesouras metálicas, nos Blocos Administrativo, Serviço, Pedagógico 1., Pedagógico e Multiuso.	UN	78,00	17,00	139,00	156,00	1.326,00	10.842,00	12.168,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

3.2.7	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,07	16,00	662,00	678,00	65,12	2.694,34	2.759,46
3.2.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	335,03	1,76	13,39	15,15	589,65	4.486,05	5.075,70
3.3	BLOCO DE SERVIÇO								
3.3.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	M	35,00	39,00	53,00	92,00	1.365,00	1.855,00	3.220,00
3.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	0,90	7,30	12,80	20,10	6,57	11,52	18,09
3.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	14,28	7,00	14,00	21,00	99,96	199,92	299,88
3.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	64,79	2,65	13,65	16,30	171,69	884,38	1.056,08
3.4	PÁTIO COBERTO								
3.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	23,60	58,00	57,00	115,00	1.368,80	1.345,20	2.714,00
3.4.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,42	33,00	674,00	707,00	46,86	957,06	1.003,94
3.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	90,91	1,88	11,81	13,69	170,91	1.073,65	1.244,56
3.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	21,08	7,00	14,00	21,00	147,56	295,12	442,68
3.4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	48,37	61,00	87,00	148,00	2.950,57	4.208,19	7.158,76
3.4.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,63	33,00	674,00	707,00	119,79	2.446,62	2.566,41
3.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	174,67	1,88	11,81	13,69	328,38	2.062,85	2.391,23
3.4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	111,91	2,65	13,65	16,30	296,56	1.527,57	1.824,13
3.4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	62,07	7,00	14,00	21,00	434,49	868,98	1.303,47
3.4.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	21,11	46,80	106,60	153,40	987,95	2.250,33	3.238,27
3.4.11	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	M3	3,02	378,00	708,00	1.086,00	1.141,56	2.138,16	3.279,72
3.5	RAMPA, ESCADA E MURO FRONTAL								
3.5.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	M	84,00	39,00	53,00	92,00	3.276,00	4.452,00	7.728,00

3.5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M2	2,16	7,20	12,80	20,00	15,55	27,65	43,20
3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	34,28	7,00	14,00	21,00	239,96	479,92	719,88
3.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	155,48	2,65	13,65	16,30	412,02	2.122,30	2.534,32
3.5.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	M2	25,09	15,00	131,00	146,00	376,35	3.286,79	3.663,14
3.5.7	ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLD. IN LOCO, FCK 20 MPA, C/1 LANCE E LAJE CASCATA, FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINA.	M3	1,04	1.668,00	4.640,00	6.308,00	1.734,72	4.825,60	6.560,32
3.5.8	Pedra grés para muro de contenção, com fornecimento e instalação.	M²	35,95	150,00	227,00	377,00	5.392,50	8.160,65	13.553,15
3.5.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	97,67	43,00	42,00	85,00	4.199,81	4.102,14	8.301,95
3.5.10	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,16	33,00	674,00	707,00	38,28	781,84	820,12
3.5.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	7,06	7,00	14,00	21,00	49,42	98,84	148,26
3.5.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	24,93	2,65	13,65	16,30	66,06	340,29	406,36
3.5.13	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PILAJES MACIÇAS OU NERVURADAS C/USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAM. E ACABAM.	M3	4,86	33,00	674,00	707,00	160,38	3.275,64	3.436,02
3.5.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	476,11	7,00	14,00	21,00	3.332,77	6.665,54	9.998,31
3.5.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	396,52	2,65	13,65	16,30	1.050,78	5.412,50	6.463,28
4	SISTEMA DE ALVENARIA ESTRUTURAL E VEDAÇÃO						82.713,17	310.512,63	393.225,80
4.1	COLUNAS GAUTEADAS, CANALETAS E ALVENARIA PARA MURO								
4.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	M	283,50	39,00	53,00	92,00	11.056,50	15.025,50	26.082,00
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM.	M2	7,29	7,20	12,80	20,00	52,49	93,31	145,80
4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	115,70	7,00	14,00	21,00	809,90	1.619,80	2.429,70
4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	524,76	2,65	13,65	16,30	1.390,61	7.162,97	8.553,59
4.1.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	290,94	32,00	79,50	111,50	9.310,08	23.129,73	32.439,81
4.1.7	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	M3	3,93	378,00	708,00	1.086,00	1.485,54	2.782,44	4.267,98
4.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	233,44	3,70	14,70	18,40	863,73	3.431,57	4.295,30

4.1.9	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA.	M	363,68	9,30	37,00	46,30	3.382,22	13.456,16	16.838,38
4.1.10	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU	M	16,00	47,00	65,00	112,00	752,00	1.040,00	1.792,00
4.2	ELEMENTOS VAZADOS								
4.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENT. C/PREPARO EM BETONEIRA	M2	27,82	70,00	109,00	179,00	1.933,40	3.010,58	4.943,98
4.2.2	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M2	22,38	22,00	152,00	174,00	492,36	3.401,76	3.894,12
4.2.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,06	33,00	674,00	707,00	34,98	714,44	749,42
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	74,63	2,65	13,65	16,30	197,77	1.018,70	1.216,47
4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	17,06	3,70	14,30	18,00	63,12	243,96	307,08
4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	11,83	7,00	14,00	21,00	82,81	165,62	248,43
4.3	COLONAS GRAUTEADAS, CANALETAS E ALVENARIA PARA ESCOLA								
4.3.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA.	M2	281,35	22,00	108,00	130,00	6.189,70	30.385,80	36.575,50
4.3.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA.	M2	297,11	20,00	103,00	123,00	5.942,20	30.602,33	36.544,53
4.3.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA.	M2	333,40	25,00	111,00	136,00	8.335,00	37.007,40	45.342,40
4.3.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA.	M2	417,06	22,00	105,00	127,00	9.175,32	43.791,30	52.966,62
4.3.5	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	164,77	10,00	43,00	53,00	1.647,70	7.085,11	8.732,81
4.3.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	164,77	10,00	38,00	48,00	1.647,70	6.261,26	7.908,96
4.3.7	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	45,80	10,00	47,00	57,00	458,00	2.152,60	2.610,60
4.3.8	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	M3	15,23	378,00	708,00	1.086,00	5.756,94	10.782,84	16.539,78
4.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	613,99	3,70	14,30	18,00	2.271,76	8.780,06	11.051,82
4.3.10	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA.	M	520,55	9,30	37,00	46,30	4.841,12	19.260,35	24.101,47
4.4	DIVISÓRIAS DIVERSAS								
4.4.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO C/ARGAMASSA COLANTE AC. III-E, EXCL. FERRAGENS.	M2	42,82	81,00	792,00	873,00	3.452,22	33.755,04	37.207,26
4.4.2	Divisória leve modular com painel de vidro e porta.	un	2,00	544,00	2.176,00	2.720,00	1.088,00	4.352,00	5.440,00
5	ESQUADRIAS						31.268,99	237.566,14	268.835,13

5.2.12	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORN. E INST.	M2	7,71	29,00	525,00	554,00	223,59	4.047,75	4.271,34
5.2.13	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORN. E INST.	M2	13,31	29,00	525,00	554,00	385,99	6.987,75	7.373,74
5.2.14	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORN. E INST.	M2	1,61	29,00	525,00	554,00	46,69	845,25	891,94
5.2.15	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, CVIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORN. E INST.	M2	6,70	52,00	868,00	920,00	348,40	5.815,60	6.164,00
5.2.16	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, CVIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORN. E INST.	M2	1,44	52,00	868,00	920,00	74,88	1.249,92	1.324,80
5.2.17	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORN. E INST.	M2	2,88	16,00	465,00	481,00	46,08	1.339,20	1.385,28
5.2.18	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, CVIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORN E INST.	M2	2,80	52,00	868,00	920,00	145,60	2.430,40	2.576,00
5.2.19	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORN. E INST.	M2	18,43	29,00	525,00	554,00	534,47	9.675,75	10.210,22
5.2.20	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, CVIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORN. E INST.	M2	2,70	52,00	868,00	920,00	140,40	2.343,60	2.484,00
5.2.21	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORN. E INST.	M2	11,20	16,00	465,00	481,00	179,20	5.208,00	5.387,20
5.2.22	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, CVIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORN. E INST.	M2	1,55	52,00	868,00	920,00	80,60	1.345,40	1.426,00
5.2.23	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, CVIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORN. E INST.	M2	1,07	52,00	868,00	920,00	55,64	928,76	984,40
5.2.24	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORN. E INST.	M2	2,40	29,00	525,00	554,00	69,60	1.260,00	1.329,60
5.2.25	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORN. E INST.	M2	1,92	16,00	465,00	481,00	30,72	892,80	923,52
5.2.26	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORN. E INST.	M2	2,50	29,00	525,00	554,00	72,50	1.312,50	1.385,00
5.2.27	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORN. E INST.	M2	1,51	16,00	465,00	481,00	24,16	702,15	726,31
5.2.28	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORN. E INST.	M2	11,65	16,00	465,00	481,00	186,40	5.417,25	5.603,65
5.2.29	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORN. E INST.	M2	6,24	16,00	465,00	481,00	99,84	2.901,60	3.001,44
5.2.30	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	M²	10,07	2,80	4,60	7,40	28,20	46,32	74,52
5.3	ESQUADRIAS METÁLICAS - GRADIL								
5.3.1	POLICARBONATO DO ACESSO PRINCIPAL	M2	21,05	173,00	695,00	868,00	3.641,65	14.629,75	18.271,40

5.3.2	PORTÃO DE ACESSO - PÓRTICO - ferro 1/2" - 9,60m²	UN	1,00	1.240,00	4.966,00	6.206,00	1.240,00	4.966,00	6.206,00
5.3.3	GRADIL substituição c/ porta aesso - ferro 1/2" - 5,50m²	UN	1,00	793,00	3.175,00	3.968,00	793,00	3.175,00	3.968,00
5.3.4	GRADIL GERAL - ferro 1/2" - 60m²	UN	1,00	3.525,00	14.105,00	17.630,00	3.525,00	14.105,00	17.630,00
5.3.5	PORTÃO DE CORRER - ferro 1/2" - 7,50m²	UN	1,00	970,00	3.880,00	4.850,00	970,00	3.880,00	4.850,00
5.3.6	MOTOR ELÉTRICO P/ PORTÃO DE CORRER	UN	1,00	120,00	483,00	603,00	120,00	483,00	603,00
5.4	ESQUADRIAS DE VIDRO								
5.4.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.	M2	25,14	51,00	398,00	449,00	1.282,14	10.005,72	11.287,86
5.4.2	Porta de Vidro Temperado - Porta de vidro, incluso dobradiças. Forn. e inst.	M²	6,72	45,00	596,00	641,00	302,40	4.005,12	4.307,52
5.4.3	Porta de Vidro Temperado - Porta de vidro, incluso dobradiças. Forn. e inst.	M²	3,99	45,00	596,00	641,00	179,55	2.378,04	2.557,59
5.4.4	Porta de Vidro Temperado - Porta de vidro, incluso dobradiças. Forn. e inst.	M²	4,20	45,00	745,00	790,00	189,00	3.129,00	3.318,00
5.4.5	Porta de Vidro Temperado - Porta de vidro, incluso dobradiças. Forn. e inst.	M²	2,10	45,00	745,00	790,00	94,50	1.564,50	1.659,00
5.4.6	Porta de Vidro Temperado - Porta de vidro, incluso dobradiças. Forn. e inst.	M²	2,10	45,00	745,00	790,00	94,50	1.564,50	1.659,00
5.4.7	Porta de Vidro Temperado - Porta de vidro, incluso dobradiças. Forn. e inst.	M²	2,10	45,00	596,00	641,00	94,50	1.251,60	1.346,10
6	SISTEMAS DE COBERTURA						24.532,67	354.211,26	378.743,93
6.1	TRELIÇAS METÁLICAS								
6.1.1	Reinstalação das tesouras metálicas, nos Blocos Administrativo, Serviço, Pedagógico 1, Pedagógico e Multiuso.	UN	78,00	169,00	135,00	304,00	13.182,00	10.530,00	23.712,00
6.1.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	2,00	245,00	2.512,00	2.757,00	490,00	5.024,00	5.514,00
6.1.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	6,00	308,00	3.279,00	3.587,00	1.848,00	19.674,00	21.522,00
6.1.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	5,00	127,00	1.032,00	1.159,00	635,00	5.160,00	5.795,00
6.2	TELHA TRAPEZOIDAL COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO								
6.2.1	Telhas trapezoidais de aluzinco c/isolamento acústico. Incl. transporte vertical.	M²	1.342,14	2,30	202,70	205,00	3.086,92	272.051,78	275.138,70
6.2.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	28,79	13,00	123,00	136,00	374,27	3.541,17	3.915,44
6.2.3	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	148,50	14,00	50,00	64,00	2.079,00	7.425,00	9.504,00
6.3	PLACA CIMENTÍCIA								
6.3.1	Fechamento lateral em placa cimentícia.	M²	90,46	14,60	124,80	139,40	1.320,72	11.289,41	12.610,12
6.4	REVESTIMENTO EM PLACA ACM								
6.4.1	Placa de ACM para fechamento lateral	M²	32,00	14,60	260,00	274,60	467,20	8.320,00	8.787,20
6.5	RUFOS METÁLICOS								
6.5.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	128,55	6,75	71,25	78,00	867,71	9.159,19	10.026,90
6.5.2	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33.	M	36,37	5,00	56,00	61,00	181,85	2.036,72	2.218,57
7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						145.497,91	287.643,63	433.141,54
7.1	CHAPISCO E MASSA ÚNICA								

Jul

7.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	3.848,03	2,10	2,40	4,50	8.080,86	9.235,27	17.316,14
7.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	3.848,03	20,75	22,25	43,00	79.846,62	85.618,67	165.465,29
7.2	REVESTIMENTOS CERÂMICOS E RODA-MEIO								
7.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	924,20	20,80	50,70	71,50	19.223,36	46.856,94	66.080,30
7.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	586,63	15,80	48,00	63,80	9.268,75	28.158,24	37.426,99
7.2.3	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA.	M	298,45	10,50	21,00	31,50	3.133,73	6.267,45	9.401,18
7.3	FORRO DE PVC								
7.3.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	930,54	11,00	99,00	110,00	10.235,94	92.123,46	102.359,40
7.4	REVESTIMENTO DE MURO								
7.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	M2	720,58	3,20	3,50	6,70	2.305,86	2.522,03	4.827,89
7.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	M2	720,58	18,60	23,40	42,00	13.402,79	16.861,57	30.264,36
8	SISTEMAS DE PAVIMENTAÇÕES						24.462,32	237.416,86	261.879,17
8.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
8.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M².	M2	19,84	29,00	156,00	185,00	575,36	3.095,04	3.670,40
8.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO P/PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².	M2	54,47	20,00	149,00	169,00	1.089,40	8.115,03	9.205,43
8.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M2	114,64	13,00	146,00	159,00	1.490,32	16.737,44	18.227,76
8.1.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	255,30	2,30	15,20	17,50	587,19	3.880,56	4.467,75
8.1.5	Piso em regua vinílica semiflexível, encaixe clicado, e = 4 mm. Forn. e inst.	m2	472,23	5,20	213,80	219,00	2.455,60	100.962,77	103.418,37
8.1.6	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM.	M	375,85	3,00	61,00	64,00	1.127,55	22.926,85	24.054,40
8.1.7	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENT. SOBRE ARGAMASSA.	M	45,18	13,50	168,40	181,90	609,93	7.608,31	8.218,24
8.1.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	36,35	16,80	97,20	114,00	610,68	3.533,22	4.143,90
8.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
8.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	M2	240,67	31,00	119,00	150,00	7.460,77	28.639,73	36.100,50
8.2.2	Piso em basalto regular 45x45	m²	5,54	29,00	236,00	265,00	160,66	1.307,44	1.468,10
8.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	248,54	14,40	67,50	81,90	3.578,98	16.776,45	20.355,43
8.2.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA.	M	96,33	14,50	23,10	37,60	1.396,79	2.225,22	3.622,01

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

8.2.5	Lastro de areia para o playground	M²	4,71	3,40	99,90	103,30	16,01	470,53	486,54
8.2.6	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA.	M	40,00	14,50	23,00	37,50	580,00	920,00	1.500,00
8.2.7	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018	M2	790,03	3,30	23,20	26,50	2.607,10	18.328,70	20.935,80
8.2.8	Tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm	M²	19,78	1,70	45,80	47,50	33,63	905,92	939,55
8.2.9	Degraus de basalto levigado de tear	m²	2,84	29,00	346,00	375,00	82,36	982,64	1.065,00
9	PINTURA						71.560,13	109.923,39	181.483,52
9.1	APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA								
9.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	4.674,42	11,00	14,00	25,00	51.418,62	65.441,88	116.860,50
9.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO								
9.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.	M2	260,00	1,23	1,87	3,10	319,80	486,20	806,00
9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA								
9.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	2.429,83	5,30	12,80	18,10	12.878,10	31.101,82	43.979,92
9.4	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO								
9.4.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	154,76	8,40	8,60	17,00	1.299,98	1.330,94	2.630,92
9.4.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M2	72,00	15,00	13,00	28,00	1.080,00	936,00	2.016,00
9.5	PINTURA COM TINTA EPÓXI								
9.5.1	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO).	M2	5,10	4,70	20,80	25,50	23,97	106,08	130,05
9.6	PINTURA DO MURO								
9.6.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	720,58	1,10	1,80	2,90	792,64	1.297,04	2.089,68
9.6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	720,58	5,20	12,80	18,00	3.747,02	9.223,42	12.970,44
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						49.139,08	115.690,58	164.829,66
10.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
10.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INST.	UN	45,00	9,00	126,00	135,00	405,00	5.670,00	6.075,00
10.1.2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INST.	UN	9,00	9,00	119,00	128,00	81,00	1.071,00	1.152,00
10.1.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST.	UN	36,00	8,00	7,00	15,00	288,00	252,00	540,00
10.1.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST.	UN	37,00	3,50	8,00	11,50	129,50	296,00	425,50
10.1.5	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST.	UN	3,00	3,50	7,00	10,50	10,50	21,00	31,50
10.1.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST.	UN	1,00	9,00	13,00	22,00	9,00	13,00	22,00
10.1.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST.	UN	1,00	7,00	17,00	24,00	7,00	17,00	24,00
10.1.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST.	UN	1,00	4,00	22,00	26,00	4,00	22,00	26,00
10.1.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST.	M	438,23	15,00	11,00	26,00	6.573,45	4.820,53	11.393,98

Handwritten signature

Handwritten signature

10.1.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST.	M	24,54	0,70	16,30	17,00	17,18	400,00	417,18
10.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,50	0,90	24,10	25,00	13,95	373,55	387,50
10.1.12	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	9,00	17,00	26,00	72,00	136,00	208,00
10.1.13	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	4,00	24,00	28,00	24,00	144,00	168,00
10.1.14	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3,00	15,00	18,00	3,00	15,00	18,00
10.1.15	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	2,00	9,00	11,00	18,00	81,00	99,00
10.1.16	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	120,00	2.120,00	2.240,00	240,00	4.240,00	4.480,00
10.2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO								
10.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	14,00	1,00	28,00	29,00	14,00	392,00	406,00
10.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	14,00	15,00	11,00	26,00	210,00	154,00	364,00
10.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9,00	1,50	78,50	80,00	13,50	706,50	720,00
10.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	10,00	141,00	151,00	20,00	282,00	302,00
10.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORN. E INST.	UN	2,00	18,00	402,00	420,00	36,00	804,00	840,00
10.2.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST.	M	10,00	5,00	18,00	23,00	50,00	180,00	230,00
10.2.7	Reservatório de água metálico do tipo castelo 36.000L (21.000L+15.000L). Forneimento e instalação. **BDI Diferenciado	UN	1,00	40.900,00	95.600,00	136.500,00	40.900,00	95.600,00	136.500,00
11	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						4.502,67	46.488,01	50.990,68
11.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
11.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	41,10	2,80	35,00	37,80	115,08	1.438,50	1.553,58
11.1.2	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	120,00	0,30	14,20	14,50	36,00	1.704,00	1.740,00
11.1.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	205,20	4,40	60,60	65,00	902,88	12.435,12	13.338,00
11.1.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	120,17	7,30	121,70	129,00	877,24	14.624,69	15.501,93
11.1.5	TUBO PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	38,27	15,00	158,00	173,00	574,05	6.046,66	6.620,71
11.2	ACESSÓRIOS								
11.2.1	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M.	UN	2,00	31,00	1.143,00	1.174,00	62,00	2.286,00	2.348,00
11.2.2	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR P/DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCL. TAMPÃO.	UN	10,00	80,00	480,00	560,00	800,00	4.800,00	5.600,00
11.2.3	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M.	UN	10,00	55,00	145,00	200,00	550,00	1.450,00	2.000,00
11.2.4	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	53,22	11,00	32,00	43,00	585,42	1.703,04	2.288,46
12	INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO						17.591,60	37.305,00	54.896,60

Handwritten signature

Handwritten scribble

12.1	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INST. EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3,00	2,80	15,00	17,80	8,40	45,00	53,40
12.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN. E INST. EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	18,00	15,00	107,00	122,00	270,00	1.926,00	2.196,00
12.3	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INST. EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	9,00	2,80	15,00	17,80	25,20	135,00	160,20
12.4	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	-	10,50	10,50	0,00	52,50	52,50
12.5	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	-	17,50	17,50	0,00	122,50	122,50
12.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	228,00	30,00	42,00	72,00	6.840,00	9.576,00	16.416,00
12.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	198,00	12,00	12,00	24,00	2.376,00	2.376,00	4.752,00
12.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	120,00	15,00	21,00	36,00	1.800,00	2.520,00	4.320,00
12.9	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	M	66,00	13,00	44,00	57,00	858,00	2.904,00	3.762,00
12.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	48,00	15,00	70,00	85,00	720,00	3.360,00	4.080,00
12.11	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN. E INST. EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	15,00	107,00	122,00	30,00	214,00	244,00
12.13	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - P/ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M.	UN	1,00	464,00	512,00	976,00	464,00	512,00	976,00
12.14	POCO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	UN	4,00	420,00	858,00	1.278,00	1.680,00	3.432,00	5.112,00
12.15	Fossa séptica Volume 8,5m³ - diâmetro 2,00m	UN	1,00	1.470,00	5.910,00	7.380,00	1.470,00	5.910,00	7.380,00
12.16	Filtro de concreto (anéis) 8.000L, diâmetro 2.50m	UN	1,00	1.050,00	4.220,00	5.270,00	1.050,00	4.220,00	5.270,00
13	LOUÇAS E METAIS						5.630,90	98.142,67	103.773,57
13.1	Bebedouro de Pressão Inox K40 - fornecimento e instalacao	UN	4,00	3,00	951,00	954,00	12,00	3.804,00	3.816,00
13.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	18,00	25,00	523,00	548,00	450,00	9.414,00	9.864,00
13.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INST.	UN	18,00	4,00	54,00	58,00	72,00	972,00	1.044,00
13.4	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCL. FIXAÇÃO.	UN	21,00	8,00	81,00	89,00	168,00	1.701,00	1.869,00
13.5	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	5,00	-	120,00	120,00	0,00	600,00	600,00
13.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	23,00	145,00	168,00	437,00	2.755,00	3.192,00
13.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	2,50	125,50	128,00	47,50	2.384,50	2.432,00
13.8	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	30,00	8,00	53,00	61,00	240,00	1.590,00	1.830,00
13.9	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	27,00	-	52,00	52,00	0,00	1.404,00	1.404,00
13.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	26,00	407,00	433,00	260,00	4.070,00	4.330,00
13.11	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	17,00	853,00	870,00	85,00	4.265,00	4.350,00
13.12	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	12,00	91,00	103,00	108,00	819,00	927,00
13.13	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INST.	UN	9,00	9,00	119,00	128,00	81,00	1.071,00	1.152,00

Juan

13.14	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INST.	UN	2,00	61,00	864,00	925,00	122,00	1.728,00	1.850,00
13.15	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	4,00	164,00	168,00	40,00	1.640,00	1.680,00
13.16	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARFA EM METAL CROMADO - FORN. E INST.	UN	10,00	25,00	705,00	730,00	250,00	7.050,00	7.300,00
13.17	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INST.	UN	10,00	4,00	218,00	222,00	40,00	2.180,00	2.220,00
13.18	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORN. E INST.	M²	53,42	50,00	778,00	828,00	2.671,00	41.560,76	44.231,76
13.19	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M. E = 0,8 MM	M2	47,56	-	56,00	56,00	0,00	2.663,36	2.663,36
13.20	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.	M2	19,55	28,00	331,00	359,00	547,40	6.471,05	7.018,45
14	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						277,00	1.709,40	1.986,40
14.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,30	64,00	426,00	490,00	19,20	127,80	147,00
14.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB- RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM FITA ADESIVA ANTICORROSIVA	M	15,60	12,00	55,00	67,00	187,20	858,00	1.045,20
14.3	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORN. E INST.	UN	4,00	4,50	84,50	89,00	18,00	338,00	356,00
14.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORN. E INST.	UN	2,00	4,50	52,20	56,70	9,00	104,40	113,40
14.5	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORN. E INST.	UN	2,00	4,50	60,50	65,00	9,00	121,00	130,00
14.6	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORN. E INST.	UN	1,00	34,60	160,20	194,80	34,60	160,20	194,80
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						3.500,84	55.714,38	59.215,22
15.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	18,80	342,00	360,80	112,80	2.052,00	2.164,80
15.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	31,00	5,50	27,50	33,00	170,50	852,50	1.023,00
15.3	Central de Luz de Emergência em 24Vcc com potência máxima de saída de 1000 Watts, duas baterias de 12 V(CC) internas inclusas.	UN	1,00	59,50	727,40	786,90	59,50	727,40	786,90
15.4	Central de alarme de incêndio endereçável, 04 laços, 32 pontos por laço, tensão de operação 21 VCC a 27 VCC, duas baterias de 12 V(CC) internas inclusas. Forneimento e instalação.	UN	1,00	59,50	2.373,50	2.433,00	59,50	2.373,50	2.433,00
15.5	Detector de alarme. Forneimento e instalação.	UN	48,00	3,40	177,40	180,80	163,20	8.515,20	8.678,40
15.6	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORN. E INST.	UN	3,00	125,00	1.746,00	1.871,00	375,00	5.238,00	5.613,00
15.7	PLACA DE SINLIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	6,00	-	25,00	25,00	0,00	150,00	150,00
15.8	PLACA DE SINLIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	72,00	-	41,00	41,00	0,00	2.952,00	2.952,00
15.9	QUADRO ACIONAMENTO DE BOMBAS	UN	1,00	-	1.242,00	1.242,00	0,00	1.242,00	1.242,00
15.10	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INST.	UN	1,00	117,00	1.531,00	1.648,00	117,00	1.531,00	1.648,00
15.11	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	161,00	2.528,00	2.689,00	161,00	2.528,00	2.689,00
15.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORN. E INST.	UN	3,00	18,00	404,00	422,00	54,00	1.212,00	1.266,00

Juc

[Assinatura]

15.13	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INST.	UN	2,00	9,00	494,00	503,00	18,00	988,00	1.006,00
15.14	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	76,00	973,00	1.049,00	228,00	2.919,00	3.147,00
15.15	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INST. EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORN. E INST.	UN	2,00	13,00	109,00	122,00	26,00	218,00	244,00
15.16	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"), INST. EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORN. E INST.	UN	2,00	16,00	139,00	155,00	32,00	278,00	310,00
15.17	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INST. EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORN. E INST.	UN	2,00	20,00	217,00	237,00	40,00	434,00	474,00
15.18	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INST. EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORN. E INST.	UN	2,00	26,00	433,00	459,00	52,00	866,00	918,00
15.19	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INST.	UN	1,00	18,00	715,00	733,00	18,00	715,00	733,00
15.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	6,00	82,00	88,00	12,00	164,00	176,00
15.21	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3,90	20,10	24,00	3,90	20,10	24,00
15.22	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INST. EM REDE DE ALIMENTAÇÃO P/SPRINKLER - FORN. E INST.	UN	22,00	24,00	108,00	132,00	528,00	2.376,00	2.904,00
15.23	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INST. EM PRUMADAS - FORN. E INST.	M	105,87	12,00	164,00	176,00	1.270,44	17.362,68	18.633,12
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V						31.511,90	114.906,20	146.418,10
16.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
16.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	63,00	732,00	795,00	63,00	732,00	795,00
16.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	63,00	732,00	795,00	63,00	732,00	795,00
16.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	63,00	732,00	795,00	63,00	732,00	795,00
16.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	63,00	732,00	795,00	63,00	732,00	795,00
16.1.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	63,00	732,00	795,00	63,00	732,00	795,00
16.1.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	63,00	732,00	795,00	63,00	732,00	795,00
16.1.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	63,00	732,00	795,00	63,00	732,00	795,00
16.1.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	63,00	732,00	795,00	63,00	732,00	795,00
16.1.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	63,00	732,00	795,00	63,00	732,00	795,00
16.1.10	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	230,00	7.715,00	7.945,00	230,00	7.715,00	7.945,00

Juan

[Handwritten signature]

16.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, P/REDE ENTERRADA DE DISTRIB. DE ENERGIA ELÉTRICA - FORN. E INST.	M	120,00	2,80	46,20	49,00	336,00	5.544,00	5.880,00
16.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						0,00		
16.5.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INST.	UN	173,00	15,00	20,00	35,00	2.595,00	3.460,00	6.055,00
16.5.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INST.	UN	17,00	15,00	23,00	38,00	255,00	391,00	646,00
16.5.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INST.	UN	68,00	12,00	18,00	30,00	816,00	1.224,00	2.040,00
16.5.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	19,00	29,00	48,00	57,00	87,00	144,00
16.5.5	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	25,00	40,00	65,00	50,00	80,00	130,00
16.5.6	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28,00	25,00	40,00	65,00	700,00	1.120,00	1.820,00
16.5.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	25,00	40,00	65,00	25,00	40,00	65,00
16.5.8	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	108,00	12,00	119,00	131,00	1.296,00	12.852,00	14.148,00
16.5.9	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 9/10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	21,00	12,00	89,00	101,00	252,00	1.869,00	2.121,00
16.5.10	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	12,00	119,00	131,00	72,00	714,00	732,00
16.5.11	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	14,00	134,00	148,00	70,00	670,00	740,00
16.5.12	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	12,00	518,00	530,00	72,00	3.108,00	3.180,00
16.5.13	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	12,00	543,00	555,00	24,00	1.086,00	1.110,00
16.5.14	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	14,00	134,00	148,00	364,00	3.484,00	3.848,00
16.5.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	292,00	10,00	7,00	17,00	2.920,00	2.044,00	4.964,00
16.5.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	165,00	12,00	11,00	23,00	1.980,00	1.815,00	3.795,00
17	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						1.192,10	825,30	2.017,40
17.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	91,70	13,00	9,00	22,00	1.192,10	825,30	2.017,40
18	INSTALAÇÕES DE REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						4.026,53	13.503,49	17.530,02
18.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
18.1.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	260,00	640,00	900,00	260,00	640,00	900,00
18.1.2	Switch de 24 portas	UN	2,00	8,70	1.265,30	1.274,00	17,40	2.530,60	2.548,00
18.1.3	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CAT. 5E, C/RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	1,00	-	329,00	329,00	0,00	329,00	329,00
18.1.4	SUPORTE GUIA SIMPLES C/ROLDANA EM POLIPR. P/CHUMBAR, H = 20 CM	UN	4,00	-	13,20	13,20	0,00	52,80	52,80
18.1.5	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	4,00	-	13,20	13,20	0,00	52,80	52,80
18.1.6	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, C/PLACA	UN	4,00	-	60,00	60,00	0,00	240,00	240,00
18.1.7	SUPORTE GUIA SIMPLES C/ROLDANA EM POLIPR. P/CHUMBAR, H = 20 CM	UN	2,00	-	13,20	13,20	0,00	26,40	26,40


g

g

20.2	MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	183,00	6,60	203,00	209,60	1.207,80	37.149,00	38.356,80
20.3	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3"	UN	290,00	-	4,40	4,40	0,00	1.276,00	1.276,00
20.4	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 15 MM (1/2")	UN	22,00	-	14,40	14,40	0,00	316,80	316,80
20.5	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	1.160,00	-	0,33	0,33	0,00	382,80	382,80
20.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INST.	UN	27,00	10,00	114,00	124,00	270,00	3.078,00	3.348,00
20.7	Caixa de Inspeção plástica - D: 220mm A: 200mm	UN	27,00	8,00	72,00	80,00	216,00	1.944,00	2.160,00
20.8	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	295,00	20,00	72,00	92,00	5.900,00	21.240,00	27.140,00
20.9	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, E=5/16"	M	5,00	43,00	92,00	135,00	215,00	460,00	675,00
20.10	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.	UN	1,00	34,00	198,00	232,00	34,00	198,00	232,00
20.11	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	5,00	170,00	175,00	15,00	510,00	525,00
20.12	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	45,00	10,00	28,90	38,90	450,00	1.300,50	1.750,50
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.664,00	13.781,20	17.445,20
21.1	GERAIS								
21.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2)" + 4mx1 1/2")	UN	1,00	17,00	2.215,00	2.232,00	17,00	2.215,00	2.232,00
21.1.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	M	104,20	35,00	111,00	146,00	3.647,00	11.566,20	15.213,20
22	SERVIÇOS FINAIS						1.962,40	577,18	2.539,57
22.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO.	M2	1.154,35	1,70	0,50	2,20	1.962,40	577,18	2.539,57
Custo TOTAL com BDI incluso							658.662,20	2.436.031,57	3.094.693,77


EDSON EGGERS MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RS: 59.155

EDSON EGGERS MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RS 059155-D
 (051) 98586724


GERSON LUIZ SCHÜTZ
 REPRESENTANTE LEGAL
 TÉCNICA CONSTRUÇÕES LTDA.


 04.122.041/0001-01

TÉCNICA CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Dom Vicente, 137 - B. Dom Vicente
 CEP 95765-000 - BOM PRINCÍPIO - RS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL	%	MÊS 1			ME
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 81.857,95	2,65%	20.464,488	20.464,488	20.464,488	
2.	RETIRADA E LIMPEZA DE ESTRUTURAS EXISTENTES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 99.347,05	3,21%	24.836,763	24.836,763	24.836,763	
3.	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	R\$ 291.940,56	9,43%		39.236,811	39.236,811	39.236,81
4.	SISTEMA DE ALVENARIA ESTRUTURAL E VEDAÇÃO	R\$ 393.225,80	12,71%				
5.	ESQUADRIAS	R\$ 268.835,13	8,69%				
6.	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 378.743,93	12,24%				
7.	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 433.141,54	14,00%				
8.	SISTEMAS DE PAVIMENTAÇÕES	R\$ 261.879,17	8,46%				
9.	PINTURA	R\$ 181.483,52	5,86%				
10.	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 164.829,66	5,33%				
11.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 50.990,68	1,65%				
12.	INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO	R\$ 54.896,60	1,77%				
13.	LOUÇAS E METAIS	R\$ 103.773,57	3,35%				
14.	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 1.986,40	0,06%				
15.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 59.215,22	1,91%				
16.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 146.418,10	4,73%				
17.	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 2.017,40	0,07%				
18.	INSTALAÇÕES DE REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 17.530,02	0,57%				
19.	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 5.235,00	0,17%				
20.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 77.361,70	2,50%				
21.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 17.445,20	0,56%				
22.	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.539,57	0,08%				
		R\$ 3.094.693,77	100,00%	R\$ 45.301,25	R\$ 45.301,25	R\$ 84.538,06	R\$ 39.236,81
				R\$ 259.678,62	259.678,62	8,39%	R\$ 221.837,90

EDSON EGGERS MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/R: 59.155

GERSON LUTZ SCHÜTZ
REPRESENTANTE LEGAL
TÊNICA CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ 04.122.041/0001-01

EDSON EGGERS MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RS 059155-D
(051) 98586724

TÊNICA CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Dom Vicente


PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTAO	
Empresa: Técnica Construções Ltda.	
CONCORRÊNCIA 05/2022	
COMPOSIÇÃO DO BDI MÁXIMO	
*Considerado BDI Sem Desoneração	
Ref.: Acórdão TCU 2622/2013	
ÍTEM	COMPOSIÇÃO DO BDI
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 5,00%
2.0	SEGUROS, GARANTIAS E RISCOS (SGR) 2,00%
2.1	Seguros 0,50%
2.2	Garantias 0,50%
2.3	Riscos 1,00%
3.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 1,39%
4.0	LUCRO (L) 7,47%
5.0	TRIBUTOS (T) 6,15%
5.1	ISS (*) 2,50%
5.2	PIS 0,65%
5.3	COFINS 3,00%
5.4	Contribuição Previdenciária s. Receita Bruta (CPRB) 0,00%
	BDI 24,23%

(*) ISS para regime de dedução de materiais

$$BDI = (((1 + AC + SGR) * (1 + DF) * (1 + L))) / ((1 - T)) - 1$$

Bom Princípio, 01 de julho de 2022.


EDSON EGGERS MACHADO
 ENGº CIVIL - CREA/RS 059155


GERSON SCHÜTZ
 TÉCNICA CONSTRUÇÕES LTDA. **04.122.041/0001-01**

TÉCNICA CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Dom Vicente, 137 - B. Dom Vicente
 CEP 95765-000 - BOM PRINCÍPIO - RS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
CONCORRÊNCIA 05/2022

Empresa: TÉCNICA CONSTRUÇÕES LTDA.


ÍTEM	COMPOSIÇÃO	HORISTA %	MENS. %
A	GRUPO A - ENCARGOS BÁSICOS PREVIDENCIÁRIOS		
A.1	INSS	20,00%	20,00%
A.2	FGTS	8,00%	8,00%
A.3	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A.4	SESI	1,50%	1,50%
A.5	SENAI	1,00%	1,00%
A.6	INCRA	0,20%	0,20%
A.7	SEGURO-ACIDENTE	3,00%	3,00%
A.8	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.9	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	0,00%	0,00%
	TOTAL GRUPO "A"	36,80%	36,80%
B	GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"		
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,93%	Não incide
B.2	FERIADOS	4,24%	Não incide
B.3	FÉRIAS	7,74%	5,98%
B.4	AUXÍLIO-ENFERMAGEM	0,87%	0,67%
B.5	ACIDENTE TRABALHO/EMPREGADOR	0,11%	0,08%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B.7	13º SALÁRIO	10,78%	8,33%
B.8	LICENÇA-PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B.9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B.10	DIAS DE CHUVA	1,53%	Não incide
	TOTAL GRUPO "B"	44,02%	15,71%
C	GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"		
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49%	3,47%
C.2	AVISO-PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C.3	INDENIZAÇÃO - DESPEDIDAS/ JUSTA CAUSA	3,65%	2,82%
C.4	FÉRIAS INDENIZADAS	5,05%	3,90%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
	TOTAL GRUPO "C"	13,68%	10,56%
D	GRUPO D - INCIDÊNCIA DE ENCARGOS		
D.1	INCIDÊNCIA "A" SOBRE "B"	16,20%	5,78%
D.2	INCIDÊNCIA "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40%	0,31%
	TOTAL GRUPO "D"	16,60%	6,09%
	TOTAL GERAL A+B+C+D	111,10%	69,16%

Bom Princípio, 01 de julho de 2022.


GERSON SCHÜTZ
 REPRESENTANTE LEGAL

04.122.041/0001-01

TÉCNICA CONSTRUÇÕES LTDA


EDSON EGGERS MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RS 059155-D
 (051) 98586724

Av. Dom Vicente, 137 - B. Dom Vicente
 CEP 95765-000 - BOM PRINCÍPIO - RS