

## ORÇAMENTO EMPREITADA GLOBAL

**NOME DA OBRA:** 2ª ETAPA DO GINÁSIO DA EMEI CRIANÇA ESPERANÇA

**ENDEREÇO:** RUA DANIEL AHNE ESQ. COM RUA AUGUSTO MARCO STEFANI, BAIRRO CENTRO, S/N, TRAVESSEIRO/RS

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAVESSEIRO

**DATA:** 02/09/2024

### 01 – SERVIÇOS INICIAIS

COD	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL		TOTAL	%
			M.O.	MAT.			M.O.	MAT.		
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m	R\$ 13,63	R\$ 12,70	R\$ 26,33	8,60	R\$ 117,22	R\$ 109,22	R\$ 226,44	0,07%
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	R\$ 29,81	R\$ 26,19	R\$ 56,00	38,28	R\$ 1.141,13	R\$ 1.002,55	R\$ 2.143,68	0,67%
<b>TOTAL PARCIAL</b>							<b>R\$ 1.258,34</b>	<b>R\$ 1.111,77</b>	<b>R\$ 2.370,12</b>	<b>0,74%</b>

### 02 – FUNDAÇÕES

COD	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL		TOTAL	%
			M.O.	MAT.			M.O.	MAT.		
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	R\$ 65,97	R\$ 22,64	R\$ 88,61	3,10	R\$ 204,51	R\$ 70,18	R\$ 274,69	0,09%
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	R\$ 89,02	R\$ 16,31	R\$ 105,33	0,50	R\$ 44,51	R\$ 8,16	R\$ 52,67	0,02%
100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	m	R\$ 9,48	R\$ 94,70	R\$ 104,18	28,00	R\$ 265,44	R\$ 2.651,60	R\$ 2.917,04	0,92%
100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	m	R\$ 7,49	R\$ 41,48	R\$ 48,97	10,00	R\$ 74,90	R\$ 414,80	R\$ 489,70	0,15%
95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	R\$ 0,93	R\$ 9,69	R\$ 10,62	96,20	R\$ 89,47	R\$ 932,18	R\$ 1.021,64	0,32%
96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	R\$ 132,57	R\$ 119,50	R\$ 252,07	6,00	R\$ 795,42	R\$ 717,00	R\$ 1.512,42	0,47%
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 8,41	R\$ 11,21	R\$ 19,62	92,50	R\$ 777,93	R\$ 1.036,93	R\$ 1.814,85	0,57%
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 3,42	R\$ 10,47	R\$ 13,89	74,00	R\$ 253,08	R\$ 774,78	R\$ 1.027,86	0,32%
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 1,87	R\$ 8,83	R\$ 10,70	115,60	R\$ 216,17	R\$ 1.020,75	R\$ 1.236,92	0,39%
96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	R\$ 180,21	R\$ 570,68	R\$ 750,89	4,80	R\$ 865,01	R\$ 2.739,26	R\$ 3.604,27	1,13%
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	R\$ 24,81	R\$ 112,34	R\$ 137,15	12,00	R\$ 297,72	R\$ 1.348,08	R\$ 1.645,80	0,52%
<b>TOTAL PARCIAL</b>							<b>R\$ 3.884,15</b>	<b>R\$ 11.713,71</b>	<b>R\$ 15.597,86</b>	<b>4,90%</b>

### 03 – ESTRUTURAS

COD	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL		TOTAL	%
			M.O.	MAT.			M.O.	MAT.		
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	24,06	93,24	R\$ 117,30	20,00	R\$ 481,20	R\$ 1.864,80	R\$ 2.346,00	0,74%
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,93	9,93	R\$ 13,86	318,61	R\$ 1.252,14	R\$ 3.163,80	R\$ 4.415,93	1,39%
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,14	9,82	R\$ 10,96	666,00	R\$ 759,24	R\$ 6.540,12	R\$ 7.299,36	2,29%
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,7	8,47	R\$ 9,17	111,00	R\$ 77,70	R\$ 940,17	R\$ 1.017,87	0,32%

103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	226,71	732,95	R\$ 959,66	2,10	R\$ 476,09	R\$ 1.539,20	R\$ 2.015,29	0,63%
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	29,61	91,88	R\$ 121,49	186,00	R\$ 5.507,46	R\$ 17.089,68	R\$ 22.597,14	7,10%
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	47,49	638,59	R\$ 686,08	17,00	R\$ 807,33	R\$ 10.856,03	R\$ 11.663,36	3,66%
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	26,59	137,54	R\$ 164,13	47,00	R\$ 1.249,73	R\$ 6.464,38	R\$ 7.714,11	2,42%
89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	25,62	79,22	R\$ 104,84	34,50	R\$ 883,89	R\$ 2.733,09	R\$ 3.616,98	1,14%
<b>TOTAL PARCIAL</b>							<b>R\$ 11.494,78</b>	<b>R\$ 51.191,26</b>	<b>R\$ 62.686,04</b>	<b>19,68%</b>

#### 04 – ESQUADRIAS

COD	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL		TOTAL	%
			M.O.	MAT.			M.O.	MAT.		
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	15,23	556,19	R\$ 571,42	33,50	R\$ 510,21	R\$ 18.632,37	R\$ 19.142,57	6,01%
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,49	997,04	R\$ 1.007,53	6,93	R\$ 72,70	R\$ 6.909,49	R\$ 6.982,18	2,19%
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	138,35	537,61	R\$ 675,96	85,50	R\$ 11.828,93	R\$ 45.965,66	R\$ 57.794,58	18,15%
102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 PS	M2	27,12	223,57	R\$ 250,69	85,50	R\$ 2.318,76	R\$ 19.115,24	R\$ 21.434,00	6,73%
39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR		1557,19	R\$ 1.557,19	6,00		R\$ 9.343,14	R\$ 9.343,14	2,93%
<b>TOTAL PARCIAL</b>							<b>R\$ 14.730,59</b>	<b>R\$ 99.965,88</b>	<b>R\$ 114.696,47</b>	<b>36,01%</b>

#### 05 – ALVENARIAS E REVESTIMENTOS

COD	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL		TOTAL	%
			M.O.	MAT.			M.O.	MAT.		
103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	30,92	72,66	R\$ 103,58	265,00	R\$ 8.193,80	R\$ 19.254,90	R\$ 27.448,70	8,62%
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,24	9,81	R\$ 13,05	29,40	R\$ 95,26	R\$ 288,41	R\$ 383,67	0,12%
87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.	M2	17,11	17,82	R\$ 34,93	125,50	R\$ 2.147,31	R\$ 2.236,41	R\$ 4.383,72	1,38%
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	19,90	46,83	R\$ 66,73	90,50	R\$ 1.800,95	R\$ 4.238,12	R\$ 6.039,07	1,90%
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	7,22	41,64	R\$ 48,86	34,00	R\$ 245,48	R\$ 1.415,76	R\$ 1.661,24	0,52%
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	25,70	43,67	R\$ 69,37	9,80	R\$ 251,86	R\$ 427,97	R\$ 679,83	0,21%
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	16,35	36,40	R\$ 52,75	9,80	R\$ 160,23	R\$ 356,72	R\$ 516,95	0,16%
105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	21,13	37,21	R\$ 58,34	16,50	R\$ 348,65	R\$ 613,97	R\$ 962,61	0,30%
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M²	1,25	8,19	R\$ 9,44	47,00	R\$ 58,75	R\$ 384,93	R\$ 443,68	0,14%
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	128,39	472,14	R\$ 600,53	9,00	R\$ 1.155,51	R\$ 4.249,26	R\$ 5.404,77	1,70%
90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	23,24	19,62	R\$ 42,86	405,00	R\$ 9.412,20	R\$ 7.946,10	R\$ 17.358,30	5,45%
<b>TOTAL PARCIAL</b>							<b>R\$ 23.869,99</b>	<b>R\$ 41.412,54</b>	<b>R\$ 65.282,53</b>	<b>20,50%</b>

#### 06 – PAVIMENTAÇÕES

COD	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL		TOTAL	%
			M.O.	MAT.			M.O.	MAT.		

100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	44,06	113,35	R\$ 157,41	5,00	R\$ 220,30	R\$ 566,75	R\$ 787,05	0,25%
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	8,19	83,18	R\$ 91,37	66,63	R\$ 545,70	R\$ 5.542,28	R\$ 6.087,98	1,91%
<b>TOTAL PARCIAL</b>							<b>R\$ 766,00</b>	<b>R\$ 6.109,03</b>	<b>R\$ 6.875,03</b>	<b>2,16%</b>
<b>07 – PINTURAS</b>										
COD	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL		TOTAL	%
			M.O.	MAT.			M.O.	MAT.		
88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	1,21	2,80	R\$ 4,01	405,00	R\$ 490,05	R\$ 1.134,00	R\$ 1.624,05	0,51%
88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2,48	2,14	R\$ 4,62	47,00	R\$ 116,56	R\$ 100,58	R\$ 217,14	0,07%
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4,33	9,32	R\$ 13,65	755,00	R\$ 3.269,15	R\$ 7.036,60	R\$ 10.305,75	3,24%
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	6,05	9,91	R\$ 15,96	47,00	R\$ 284,35	R\$ 465,77	R\$ 750,12	0,24%
100726	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). AF_01/2020	M2	14,29	13,15	R\$ 27,44	85,50	R\$ 1.221,80	R\$ 1.124,33	R\$ 2.346,12	0,74%
100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	14,29	10,50	R\$ 24,79	85,50	R\$ 1.221,80	R\$ 897,75	R\$ 2.119,55	0,67%
<b>TOTAL PARCIAL</b>							<b>R\$ 6.603,70</b>	<b>R\$ 10.759,03</b>	<b>R\$ 17.362,73</b>	<b>5,45%</b>
<b>08 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
COD	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL		TOTAL	%
			M.O.	MAT.			M.O.	MAT.		
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	22,07	343,03	R\$ 365,10	1,00	R\$ 22,07	R\$ 343,03	R\$ 365,10	0,11%
104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UNID.	63,97	75,54	R\$ 139,51	18,00	R\$ 1.151,46	R\$ 1.359,72	R\$ 2.511,18	0,79%
101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,20	75,55	R\$ 83,75	10,00	R\$ 82,00	R\$ 755,50	R\$ 837,50	0,26%
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,19	2,99	R\$ 4,18	280,00	R\$ 333,20	R\$ 837,20	R\$ 1.170,40	0,37%
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,94	1,96	R\$ 2,90	115,00	R\$ 108,10	R\$ 225,40	R\$ 333,50	0,10%
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA	M	9,63	10,68	R\$ 20,31	70,00	R\$ 674,10	R\$ 747,60	R\$ 1.421,70	0,45%
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UNID.	72,95	65,82	R\$ 138,77	6,00	R\$ 437,70	R\$ 394,92	R\$ 832,62	0,26%
97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	15,89	92,04	R\$ 107,93	6,00	R\$ 95,34	R\$ 552,24	R\$ 647,58	0,20%
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	5,51	14,29	R\$ 19,80	3,00	R\$ 16,53	R\$ 42,87	R\$ 59,40	0,02%
<b>TOTAL PARCIAL</b>							<b>R\$ 2.920,50</b>	<b>R\$ 5.258,48</b>	<b>R\$ 8.178,98</b>	<b>2,57%</b>
<b>9 – INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>										
COD	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL		TOTAL	%
			M.O.	MAT.			M.O.	MAT.		

89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	10,91	19,14	R\$ 30,05	18,00	R\$ 196,38	R\$ 344,52	R\$ 540,90	0,17%
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,31	17,12	R\$ 23,43	6,00	R\$ 37,86	R\$ 102,72	R\$ 140,58	0,04%
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,69	12,34	R\$ 14,03	6,00	R\$ 10,14	R\$ 74,04	R\$ 84,18	0,03%
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UNID.	9,00	20,18	R\$ 29,18	2,00	R\$ 18,00	R\$ 40,36	R\$ 58,36	0,02%
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UNID.	5,32	12,98	R\$ 18,30	3,00	R\$ 15,96	R\$ 38,94	R\$ 54,90	0,02%
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID.	9,12	30,29	R\$ 39,41	1,00	R\$ 9,12	R\$ 30,29	R\$ 39,41	0,01%
89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UNID.	1,41	17,17	R\$ 18,58	2,00	R\$ 2,82	R\$ 34,34	R\$ 37,16	0,01%
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UNID.	5,71	10,17	R\$ 15,88	6,00	R\$ 34,26	R\$ 61,02	R\$ 95,28	0,03%
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID.	16,52	31,39	R\$ 47,91	2,00	R\$ 33,04	R\$ 62,78	R\$ 95,82	0,03%
<b>TOTAL PARCIAL</b>							<b>R\$ 357,58</b>	<b>R\$ 789,01</b>	<b>R\$ 1.146,59</b>	<b>0,36%</b>

#### 10 – ÁGUA FRIA

COD	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL		TOTAL	%
			M.O.	MAT.			M.O.	MAT.		
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,78	8,85	R\$ 24,63	36,00	R\$ 568,08	R\$ 318,60	R\$ 886,68	0,28%
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	5,87	11,28	R\$ 17,15	2,00	R\$ 11,74	R\$ 22,56	R\$ 34,30	0,01%
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	5,65	3,35	R\$ 9,00	3,00	R\$ 16,95	R\$ 10,05	R\$ 27,00	0,01%
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	8,41	5,16	R\$ 13,57	2,00	R\$ 16,82	R\$ 10,32	R\$ 27,14	0,01%
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID.	4,21	3,11	R\$ 7,32	4,00	R\$ 16,84	R\$ 12,44	R\$ 29,28	0,01%
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID.	4,55	41,29	R\$ 45,84	2,00	R\$ 9,10	R\$ 82,58	R\$ 91,68	0,03%
<b>TOTAL PARCIAL</b>							<b>R\$ 639,53</b>	<b>R\$ 456,55</b>	<b>R\$ 1.096,08</b>	<b>0,34%</b>

#### 11 – EQUIPAMENTOS

COD	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL		TOTAL	%
			M.O.	MAT.			M.O.	MAT.		
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	3,33	202,81	R\$ 206,14	5,00	R\$ 16,65	R\$ 1.014,05	R\$ 1.030,70	0,32%
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	47,78	693,96	R\$ 741,74	2,00	R\$ 95,56	R\$ 1.387,92	R\$ 1.483,48	0,47%
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	205,56	262,46	R\$ 468,02	33,26	R\$ 6.836,93	R\$ 8.729,42	R\$ 15.566,35	4,89%
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	33,70	72,38	R\$ 106,08	36,26	R\$ 1.221,96	R\$ 2.624,50	R\$ 3.846,46	1,21%
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	12,51	249,35	R\$ 261,86	2,00	R\$ 25,02	R\$ 498,70	R\$ 523,72	0,16%
6145	SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "	UNID.	0,00	21,34	R\$ 21,34	13,00	R\$ -	R\$ 277,42	R\$ 277,42	0,09%
<b>TOTAL PARCIAL</b>							<b>R\$ 8.196,12</b>	<b>R\$ 14.532,01</b>	<b>R\$ 22.728,13</b>	<b>7,14%</b>

#### 12 – SERVIÇOS FINAIS

COD	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL		TOTAL	%
			M.O.	MAT.			M.O.	MAT.		
99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	1,53	1,93	R\$ 3,46	85,50	R\$ 130,82	R\$ 165,02	R\$ 295,83	0,09%
99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	0,68	0,21	R\$ 0,89	90,50	R\$ 61,54	R\$ 19,01	R\$ 80,55	0,03%
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	1,65	0,52	R\$ 2,17	34,00	R\$ 56,10	R\$ 17,68	R\$ 73,78	0,02%
<b>TOTAL PARCIAL</b>							<b>R\$ 248,46</b>	<b>R\$ 201,70</b>	<b>R\$ 450,16</b>	<b>0,14%</b>
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 74.969,73</b>	<b>R\$ 243.500,98</b>	<b>R\$ 318.470,70</b>	
BDI							21,00%		R\$ 66.878,85	
<b>TOTAL FINAL</b>									<b>R\$ 385.349,55</b>	

TRAVESSEIRO, 02 DE SETEMBRO DE 2024

\_\_\_\_\_  
GILMAR LUIZ SOUTHER  
PREFEITO MUNICIPAL

\_\_\_\_\_  
ENG. CIVIL CRISTIANO JOSÉ BERGONSI BREITENBACH  
CREA RS 243.607