

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA								R\$ 51.030,00	R\$ 1.911,00	R\$ 52.941,00
1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	100,00	R\$ 510,30	R\$ 19,11	R\$ 529,41	R\$ 51.030,00	R\$ 1.911,00	R\$ 52.941,00
2	SERVIÇOS INICIAIS								R\$ 8.436,75	R\$ 28.928,21	R\$ 37.364,96
2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 003	PLACA DE OBRA 3,00m x 1,50m, ADESIVADA COM ARTE PADRÃO MUNICÍPIO, COM SUPORTE	M2	4,50	R\$ 71,04	R\$ 562,50	R\$ 633,54	R\$ 319,68	R\$ 2.531,25	R\$ 2.850,93
2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 006	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5M E ALTURA DE 1,00M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO , SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM - INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	7,50	R\$ 23,33	R\$ 35,54	R\$ 58,87	R\$ 174,98	R\$ 266,55	R\$ 441,53
2.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	84,00	R\$ 38,33	R\$ 32,50	R\$ 70,83	R\$ 3.219,72	R\$ 2.730,00	R\$ 5.949,72
2.4	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	140,07	R\$ 33,42	R\$ 65,70	R\$ 99,12	R\$ 4.681,14	R\$ 9.202,60	R\$ 13.883,74
2.5	COTAÇÃO	28	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO	UND	5,00	R\$ -	R\$ 309,48	R\$ 309,48	R\$ -	R\$ 1.547,40	R\$ 1.547,40
2.6	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,00	R\$ -	R\$ 1.237,90	R\$ 1.237,90	R\$ -	R\$ 12.379,00	R\$ 12.379,00
2.7	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUIAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	85,89	R\$ 0,48	R\$ 3,16	R\$ 3,64	R\$ 41,23	R\$ 271,41	R\$ 312,64
3	ARQUITETÔNICO - REFORMA								R\$ 83.585,11	R\$ 261.329,74	R\$ 344.914,85
3.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES								R\$ 24.558,63	R\$ 10.985,28	R\$ 35.543,91
3.1.1	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	305,96	R\$ 3,61	R\$ 1,06	R\$ 4,67	R\$ 1.104,52	R\$ 324,31	R\$ 1.428,83
3.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 004	REMOÇÃO DE VIGAS E PILARES DE MADEIRA, COM REAPROVEITANDO	UN	20,00	R\$ 49,17	R\$ 131,63	R\$ 180,80	R\$ 983,40	R\$ 2.632,60	R\$ 3.616,00
3.1.3	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	33,06	R\$ 16,89	R\$ 50,77	R\$ 67,66	R\$ 558,38	R\$ 1.678,46	R\$ 2.236,84
3.1.4	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	238,58	R\$ 22,91	R\$ 7,10	R\$ 30,01	R\$ 5.465,87	R\$ 1.693,92	R\$ 7.159,79
3.1.5	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	20,00	R\$ 13,14	R\$ 3,78	R\$ 16,92	R\$ 262,80	R\$ 75,60	R\$ 338,40
3.1.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO 046	REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO (COMPOSIÇÃO SINAPI 97642 ADAPTADA)	M2	214,81	R\$ 3,58	R\$ 0,51	R\$ 4,09	R\$ 769,02	R\$ 109,55	R\$ 878,57
3.1.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO 016	REMOÇÃO DE PORTAS COM REAPROVEITAMENTO	M2	23,43	R\$ 12,53	R\$ -	R\$ 12,53	R\$ 293,58	R\$ -	R\$ 293,58
3.1.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO 017	REMOÇÃO DE JANELAS COM REAPROVEITAMENTO	M2	43,23	R\$ 12,53	R\$ -	R\$ 12,53	R\$ 541,67	R\$ -	R\$ 541,67
3.1.9	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	33,00	R\$ 1,90	R\$ 0,50	R\$ 2,40	R\$ 62,70	R\$ 16,50	R\$ 79,20
3.1.10	SINAPI	COMPOSIÇÃO 010	REMOÇÃO DE PEDRA BASALTO COM REAPROVEITAMENTO	M2	168,13	R\$ 29,52	R\$ 8,83	R\$ 38,35	R\$ 4.963,20	R\$ 1.484,59	R\$ 6.447,79
3.1.11	SINAPI	COMPOSIÇÃO 014	REMOÇÃO DE PISO VINÍLICO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (COMPOSIÇÃO SINAPI 101727 ADAPTADA)	M2	181,92	R\$ 12,53	R\$ -	R\$ 12,53	R\$ 2.279,46	R\$ -	R\$ 2.279,46
3.1.12	SINAPI	COMPOSIÇÃO 015	DEMOLIÇÃO DE RAMPA DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M3	10,95	R\$ 109,47	R\$ 188,83	R\$ 298,30	R\$ 1.198,70	R\$ 2.067,69	R\$ 3.266,39
3.1.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO 019	REMOÇÃO DE GUARDA CORPO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	14,52	R\$ 29,41	R\$ -	R\$ 29,41	R\$ 427,03	R\$ -	R\$ 427,03
3.1.14	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	13,62	R\$ 200,05	R\$ 63,77	R\$ 263,82	R\$ 2.724,68	R\$ 868,55	R\$ 3.593,23
3.1.15	SINAPI	COMPOSIÇÃO 021	REMOÇÃO DE VENTILADOR DE TETO SEM REAPROVEITAMENTO	UND	6,00	R\$ 2,05	R\$ 0,31	R\$ 2,36	R\$ 12,30	R\$ 1,86	R\$ 14,16
3.1.16	SINAPI	COMPOSIÇÃO 022	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS ACRÍLICAS EM BANHEIRO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	18,33	R\$ 12,53	R\$ -	R\$ 12,53	R\$ 229,67	R\$ -	R\$ 229,67
3.1.17	SINAPI	COMPOSIÇÃO 023	REMOÇÃO DE CHUVEIROS SEM REAPROVEITAMENTO	UND	2,00	R\$ 2,05	R\$ 0,31	R\$ 2,36	R\$ 4,10	R\$ 0,62	R\$ 4,72

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTES	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
3.1.18	SINAPI	COMPOSIÇÃO 024	DEMOLIÇÃO DE MURO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	15,27	R\$ 151,70	R\$ -	R\$ 151,70	R\$ 2.316,46	R\$ -	R\$ 2.316,46
3.1.19	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	11,58	R\$ 9,41	R\$ 2,68	R\$ 12,09	R\$ 108,97	R\$ 31,03	R\$ 140,00
3.1.20	SINAPI	COMPOSIÇÃO 025	REMOÇÃO DE PORTÃO AUTOMÁTICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	9,81	R\$ 25,70	R\$ -	R\$ 25,70	R\$ 252,12	R\$ -	R\$ 252,12
3.2	TELHADO								R\$ 4.589,20	R\$ 6.088,00	R\$ 10.677,20
3.2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 012	SUBSTITUIÇÃO DE PREGO TELHEIRO E APLICAÇÃO DE SELANTE	M2	40,00	R\$ 7,96	R\$ 0,88	R\$ 8,84	R\$ 318,40	R\$ 35,20	R\$ 353,60
3.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM BEIRAL DE TELHADO DE CEDRINHO MACHO E FÊMEA COM FRISO (COMPOSIÇÃO 96112 ADAPTADA)	M2	40,00	R\$ 75,45	R\$ 145,90	R\$ 221,35	R\$ 3.018,00	R\$ 5.836,00	R\$ 8.854,00
3.2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO 018	SUBSTITUIÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUSO IÇAMENTO	M2	40,00	R\$ 31,32	R\$ 5,42	R\$ 36,74	R\$ 1.252,80	R\$ 216,80	R\$ 1.469,60
3.3	PAREDES DE ALVENARIA								R\$ 7.307,64	R\$ 10.933,51	R\$ 18.241,15
3.3.1	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	16,30	R\$ 91,40	R\$ 89,49	R\$ 180,89	R\$ 1.489,82	R\$ 1.458,69	R\$ 2.948,51
3.3.2	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	50,21	R\$ 34,71	R\$ 61,71	R\$ 96,42	R\$ 1.742,79	R\$ 3.098,46	R\$ 4.841,25
3.3.3	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	49,00	R\$ 17,34	R\$ 39,49	R\$ 56,83	R\$ 849,66	R\$ 1.935,01	R\$ 2.784,67
3.3.4	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	58,10	R\$ 27,09	R\$ 46,84	R\$ 73,93	R\$ 1.573,93	R\$ 2.721,40	R\$ 4.295,33
3.3.5	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	66,51	R\$ 3,32	R\$ 2,98	R\$ 6,30	R\$ 220,81	R\$ 198,20	R\$ 419,01
3.3.6	SINAPI	87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	66,51	R\$ 21,51	R\$ 22,88	R\$ 44,39	R\$ 1.430,63	R\$ 1.521,75	R\$ 2.952,38
3.4	PAREDES DE GESSO								R\$ 4.245,91	R\$ 19.802,27	R\$ 24.048,18
3.4.1	SINAPI	96368	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF 07/2023_PS	M2	63,62	R\$ 32,77	R\$ 215,43	R\$ 248,20	R\$ 2.084,83	R\$ 13.705,65	R\$ 15.790,48
3.4.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 005	PAINEL LÂ DE VIDRO PARA ISOLAMENTO ACÚSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	56,03	R\$ 38,57	R\$ 108,81	R\$ 147,38	R\$ 2.161,08	R\$ 6.096,62	R\$ 8.257,70
3.5	RAMPA FUNDOS								R\$ 3.505,53	R\$ 12.697,90	R\$ 16.203,43
3.5.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 020	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO COM GUARDA CORPO E CORRIMÃO (COMPOSIÇÃO 105000 ADAPTADA)	M2	10,90	R\$ 285,49	R\$ 1.042,95	R\$ 1.328,44	R\$ 3.111,84	R\$ 11.368,16	R\$ 14.480,00
3.5.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	12,65	R\$ 0,99	R\$ 1,75	R\$ 2,74	R\$ 12,52	R\$ 22,14	R\$ 34,66
3.5.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024	M3	0,63	R\$ 69,51	R\$ 173,65	R\$ 243,16	R\$ 43,79	R\$ 109,40	R\$ 153,19
3.5.4	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	12,65	R\$ 26,67	R\$ 94,72	R\$ 121,39	R\$ 337,38	R\$ 1.198,20	R\$ 1.535,58

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
3.6	ABERTURAS								R\$ 4.919,57	R\$ 75.533,92	R\$ 80.453,49
3.6.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	12,07	R\$ 64,95	R\$ 1.051,87	R\$ 1.116,82	R\$ 783,95	R\$ 12.696,07	R\$ 13.480,02
3.6.2	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,90	R\$ 27,38	R\$ 1.201,35	R\$ 1.228,73	R\$ 24,64	R\$ 1.081,22	R\$ 1.105,86
3.6.3	COTAÇÃO	22	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCA DE CORRER COM 2 FOLHAS E PARTE FIXA COM VIDRO TEMPERADO 6mm 2,00x1,60/0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$ -	R\$ 2.955,34	R\$ 2.955,34	R\$ -	R\$ 23.642,72	R\$ 23.642,72
3.6.4	COTAÇÃO	23	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCA DE CORRER COM 2 FOLHAS COM VIDRO TEMPERADO 6mm 2,00x0,90/1,20m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ -	R\$ 1.868,54	R\$ 1.868,54	R\$ -	R\$ 7.474,16	R\$ 7.474,16
3.6.5	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	R\$ 278,16	R\$ 1.386,56	R\$ 1.664,72	R\$ 278,16	R\$ 1.386,56	R\$ 1.664,72
3.6.6	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	7,00	R\$ 291,97	R\$ 1.445,71	R\$ 1.737,68	R\$ 2.043,79	R\$ 10.119,97	R\$ 12.163,76
3.6.7	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,00	R\$ 297,24	R\$ 1.579,42	R\$ 1.876,66	R\$ 297,24	R\$ 1.579,42	R\$ 1.876,66
3.6.8	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	5,70	R\$ 13,54	R\$ 1.363,30	R\$ 1.376,84	R\$ 77,18	R\$ 7.770,81	R\$ 7.847,99
3.6.9	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	5,85	R\$ 20,67	R\$ 153,27	R\$ 173,94	R\$ 120,92	R\$ 896,63	R\$ 1.017,55
3.6.10	SINAPI	COMPOSIÇÃO 030	PINGADEIRA EM GRANITO, LARGURA 15cm ESPESSURA 2cm	M	35,50	R\$ 25,24	R\$ 142,06	R\$ 167,30	R\$ 896,02	R\$ 5.043,13	R\$ 5.939,15
3.6.11	SINAPI	COMPOSIÇÃO 011	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA DE VIDRO TEMPERADO 6mm, 2 FOLHAS DE 0,90X2,10m, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (COMPOSIÇÃO SINAPI 102185 ADAPTADA)	UND	1,00	R\$ 397,67	R\$ 3.843,23	R\$ 4.240,90	R\$ 397,67	R\$ 3.843,23	R\$ 4.240,90
3.7	FORRO								R\$ 8.956,53	R\$ 10.031,34	R\$ 18.987,87
3.7.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	M2	268,45	R\$ 31,00	R\$ 29,62	R\$ 60,62	R\$ 8.321,95	R\$ 7.951,49	R\$ 16.273,44
3.7.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 036	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	279,55	R\$ 2,27	R\$ 7,44	R\$ 9,71	R\$ 634,58	R\$ 2.079,85	R\$ 2.714,43
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 229,50	R\$ 227,39	R\$ 456,89
3.8.1	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	11,06	R\$ 20,75	R\$ 20,56	R\$ 41,31	R\$ 229,50	R\$ 227,39	R\$ 456,89
3.9	REVESTIMENTO CERÂMICO								R\$ 9.633,90	R\$ 52.027,13	R\$ 61.661,03
3.9.1	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	174,40	R\$ 27,10	R\$ 104,51	R\$ 131,61	R\$ 4.726,24	R\$ 18.226,54	R\$ 22.952,78

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
3.9.2	SINAPI	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	200,68	R\$ 18,13	R\$ 143,56	R\$ 161,69	R\$ 3.638,33	R\$ 28.809,62	R\$ 32.447,95
3.9.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO 029	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS DE DIMENSÕES 60X60CM APLICADOS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES DE DRYWALL	M2	42,97	R\$ 29,54	R\$ 116,15	R\$ 145,69	R\$ 1.269,33	R\$ 4.990,97	R\$ 6.260,30
3.10	REVESTIMENTOS								R\$ 698,43	R\$ 23.034,67	R\$ 23.733,10
3.10.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 031	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,46	R\$ 23,92	R\$ 1.032,05	R\$ 1.055,97	R\$ 58,84	R\$ 2.538,85	R\$ 2.597,69
3.10.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 032	GRANITO PARA DEGRAUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,54	R\$ 23,92	R\$ 1.032,05	R\$ 1.055,97	R\$ 12,92	R\$ 557,30	R\$ 570,22
3.10.3	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	67,77	R\$ 6,46	R\$ 244,56	R\$ 251,02	R\$ 437,79	R\$ 16.573,84	R\$ 17.011,63
3.10.4	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	48,06	R\$ 3,93	R\$ 70,01	R\$ 73,94	R\$ 188,88	R\$ 3.364,68	R\$ 3.553,56
3.11	ITENS DE BANHEIRO								R\$ 1.594,21	R\$ 25.401,01	R\$ 26.995,22
3.11.1	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	5,28	R\$ 114,02	R\$ 1.255,27	R\$ 1.369,29	R\$ 602,03	R\$ 6.627,82	R\$ 7.229,85
3.11.2	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 3,48	R\$ 142,42	R\$ 145,90	R\$ 34,80	R\$ 1.424,20	R\$ 1.459,00
3.11.3	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 32,54	R\$ 563,73	R\$ 596,27	R\$ 130,16	R\$ 2.254,92	R\$ 2.385,08
3.11.4	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 22,25	R\$ 649,20	R\$ 671,45	R\$ 89,00	R\$ 2.596,80	R\$ 2.685,80
3.11.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO 007	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	R\$ 2,06	R\$ 58,54	R\$ 60,60	R\$ 14,42	R\$ 409,78	R\$ 424,20
3.11.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO 008	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	R\$ 2,06	R\$ 58,54	R\$ 60,60	R\$ 14,42	R\$ 409,78	R\$ 424,20
3.11.7	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 11,52	R\$ 99,20	R\$ 110,72	R\$ 80,64	R\$ 694,40	R\$ 775,04
3.11.8	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 5,58	R\$ 45,83	R\$ 51,41	R\$ 44,64	R\$ 366,64	R\$ 411,28
3.11.9	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 16,28	R\$ 106,58	R\$ 122,86	R\$ 65,12	R\$ 426,32	R\$ 491,44
3.11.10	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 57,55	R\$ 377,97	R\$ 435,52	R\$ 172,65	R\$ 1.133,91	R\$ 1.306,56
3.11.11	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,64	R\$ 13,54	R\$ 1.363,30	R\$ 1.376,84	R\$ 35,75	R\$ 3.599,11	R\$ 3.634,86
3.11.12	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 34,58	R\$ 520,53	R\$ 555,11	R\$ 69,16	R\$ 1.041,06	R\$ 1.110,22
3.11.13	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 34,58	R\$ 496,59	R\$ 531,17	R\$ 34,58	R\$ 496,59	R\$ 531,17
3.11.14	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 34,58	R\$ 460,60	R\$ 495,18	R\$ 69,16	R\$ 921,20	R\$ 990,36
3.11.15	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 34,58	R\$ 460,60	R\$ 495,18	R\$ 103,74	R\$ 1.381,80	R\$ 1.485,54

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			
	FONTES	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL	
3.11.16	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 33,94	R\$ 350,32	R\$ 384,26	R\$ 33,94	R\$ 350,32	R\$ 384,26	
3.11.17	SINAPI-H	11696	LAVATÓRIO / CUBA DE SOBREPOR, OVAL PEQUENA, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *44 X 31* CM (L X C)	UN	6,00	R\$ -	R\$ 211,06	R\$ 211,06	R\$ -	R\$ 1.266,36	R\$ 1.266,36	
3.12	PINTURA					R\$ 13.331,78			R\$ 14.548,67			R\$ 27.880,45
3.12.1	PAREDES					R\$ 4.902,44			R\$ 6.192,73			R\$ 11.095,17
3.12.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 009	LIXAMENTO DE PAREDE PARA APLICAÇÃO DE FUNDO E PINTURA (COMPOSIÇÃO 102193 ADAPTADA)	M2	323,38	R\$ 7,28	R\$ 5,27	R\$ 12,55	R\$ 2.354,21	R\$ 1.704,21	R\$ 4.058,42	
3.12.1.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	323,38	R\$ 2,29	R\$ 2,35	R\$ 4,64	R\$ 740,54	R\$ 759,94	R\$ 1.500,48	
3.12.1.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	323,38	R\$ 5,59	R\$ 11,53	R\$ 17,12	R\$ 1.807,69	R\$ 3.728,58	R\$ 5.536,27	
3.12.2	TETO					R\$ 7.607,88			R\$ 6.603,86			R\$ 14.211,74
3.12.2.1	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	268,45	R\$ 17,35	R\$ 9,70	R\$ 27,05	R\$ 4.657,61	R\$ 2.603,96	R\$ 7.261,57	
3.12.2.2	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	268,45	R\$ 3,19	R\$ 2,65	R\$ 5,84	R\$ 856,36	R\$ 711,39	R\$ 1.567,75	
3.12.2.3	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	268,45	R\$ 7,80	R\$ 12,25	R\$ 20,05	R\$ 2.093,91	R\$ 3.288,51	R\$ 5.382,42	
3.12.3	PORTAS MADEIRAS					R\$ 821,46			R\$ 1.752,08			R\$ 2.573,54
3.12.3.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	42,30	R\$ 1,47	R\$ 1,19	R\$ 2,66	R\$ 62,18	R\$ 50,34	R\$ 112,52	
3.12.3.2	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	42,30	R\$ 7,61	R\$ 29,55	R\$ 37,16	R\$ 321,90	R\$ 1.249,97	R\$ 1.571,87	
3.12.3.3	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	42,30	R\$ 10,34	R\$ 10,68	R\$ 21,02	R\$ 437,38	R\$ 451,77	R\$ 889,15	
3.12.4	MOLDURA ESQUADRIAS					R\$ 14,28			R\$ 18,65			R\$ 32,93
3.12.4.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 009	LIXAMENTO DE PAREDE PARA APLICAÇÃO DE FUNDO E PINTURA (COMPOSIÇÃO 102193 ADAPTADA)	M2	1,11	R\$ 7,28	R\$ 5,27	R\$ 12,55	R\$ 8,08	R\$ 5,85	R\$ 13,93	
3.12.4.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,11	R\$ 5,59	R\$ 11,53	R\$ 17,12	R\$ 6,20	R\$ 12,80	R\$ 19,00	
4	HIDRÁULICO REFORMA					R\$ 6.651,30			R\$ 14.903,08			R\$ 21.554,38
4.1	COBERTURA					R\$ 1.100,03			R\$ 1.530,55			R\$ 2.630,58
4.1.1	ENCAIXE DE TUBULAÇÃO					R\$ 243,25			R\$ 301,73			R\$ 544,98
4.1.1.1	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 7,77	R\$ 37,54	R\$ 45,31	R\$ 7,77	R\$ 37,54	R\$ 45,31	
4.1.1.2	SINAPI	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 5,78	R\$ 8,11	R\$ 13,89	R\$ 28,90	R\$ 40,55	R\$ 69,45	
4.1.1.3	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 8,04	R\$ 5,38	R\$ 13,42	R\$ 8,04	R\$ 5,38	R\$ 13,42	
4.1.1.4	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 8,04	R\$ 4,39	R\$ 12,43	R\$ 72,36	R\$ 39,51	R\$ 111,87	
4.1.1.5	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 5,52	R\$ 11,43	R\$ 16,95	R\$ 16,56	R\$ 34,29	R\$ 50,85	

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTES	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
4.1.1.6	SINAPI	94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2,00	R\$ 3,54	R\$ 8,81	R\$ 12,35	R\$ 7,08	R\$ 17,62	R\$ 24,70
4.1.1.7	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 10,71	R\$ 6,39	R\$ 17,10	R\$ 21,42	R\$ 12,78	R\$ 34,20
4.1.1.8	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	R\$ 13,52	R\$ 19,01	R\$ 32,53	R\$ 81,12	R\$ 114,06	R\$ 195,18
4.1.2	SEGMENTO DE TUBULAÇÃO								R\$ 853,36	R\$ 1.149,50	R\$ 2.002,86
4.1.2.1	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	20,16	R\$ 13,89	R\$ 22,83	R\$ 36,72	R\$ 280,02	R\$ 460,26	R\$ 740,28
4.1.2.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	14,15	R\$ 20,07	R\$ 10,70	R\$ 30,77	R\$ 283,99	R\$ 151,41	R\$ 435,40
4.1.2.3	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	24,48	R\$ 11,82	R\$ 21,97	R\$ 33,79	R\$ 289,35	R\$ 537,83	R\$ 827,18
4.1.3	TERMINAL DE VENTILAÇÃO								R\$ 3,42	R\$ 79,32	R\$ 82,74
4.1.3.1	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	6,00	R\$ 0,57	R\$ 13,22	R\$ 13,79	R\$ 3,42	R\$ 79,32	R\$ 82,74
4.2	TÉRREO								R\$ 5.551,27	R\$ 13.372,53	R\$ 18.923,80
4.2.1	ENCAIXE DE TUBULAÇÃO								R\$ 1.025,06	R\$ 1.988,48	R\$ 3.013,54
4.2.1.1	SINAPI-H	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	5,00	R\$ -	R\$ 2,97	R\$ 2,97	R\$ -	R\$ 14,85	R\$ 14,85
4.2.1.2	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	R\$ 7,28	R\$ 22,10	R\$ 29,38	R\$ 36,40	R\$ 110,50	R\$ 146,90
4.2.1.3	SINAPI-H	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	26,00	R\$ -	R\$ 4,21	R\$ 4,21	R\$ -	R\$ 109,46	R\$ 109,46
4.2.1.4	SINAPI-H	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	15,00	R\$ -	R\$ 2,97	R\$ 2,97	R\$ -	R\$ 44,55	R\$ 44,55
4.2.1.5	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10,00	R\$ 10,16	R\$ 25,58	R\$ 35,74	R\$ 101,60	R\$ 255,80	R\$ 357,40
4.2.1.6	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	14,00	R\$ 6,72	R\$ 6,88	R\$ 13,60	R\$ 94,08	R\$ 96,32	R\$ 190,40
4.2.1.7	SINAPI	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. AF 08/2022	UN	7,00	R\$ 7,29	R\$ 12,54	R\$ 19,83	R\$ 51,03	R\$ 87,78	R\$ 138,81
4.2.1.8	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	R\$ 13,53	R\$ 50,73	R\$ 64,26	R\$ 54,12	R\$ 202,92	R\$ 257,04
4.2.1.9	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8,00	R\$ 12,25	R\$ 41,45	R\$ 53,70	R\$ 98,00	R\$ 331,60	R\$ 429,60
4.2.1.10	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	R\$ 8,95	R\$ 10,41	R\$ 19,36	R\$ 26,85	R\$ 31,23	R\$ 58,08

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
4.2.1.11	SINAPI	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 5,78	R\$ 8,11	R\$ 13,89	R\$ 11,56	R\$ 16,22	R\$ 27,78
4.2.1.12	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 8,04	R\$ 5,38	R\$ 13,42	R\$ 16,08	R\$ 10,76	R\$ 26,84
4.2.1.13	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33,00	R\$ 8,04	R\$ 4,39	R\$ 12,43	R\$ 265,32	R\$ 144,87	R\$ 410,19
4.2.1.14	SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 5,35	R\$ 3,86	R\$ 9,21	R\$ 32,10	R\$ 23,16	R\$ 55,26
4.2.1.15	SINAPI	94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R\$ 3,54	R\$ 8,81	R\$ 12,35	R\$ 14,16	R\$ 35,24	R\$ 49,40
4.2.1.16	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 10,71	R\$ 6,39	R\$ 17,10	R\$ 171,36	R\$ 102,24	R\$ 273,60
4.2.1.17	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 6,74	R\$ 16,17	R\$ 22,91	R\$ 6,74	R\$ 16,17	R\$ 22,91
4.2.1.18	SINAPI-I	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,00	R\$ -	R\$ 4,21	R\$ 4,21	R\$ -	R\$ 4,21	R\$ 4,21
4.2.1.19	SINAPI-I	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	25,00	R\$ -	R\$ 2,97	R\$ 2,97	R\$ -	R\$ 74,25	R\$ 74,25
4.2.1.20	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 1,79	R\$ 11,26	R\$ 13,05	R\$ 1,79	R\$ 11,26	R\$ 13,05
4.2.1.21	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 1,79	R\$ 10,35	R\$ 12,14	R\$ 16,11	R\$ 93,15	R\$ 109,26
4.2.1.22	SINAPI	104352	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 10,96	R\$ 38,59	R\$ 49,55	R\$ 10,96	R\$ 38,59	R\$ 49,55
4.2.1.23	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 2,40	R\$ 19,05	R\$ 21,45	R\$ 16,80	R\$ 133,35	R\$ 150,15
4.2.2	SEGMENTO DE TUBULAÇÃO								R\$ 2.708,06	R\$ 2.502,37	R\$ 5.210,43
4.2.2.1	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,16	R\$ 1,01	R\$ 5,89	R\$ 6,90	R\$ 4,20	R\$ 24,50	R\$ 28,70
4.2.2.2	SINAPI	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. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 6,77	R\$ 15,96	R\$ 22,73	R\$ 27,08	R\$ 63,84	R\$ 90,92
4.2.2.3	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16,36	R\$ 15,45	R\$ 12,27	R\$ 27,72	R\$ 252,76	R\$ 200,74	R\$ 453,50
4.2.2.4	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,91	R\$ 16,79	R\$ 18,12	R\$ 34,91	R\$ 183,18	R\$ 197,69	R\$ 380,87
4.2.2.5	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,81	R\$ 20,11	R\$ 23,33	R\$ 43,44	R\$ 157,06	R\$ 182,21	R\$ 339,27
4.2.2.6	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,74	R\$ 20,07	R\$ 10,70	R\$ 30,77	R\$ 978,21	R\$ 521,52	R\$ 1.499,73

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTES	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
4.2.2.7	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	3,71	R\$ 11,82	R\$ 21,97	R\$ 33,79	R\$ 43,85	R\$ 81,51	R\$ 125,36
4.2.2.8	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	7,41	R\$ 2,17	R\$ 14,64	R\$ 16,81	R\$ 16,08	R\$ 108,48	R\$ 124,56
4.2.2.9	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	44,59	R\$ 23,45	R\$ 25,16	R\$ 48,61	R\$ 1.045,64	R\$ 1.121,88	R\$ 2.167,52
4.2.3	TERMINAL DE RESÍDUOS								R\$ 657,33	R\$ 3.675,76	R\$ 4.333,09
4.2.3.1	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 251,81	R\$ 322,34	R\$ 574,15	R\$ 251,81	R\$ 322,34	R\$ 574,15
4.2.3.2	SINAPI	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	6,00	R\$ 3,36	R\$ 224,75	R\$ 228,11	R\$ 20,16	R\$ 1.348,50	R\$ 1.368,66
4.2.3.3	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	16,00	R\$ 22,30	R\$ 65,55	R\$ 87,85	R\$ 356,80	R\$ 1.048,80	R\$ 1.405,60
4.2.3.4	SINAPI-I	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	16,00	R\$ -	R\$ 2,97	R\$ 2,97	R\$ -	R\$ 47,52	R\$ 47,52
4.2.3.5	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 14,28	R\$ 454,30	R\$ 468,58	R\$ 28,56	R\$ 908,60	R\$ 937,16
4.2.4	TERMINAL SANITÁRIO								R\$ 875,81	R\$ 3.216,05	R\$ 4.091,86
4.2.4.1	SINAPI	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	UN	5,00	R\$ 7,47	R\$ 13,51	R\$ 20,98	R\$ 37,35	R\$ 67,55	R\$ 104,90
4.2.4.2	SINAPI	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	UN	1,00	R\$ 7,47	R\$ 13,51	R\$ 20,98	R\$ 7,47	R\$ 13,51	R\$ 20,98
4.2.4.3	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 6,93	R\$ 9,87	R\$ 16,80	R\$ 6,93	R\$ 9,87	R\$ 16,80
4.2.4.4	SINAPI	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 6,71	R\$ 6,00	R\$ 12,71	R\$ 6,71	R\$ 6,00	R\$ 12,71
4.2.4.5	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$ 6,72	R\$ 6,60	R\$ 13,32	R\$ 13,44	R\$ 13,20	R\$ 26,64
4.2.4.6	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$ 6,72	R\$ 6,60	R\$ 13,32	R\$ 13,44	R\$ 13,20	R\$ 26,64
4.2.4.7	SINAPI	86886	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	R\$ 5,54	R\$ 74,68	R\$ 80,22	R\$ 44,32	R\$ 597,44	R\$ 641,76
4.2.4.8	SINAPI	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	R\$ 5,57	R\$ 9,00	R\$ 14,57	R\$ 55,70	R\$ 90,00	R\$ 145,70
4.2.4.9	SINAPI	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$ 8,70	R\$ 15,34	R\$ 24,04	R\$ 17,40	R\$ 30,68	R\$ 48,08
4.2.4.10	SINAPI	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	R\$ 6,33	R\$ 102,22	R\$ 108,55	R\$ 63,30	R\$ 1.022,20	R\$ 1.085,50

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
4.2.4.11	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 6,33	R\$ 110,82	R\$ 117,15	R\$ 6,33	R\$ 110,82	R\$ 117,15
4.2.4.12	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 6,33	R\$ 102,22	R\$ 108,55	R\$ 6,33	R\$ 102,22	R\$ 108,55
4.2.4.13	SINAPI-H	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	9,00	R\$ -	R\$ 4,21	R\$ 4,21	R\$ -	R\$ 37,89	R\$ 37,89
4.2.4.14	SINAPI-H	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	2,00	R\$ -	R\$ 2,97	R\$ 2,97	R\$ -	R\$ 5,94	R\$ 5,94
4.2.4.15	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 10,15	R\$ 43,13	R\$ 53,28	R\$ 71,05	R\$ 301,91	R\$ 372,96
4.2.4.16	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	R\$ 6,71	R\$ 10,21	R\$ 16,92	R\$ 93,94	R\$ 142,94	R\$ 236,88
4.2.4.17	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 7,29	R\$ 11,64	R\$ 18,93	R\$ 14,58	R\$ 23,28	R\$ 37,86
4.2.4.18	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 6,72	R\$ 6,60	R\$ 13,32	R\$ 80,64	R\$ 79,20	R\$ 159,84
4.2.4.19	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 13,53	R\$ 40,80	R\$ 54,33	R\$ 13,53	R\$ 40,80	R\$ 54,33
4.2.4.20	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,50	R\$ 15,45	R\$ 12,27	R\$ 27,72	R\$ 115,88	R\$ 92,02	R\$ 207,90
4.2.4.21	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,60	R\$ 16,79	R\$ 18,12	R\$ 34,91	R\$ 10,07	R\$ 10,88	R\$ 20,95
4.2.4.22	SINAPI-H	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	8,00	R\$ -	R\$ 13,65	R\$ 13,65	R\$ -	R\$ 109,20	R\$ 109,20
4.2.4.23	SINAPI	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	UN	7,00	R\$ 7,47	R\$ 13,51	R\$ 20,98	R\$ 52,29	R\$ 94,57	R\$ 146,86
4.2.4.24	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	R\$ 6,93	R\$ 9,87	R\$ 16,80	R\$ 131,67	R\$ 187,53	R\$ 319,20
4.2.4.25	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 6,72	R\$ 6,60	R\$ 13,32	R\$ 13,44	R\$ 13,20	R\$ 26,64
4.2.5	VÁLVULA								R\$ 285,01	R\$ 1.989,87	R\$ 2.274,88
4.2.5.1	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 16,50	R\$ 223,83	R\$ 240,33	R\$ 33,00	R\$ 447,66	R\$ 480,66
4.2.5.2	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 11,66	R\$ 132,00	R\$ 143,66	R\$ 81,62	R\$ 924,00	R\$ 1.005,62

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
4.2.5.3	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 11,66	R\$ 124,67	R\$ 136,33	R\$ 46,64	R\$ 498,68	R\$ 545,32
4.2.5.4	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 5,00	R\$ 4,45	R\$ 9,45	R\$ 25,00	R\$ 22,25	R\$ 47,25
4.2.5.5	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	R\$ 4,49	R\$ 3,48	R\$ 7,97	R\$ 85,31	R\$ 66,12	R\$ 151,43
4.2.5.6	SINAPI	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 3,36	R\$ 7,79	R\$ 11,15	R\$ 13,44	R\$ 31,16	R\$ 44,60
5	ELÉTRICO REFORMA								R\$ 15.394,07	R\$ 31.970,60	R\$ 47.364,67
5.1	CABOS								R\$ 4.004,88	R\$ 10.551,60	R\$ 14.556,48
5.1.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.536,00	R\$ 1,54	R\$ 3,75	R\$ 5,29	R\$ 2.365,44	R\$ 5.760,00	R\$ 8.125,44
5.1.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	792,00	R\$ 2,07	R\$ 6,05	R\$ 8,12	R\$ 1.639,44	R\$ 4.791,60	R\$ 6.431,04
5.2	ELETRODUTOS								R\$ 3.468,15	R\$ 4.141,33	R\$ 7.609,48
5.2.1	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,71	R\$ 7,95	R\$ 14,22	R\$ 22,17	R\$ 291,84	R\$ 522,02	R\$ 813,86
5.2.2	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	443,00	R\$ 7,17	R\$ 8,17	R\$ 15,34	R\$ 3.176,31	R\$ 3.619,31	R\$ 6.795,62
5.3	ACESSÓRIOS								R\$ 2.796,67	R\$ 1.262,21	R\$ 4.058,88
5.3.1	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	69,00	R\$ 29,53	R\$ 11,75	R\$ 41,28	R\$ 2.037,57	R\$ 810,75	R\$ 2.848,32
5.3.2	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54,00	R\$ 11,87	R\$ 7,49	R\$ 19,36	R\$ 640,98	R\$ 404,46	R\$ 1.045,44
5.3.3	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 29,53	R\$ 11,75	R\$ 41,28	R\$ 118,12	R\$ 47,00	R\$ 165,12
5.3.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO 039	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	3,00	R\$ 12,10	R\$ 75,13	R\$ 87,23	R\$ 36,30	R\$ 225,39	R\$ 261,69
5.3.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO 040	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	3,00	R\$ 12,10	R\$ 146,99	R\$ 159,09	R\$ 36,30	R\$ 440,97	R\$ 477,27
5.3.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO 038	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 7,50	R\$ 18,68	R\$ 26,18	R\$ 22,50	R\$ 56,04	R\$ 78,54
5.3.7	SINAPI-I	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	3,00	R\$ -	R\$ 7,29	R\$ 7,29	R\$ -	R\$ 21,87	R\$ 21,87
5.3.8	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1,87	R\$ 11,28	R\$ 13,15	R\$ 1,87	R\$ 11,28	R\$ 13,15
5.3.9	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 2,52	R\$ 11,47	R\$ 13,99	R\$ 15,12	R\$ 68,82	R\$ 83,94
5.3.10	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 3,53	R\$ 12,12	R\$ 15,65	R\$ 7,06	R\$ 24,24	R\$ 31,30
5.3.11	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 3,53	R\$ 12,12	R\$ 15,65	R\$ 7,06	R\$ 24,24	R\$ 31,30

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
5.3.12	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 10,08	R\$ 19,37	R\$ 29,45	R\$ 10,08	R\$ 19,37	R\$ 29,45
5.3.13	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 37,35	R\$ 41,48	R\$ 78,83	R\$ 373,50	R\$ 414,80	R\$ 788,30
5.3.14	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 23,75	R\$ 26,20	R\$ 49,95	R\$ 237,50	R\$ 262,00	R\$ 499,50
5.3.15	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 19,23	R\$ 21,88	R\$ 41,11	R\$ 115,38	R\$ 131,28	R\$ 246,66
5.3.16	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 0,87	R\$ 44,23	R\$ 45,10	R\$ 0,87	R\$ 44,23	R\$ 45,10
5.3.17	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 32,76	R\$ 37,17	R\$ 69,93	R\$ 131,04	R\$ 148,68	R\$ 279,72
5.3.18	SINAPI	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	UN	2,00	R\$ 28,43	R\$ 479,41	R\$ 507,84	R\$ 56,86	R\$ 958,82	R\$ 1.015,68
5.3.19	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 31,63	R\$ 667,89	R\$ 699,52	R\$ 31,63	R\$ 667,89	R\$ 699,52
5.3.20	SINAPI	COMPOSIÇÃO 041	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 40,54	R\$ 30,61	R\$ 71,15	R\$ 162,16	R\$ 122,44	R\$ 284,60
5.3.21	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	R\$ 34,10	R\$ 27,32	R\$ 61,42	R\$ 647,90	R\$ 519,08	R\$ 1.166,98
5.3.22	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 34,10	R\$ 30,57	R\$ 64,67	R\$ 102,30	R\$ 91,71	R\$ 194,01
5.3.23	SINAPI	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 38,82	R\$ 51,84	R\$ 90,66	R\$ 77,64	R\$ 103,68	R\$ 181,32
5.4	ENTRADA DE ENERGIA								R\$ 2.983,11	R\$ 10.488,98	R\$ 13.472,09
5.4.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 033	ENERGIA DE ENTRADA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16MM² E DISJUNTOR DIN 100A, INCLUSO POSTE DE CONCRETO (COMPOSIÇÃO SINAPI 101510 ADAPTADA)	UN	1,00	R\$ 852,89	R\$ 2.767,67	R\$ 3.620,56	R\$ 852,89	R\$ 2.767,67	R\$ 3.620,56
5.4.2	SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 151,14	R\$ 457,84	R\$ 608,98	R\$ 151,14	R\$ 457,84	R\$ 608,98
5.4.3	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	51,92	R\$ 5,02	R\$ 9,20	R\$ 14,22	R\$ 260,64	R\$ 477,66	R\$ 738,30
5.4.4	SINAPI	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 8,67	R\$ 6,05	R\$ 14,72	R\$ 17,34	R\$ 12,10	R\$ 29,44
5.4.5	SINAPI	91879	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 5,79	R\$ 3,14	R\$ 8,93	R\$ 23,16	R\$ 12,56	R\$ 35,72
5.4.6	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 41,74	R\$ 138,05	R\$ 179,79	R\$ 41,74	R\$ 138,05	R\$ 179,79

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTES	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
5.4.7	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	270,00	R\$ 6,06	R\$ 24,53	R\$ 30,59	R\$ 1.636,20	R\$ 6.623,10	R\$ 8.259,30
5.5	LUMINÁRIAS								R\$ 68,19	R\$ 1.169,65	R\$ 1.237,84
5.5.1	COTAÇÃO	31	PAINEL DE LED BRANCO QUADRADO 30x30cm DE EMBUTIR - 4000K - 24W	UND	15,00	R\$ -	R\$ 37,01	R\$ 37,01	R\$ -	R\$ 555,15	R\$ 555,15
5.5.2	COTAÇÃO	32	PAINEL DE LED BRANCO QUADRADO DE EMBUTIR 20x20cm- 4000K - 18W	UND	22,00	R\$ -	R\$ 27,11	R\$ 27,11	R\$ -	R\$ 596,42	R\$ 596,42
5.5.3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 29,78	R\$ 7,23	R\$ 37,01	R\$ 44,67	R\$ 10,85	R\$ 55,52
5.5.4	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 23,52	R\$ 7,23	R\$ 30,75	R\$ 23,52	R\$ 7,23	R\$ 30,75
6	ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO								R\$ 106.023,39	R\$ 351.061,66	R\$ 457.085,05
6.1	SAPATA								R\$ 18.324,94	R\$ 52.698,93	R\$ 71.023,87
6.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	198,77	R\$ 18,08	R\$ 35,03	R\$ 53,11	R\$ 3.593,76	R\$ 6.962,91	R\$ 10.556,67
6.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	95,04	R\$ 104,78	R\$ 57,16	R\$ 161,94	R\$ 9.958,29	R\$ 5.432,49	R\$ 15.390,78
6.1.3	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.020,14	R\$ 2,42	R\$ 12,98	R\$ 15,40	R\$ 2.468,74	R\$ 13.241,42	R\$ 15.710,16
6.1.4	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,20	R\$ 1,56	R\$ 11,14	R\$ 12,70	R\$ 112,63	R\$ 804,31	R\$ 916,94
6.1.5	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	139,80	R\$ 1,12	R\$ 11,00	R\$ 12,12	R\$ 156,58	R\$ 1.537,80	R\$ 1.694,38
6.1.6	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107,94	R\$ 7,75	R\$ 13,49	R\$ 21,24	R\$ 836,54	R\$ 1.456,11	R\$ 2.292,65
6.1.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO 027	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (COMPOSIÇÃO 96558 ADAPTADA)	M3	26,35	R\$ 45,48	R\$ 882,88	R\$ 928,36	R\$ 1.198,40	R\$ 23.263,89	R\$ 24.462,29
6.2	VIGA BALDRAME								R\$ 17.346,08	R\$ 44.990,48	R\$ 62.336,56
6.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	8,83	R\$ 102,96	R\$ 32,17	R\$ 135,13	R\$ 909,14	R\$ 284,06	R\$ 1.193,20
6.2.2	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	187,18	R\$ 49,03	R\$ 59,51	R\$ 108,54	R\$ 9.177,44	R\$ 11.139,08	R\$ 20.316,52
6.2.3	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	156,90	R\$ 5,63	R\$ 14,06	R\$ 19,69	R\$ 883,35	R\$ 2.206,01	R\$ 3.089,36
6.2.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,30	R\$ 4,12	R\$ 14,15	R\$ 18,27	R\$ 17,72	R\$ 60,84	R\$ 78,56
6.2.5	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	408,70	R\$ 3,14	R\$ 13,15	R\$ 16,29	R\$ 1.283,32	R\$ 5.374,40	R\$ 6.657,72
6.2.6	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	347,80	R\$ 2,42	R\$ 11,39	R\$ 13,81	R\$ 841,68	R\$ 3.961,44	R\$ 4.803,12

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
6.2.7	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	97,00	R\$ 1,81	R\$ 11,20	R\$ 13,01	R\$ 175,57	R\$ 1.086,40	R\$ 1.261,97
6.2.8	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	194,40	R\$ 7,75	R\$ 13,44	R\$ 21,19	R\$ 1.506,60	R\$ 2.612,74	R\$ 4.119,34
6.2.9	SINAPI	COMPOSIÇÃO 042	CONCRETAGEM DE VIGA, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (COMPOSIÇÃO 103672 ADAPTADA)	M3	17,65	R\$ 52,58	R\$ 774,04	R\$ 826,62	R\$ 928,04	R\$ 13.661,80	R\$ 14.589,84
6.2.10	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	109,90	R\$ 14,77	R\$ 41,89	R\$ 56,66	R\$ 1.623,22	R\$ 4.603,71	R\$ 6.226,93
6.3	ESCADA								R\$ 2.160,37	R\$ 3.409,92	R\$ 5.570,29
6.3.1	SINAPI	102049	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	13,18	R\$ 144,98	R\$ 194,97	R\$ 339,95	R\$ 1.910,84	R\$ 2.569,70	R\$ 4.480,54
6.3.2	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	17,20	R\$ 10,08	R\$ 15,27	R\$ 25,35	R\$ 173,38	R\$ 262,64	R\$ 436,02
6.3.3	SINAPI	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,72	R\$ 105,76	R\$ 802,20	R\$ 907,96	R\$ 76,15	R\$ 577,58	R\$ 653,73
6.4	LAJE TÉRREO								R\$ 32.257,27	R\$ 83.759,00	R\$ 116.016,27
6.4.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	218,21	R\$ 96,85	R\$ 52,40	R\$ 149,25	R\$ 21.133,64	R\$ 11.434,20	R\$ 32.567,84
6.4.2	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	26,19	R\$ 41,68	R\$ 785,08	R\$ 826,76	R\$ 1.091,60	R\$ 20.561,24	R\$ 21.652,84
6.4.3	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	218,21	R\$ 32,01	R\$ 140,06	R\$ 172,07	R\$ 6.984,90	R\$ 30.562,49	R\$ 37.547,39
6.4.4	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	751,40	R\$ 2,76	R\$ 13,43	R\$ 16,19	R\$ 2.073,86	R\$ 10.091,31	R\$ 12.165,17
6.4.5	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	770,60	R\$ 1,02	R\$ 12,57	R\$ 13,59	R\$ 786,01	R\$ 9.686,44	R\$ 10.472,45
6.4.6	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,40	R\$ 2,76	R\$ 13,43	R\$ 16,19	R\$ 81,14	R\$ 394,85	R\$ 475,99
6.4.7	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,40	R\$ 1,71	R\$ 13,53	R\$ 15,24	R\$ 89,60	R\$ 708,98	R\$ 798,58
6.4.8	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,50	R\$ 0,56	R\$ 10,83	R\$ 11,39	R\$ 16,52	R\$ 319,49	R\$ 336,01
6.5	PILARES TÉRREO								R\$ 1.595,56	R\$ 7.421,19	R\$ 9.016,75
6.5.1	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	34,56	R\$ 26,08	R\$ 52,44	R\$ 78,52	R\$ 901,32	R\$ 1.812,33	R\$ 2.713,65

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
6.5.2	SINAPI	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	115,73	R\$ 1,45	R\$ 12,70	R\$ 14,15	R\$ 167,81	R\$ 1.469,77	R\$ 1.637,58
6.5.3	SINAPI	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	50,60	R\$ 0,91	R\$ 10,99	R\$ 11,90	R\$ 46,05	R\$ 556,09	R\$ 602,14
6.5.4	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,80	R\$ 0,64	R\$ 10,86	R\$ 11,50	R\$ 64,51	R\$ 1.094,69	R\$ 1.159,20
6.5.5	SINAPI	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	64,95	R\$ 5,07	R\$ 12,79	R\$ 17,86	R\$ 329,30	R\$ 830,71	R\$ 1.160,01
6.5.6	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,11	R\$ 41,03	R\$ 785,59	R\$ 826,62	R\$ 86,57	R\$ 1.657,60	R\$ 1.744,17
6.6	VIGAS COBERTURA								R\$ 6.779,66	R\$ 26.917,73	R\$ 33.697,39
6.6.1	SINAPI	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	117,43	R\$ 40,47	R\$ 84,14	R\$ 124,61	R\$ 4.752,39	R\$ 9.880,56	R\$ 14.632,95
6.6.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,02	R\$ 3,37	R\$ 13,50	R\$ 16,87	R\$ 144,98	R\$ 580,77	R\$ 725,75
6.6.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,90	R\$ 2,19	R\$ 13,67	R\$ 15,86	R\$ 8,54	R\$ 53,31	R\$ 61,85
6.6.4	SINAPI	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	381,38	R\$ 1,45	R\$ 12,70	R\$ 14,15	R\$ 553,00	R\$ 4.843,53	R\$ 5.396,53
6.6.5	SINAPI	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	25,77	R\$ 0,91	R\$ 10,99	R\$ 11,90	R\$ 23,45	R\$ 283,21	R\$ 306,66
6.6.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	104,65	R\$ 0,64	R\$ 10,86	R\$ 11,50	R\$ 66,98	R\$ 1.136,50	R\$ 1.203,48
6.6.7	SINAPI	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	128,90	R\$ 5,07	R\$ 12,79	R\$ 17,86	R\$ 653,52	R\$ 1.648,63	R\$ 2.302,15
6.6.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO 042	CONCRETAGEM DE VIGA, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (COMPOSIÇÃO 103672 ADAPTADA)	M3	10,97	R\$ 52,58	R\$ 774,04	R\$ 826,62	R\$ 576,80	R\$ 8.491,22	R\$ 9.068,02
6.7	LAJE COBERTURA								R\$ 4.160,50	R\$ 19.227,00	R\$ 23.387,50
6.7.1	SINAPI	92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	84,77	R\$ 34,81	R\$ 81,33	R\$ 116,14	R\$ 2.950,84	R\$ 6.894,35	R\$ 9.845,19
6.7.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	259,20	R\$ 2,76	R\$ 13,43	R\$ 16,19	R\$ 715,39	R\$ 3.481,06	R\$ 4.196,45
6.7.3	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,00	R\$ 1,02	R\$ 12,57	R\$ 13,59	R\$ 70,38	R\$ 867,33	R\$ 937,71

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
6.7.4	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	10,17	R\$ 41,68	R\$ 785,08	R\$ 826,76	R\$ 423,89	R\$ 7.984,26	R\$ 8.408,15
6.8	PILARES COBERTURA								R\$ 3.728,80	R\$ 16.429,42	R\$ 20.158,22
6.8.1	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	86,94	R\$ 26,08	R\$ 52,44	R\$ 78,52	R\$ 2.267,40	R\$ 4.559,13	R\$ 6.826,53
6.8.2	SINAPI	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	217,50	R\$ 1,45	R\$ 12,70	R\$ 14,15	R\$ 315,38	R\$ 2.762,25	R\$ 3.077,63
6.8.3	SINAPI	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	77,88	R\$ 0,91	R\$ 10,99	R\$ 11,90	R\$ 70,87	R\$ 855,90	R\$ 926,77
6.8.4	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	201,55	R\$ 0,64	R\$ 10,86	R\$ 11,50	R\$ 128,99	R\$ 2.188,84	R\$ 2.317,83
6.8.5	SINAPI	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	143,00	R\$ 5,07	R\$ 12,79	R\$ 17,86	R\$ 725,01	R\$ 1.828,97	R\$ 2.553,98
6.8.6	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	5,39	R\$ 41,03	R\$ 785,59	R\$ 826,62	R\$ 221,15	R\$ 4.234,33	R\$ 4.455,48
6.9	VIGAS CUMEEIRA								R\$ 4.869,60	R\$ 22.076,88	R\$ 26.946,48
6.9.1	SINAPI	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	67,37	R\$ 40,47	R\$ 84,14	R\$ 124,61	R\$ 2.726,46	R\$ 5.668,52	R\$ 8.394,98
6.9.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,28	R\$ 3,37	R\$ 13,50	R\$ 16,87	R\$ 75,08	R\$ 300,78	R\$ 375,86
6.9.3	SINAPI	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	198,42	R\$ 1,45	R\$ 12,70	R\$ 14,15	R\$ 287,71	R\$ 2.519,93	R\$ 2.807,64
6.9.4	SINAPI	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	240,40	R\$ 0,91	R\$ 10,99	R\$ 11,90	R\$ 218,76	R\$ 2.642,00	R\$ 2.860,76
6.9.5	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	231,94	R\$ 0,64	R\$ 10,86	R\$ 11,50	R\$ 148,44	R\$ 2.518,87	R\$ 2.667,31
6.9.6	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,01	R\$ 0,47	R\$ 12,65	R\$ 13,12	R\$ 37,60	R\$ 1.012,13	R\$ 1.049,73
6.9.7	SINAPI	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	207,53	R\$ 5,07	R\$ 12,79	R\$ 17,86	R\$ 1.052,18	R\$ 2.654,31	R\$ 3.706,49
6.9.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO 042	CONCRETAGEM DE VIGA, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (COMPOSIÇÃO 103672 ADAPTADA)	M3	6,15	R\$ 52,58	R\$ 774,04	R\$ 826,62	R\$ 323,37	R\$ 4.760,34	R\$ 5.083,71
6.10	LAJE CUMEEIRA								R\$ 11.917,85	R\$ 64.331,45	R\$ 76.249,30
6.10.1	SINAPI	92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	213,88	R\$ 34,81	R\$ 81,33	R\$ 116,14	R\$ 7.445,16	R\$ 17.394,86	R\$ 24.840,02

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
6.10.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	645,90	R\$ 2,76	R\$ 13,43	R\$ 16,19	R\$ 1.782,68	R\$ 8.674,44	R\$ 10.457,12
6.10.3	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	661,90	R\$ 1,71	R\$ 13,53	R\$ 15,24	R\$ 1.131,85	R\$ 8.955,51	R\$ 10.087,36
6.10.4	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,90	R\$ 1,02	R\$ 12,57	R\$ 13,59	R\$ 9,08	R\$ 111,87	R\$ 120,95
6.10.5	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,50	R\$ 0,56	R\$ 10,83	R\$ 11,39	R\$ 32,76	R\$ 633,56	R\$ 666,32
6.10.6	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	36,38	R\$ 41,68	R\$ 785,08	R\$ 826,76	R\$ 1.516,32	R\$ 28.561,21	R\$ 30.077,53
6.11	PILARES CUMEEIRA								R\$ 1.477,76	R\$ 6.361,03	R\$ 7.838,79
6.11.1	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	34,97	R\$ 26,08	R\$ 52,44	R\$ 78,52	R\$ 912,02	R\$ 1.833,82	R\$ 2.745,84
6.11.2	SINAPI	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	69,03	R\$ 1,45	R\$ 12,70	R\$ 14,15	R\$ 100,09	R\$ 876,68	R\$ 976,77
6.11.3	SINAPI	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	18,37	R\$ 0,91	R\$ 10,99	R\$ 11,90	R\$ 16,72	R\$ 201,88	R\$ 218,60
6.11.4	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	97,80	R\$ 0,64	R\$ 10,86	R\$ 11,50	R\$ 62,59	R\$ 1.062,11	R\$ 1.124,70
6.11.5	SINAPI	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	59,45	R\$ 5,07	R\$ 12,79	R\$ 17,86	R\$ 301,41	R\$ 760,37	R\$ 1.061,78
6.11.6	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,07	R\$ 41,03	R\$ 785,59	R\$ 826,62	R\$ 84,93	R\$ 1.626,17	R\$ 1.711,10
6.12	CENTRAL DE ARMADURA								R\$ 1.405,00	R\$ 3.438,63	R\$ 4.843,63
6.12.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 026	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	12,50	R\$ 112,40	R\$ 275,09	R\$ 387,49	R\$ 1.405,00	R\$ 3.438,63	R\$ 4.843,63
7	ESTRUTURAL COMPLEMENTAR								R\$ 4.511,43	R\$ 16.832,12	R\$ 21.343,55
7.1	SAPATA								R\$ 1.227,36	R\$ 2.486,69	R\$ 3.714,05
7.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,27	R\$ 93,60	R\$ 29,10	R\$ 122,70	R\$ 118,87	R\$ 36,96	R\$ 155,83
7.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,14	R\$ 104,78	R\$ 57,16	R\$ 161,94	R\$ 852,91	R\$ 465,28	R\$ 1.318,19
7.1.3	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,70	R\$ 2,42	R\$ 12,98	R\$ 15,40	R\$ 79,13	R\$ 424,45	R\$ 503,58
7.1.4	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,50	R\$ 1,56	R\$ 11,14	R\$ 12,70	R\$ 77,22	R\$ 551,43	R\$ 628,65

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
7.1.5	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,70	R\$ 7,75	R\$ 13,49	R\$ 21,24	R\$ 51,93	R\$ 90,38	R\$ 142,31
7.1.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO 027	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (COMPOSIÇÃO 96558 ADAPTADA)	M3	1,04	R\$ 45,48	R\$ 882,88	R\$ 928,36	R\$ 47,30	R\$ 918,19	R\$ 965,49
7.2	VIGA BALDRAME								R\$ 1.470,07	R\$ 3.735,97	R\$ 5.206,04
7.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	1,27	R\$ 102,96	R\$ 32,17	R\$ 135,13	R\$ 130,76	R\$ 40,86	R\$ 171,62
7.2.2	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	13,20	R\$ 49,03	R\$ 59,51	R\$ 108,54	R\$ 647,20	R\$ 785,53	R\$ 1.432,73
7.2.3	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,80	R\$ 5,63	R\$ 14,06	R\$ 19,69	R\$ 100,21	R\$ 250,27	R\$ 350,48
7.2.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,30	R\$ 4,12	R\$ 14,15	R\$ 18,27	R\$ 21,84	R\$ 74,99	R\$ 96,83
7.2.5	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	80,90	R\$ 2,42	R\$ 11,39	R\$ 13,81	R\$ 195,78	R\$ 921,45	R\$ 1.117,23
7.2.6	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,20	R\$ 7,75	R\$ 13,44	R\$ 21,19	R\$ 117,80	R\$ 204,29	R\$ 322,09
7.2.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO 042	CONCRETAGEM DE VIGA, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (COMPOSIÇÃO 103672 ADAPTADA)	M3	1,17	R\$ 52,58	R\$ 774,04	R\$ 826,62	R\$ 61,52	R\$ 905,63	R\$ 967,15
7.2.8	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	13,20	R\$ 14,77	R\$ 41,89	R\$ 56,66	R\$ 194,96	R\$ 552,95	R\$ 747,91
7.3	LAJE								R\$ 576,14	R\$ 3.623,70	R\$ 4.199,84
7.3.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 044	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA 10CM, FCK 25MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	M3	1,61	R\$ 10,40	R\$ 101,49	R\$ 111,89	R\$ 16,74	R\$ 163,40	R\$ 180,14
7.3.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 045	CONCRETAGEM DE LAJE SOBRE SOLO, FCK 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (COMPOSIÇÃO 97096 ADAPTADA)	M3	1,61	R\$ 25,96	R\$ 742,57	R\$ 768,53	R\$ 41,80	R\$ 1.195,53	R\$ 1.237,33
7.3.3	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	16,17	R\$ 32,01	R\$ 140,06	R\$ 172,07	R\$ 517,60	R\$ 2.264,77	R\$ 2.782,37
7.4	PILARES COBERTURA								R\$ 405,51	R\$ 1.800,15	R\$ 2.205,66
7.4.1	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,08	R\$ 26,08	R\$ 52,44	R\$ 78,52	R\$ 262,89	R\$ 528,59	R\$ 791,48
7.4.2	SINAPI	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	57,80	R\$ 0,91	R\$ 10,99	R\$ 11,90	R\$ 52,60	R\$ 635,22	R\$ 687,82
7.4.3	SINAPI	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	12,90	R\$ 5,07	R\$ 12,79	R\$ 17,86	R\$ 65,40	R\$ 164,99	R\$ 230,39
7.4.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,60	R\$ 41,03	R\$ 785,59	R\$ 826,62	R\$ 24,62	R\$ 471,35	R\$ 495,97

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTES	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
7.5	VIGA DE CONCRETO COBERTURA								R\$ 379,63	R\$ 1.489,24	R\$ 1.868,87
7.5.1	SINAPI	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,07	R\$ 40,47	R\$ 84,14	R\$ 124,61	R\$ 286,12	R\$ 594,87	R\$ 880,99
7.5.2	SINAPI	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	35,90	R\$ 0,91	R\$ 10,99	R\$ 11,90	R\$ 32,67	R\$ 394,54	R\$ 427,21
7.5.3	SINAPI	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	6,40	R\$ 5,07	R\$ 12,79	R\$ 17,86	R\$ 32,45	R\$ 81,85	R\$ 114,30
7.5.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO 042	CONCRETAGEM DE VIGA, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (COMPOSIÇÃO 103672 ADAPTADA)	M3	0,54	R\$ 52,58	R\$ 774,04	R\$ 826,62	R\$ 28,39	R\$ 417,98	R\$ 446,37
7.6	VIGA METÁLICA COBERTURA								R\$ 452,72	R\$ 3.696,37	R\$ 4.149,09
7.6.1	SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PA	KG	113,40	R\$ 1,77	R\$ 24,04	R\$ 25,81	R\$ 200,72	R\$ 2.726,13	R\$ 2.926,85
7.6.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 043	CHUMBAMENTO QUÍMICO NA PAREDE	UND	40,00	R\$ 6,30	R\$ 3,55	R\$ 9,85	R\$ 252,00	R\$ 142,00	R\$ 394,00
7.6.3	SINAPI-I	441	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	24,00	R\$ -	R\$ 14,79	R\$ 14,79	R\$ -	R\$ 354,96	R\$ 354,96
7.6.4	SINAPI-I	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	24,00	R\$ -	R\$ 19,72	R\$ 19,72	R\$ -	R\$ 473,28	R\$ 473,28
8	ARQUITETÔNICO - AMPLIAÇÃO								R\$ 95.469,66	R\$ 465.007,61	R\$ 560.477,27
8.1	PAREDES DE ALVENARIA								R\$ 54.727,23	R\$ 54.666,72	R\$ 109.393,95
8.1.1	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	427,07	R\$ 91,40	R\$ 89,49	R\$ 180,89	R\$ 39.034,20	R\$ 38.218,49	R\$ 77.252,69
8.1.2	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	518,12	R\$ 3,32	R\$ 2,98	R\$ 6,30	R\$ 1.720,16	R\$ 1.544,00	R\$ 3.264,16
8.1.3	SINAPI	87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	427,07	R\$ 21,51	R\$ 22,88	R\$ 44,39	R\$ 9.186,28	R\$ 9.771,36	R\$ 18.957,64
8.1.4	SINAPI	104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	101,05	R\$ 36,87	R\$ 31,09	R\$ 67,96	R\$ 3.725,71	R\$ 3.141,65	R\$ 6.867,36
8.1.5	SINAPI	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	16,50	R\$ 17,34	R\$ 39,49	R\$ 56,83	R\$ 286,11	R\$ 651,59	R\$ 937,70
8.1.6	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	28,60	R\$ 27,09	R\$ 46,84	R\$ 73,93	R\$ 774,77	R\$ 1.339,63	R\$ 2.114,40
8.2	TELHADOS								R\$ 3.122,98	R\$ 86.532,04	R\$ 89.655,02
8.2.1	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	249,68	R\$ 2,87	R\$ 207,97	R\$ 210,84	R\$ 716,58	R\$ 51.925,95	R\$ 52.642,53
8.2.2	SINAPI	92575	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	249,68	R\$ 7,20	R\$ 101,22	R\$ 108,42	R\$ 1.797,70	R\$ 25.272,61	R\$ 27.070,31

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTES	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
8.2.3	SINAPI	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	43,45	R\$ 10,66	R\$ 189,84	R\$ 200,50	R\$ 463,18	R\$ 8.248,55	R\$ 8.711,73
8.2.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	16,96	R\$ 8,58	R\$ 63,97	R\$ 72,55	R\$ 145,52	R\$ 1.084,93	R\$ 1.230,45
8.3	ABERTURAS								R\$ 5.288,37	R\$ 74.948,88	R\$ 80.237,25
8.3.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 011	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA DE VIDRO TEMPERADO 6mm, 2 FOLHAS DE 0,90X2,10m, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (COMPOSIÇÃO SINAPI 102185 ADAPTADA)	UND	1,00	R\$ 397,67	R\$ 3.843,23	R\$ 4.240,90	R\$ 397,67	R\$ 3.843,23	R\$ 4.240,90
8.3.2	COTAÇÃO	25	PORTA JANELA DE CORRER COM 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO 8mm 1,80x2,10m, COM VIDRAÇA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ -	R\$ 14.843,89	R\$ 14.843,89	R\$ -	R\$ 14.843,89	R\$ 14.843,89
8.3.3	COTAÇÃO	27	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCA MAXIM-AR 0,80X1,10m COM VIDRAÇA EM VIDRO TEMPERADO 8mm	UND	1,00	R\$ -	R\$ 3.759,92	R\$ 3.759,92	R\$ -	R\$ 3.759,92	R\$ 3.759,92
8.3.4	COTAÇÃO	24	PORTA DE GIRO 2 FOLHAS, COM VIDRO TEMPERADO 8mm 1,80x2,10m, COM VIDRAÇA EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ -	R\$ 11.898,69	R\$ 11.898,69	R\$ -	R\$ 11.898,69	R\$ 11.898,69
8.3.5	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	14,57	R\$ 64,95	R\$ 1.051,87	R\$ 1.116,82	R\$ 946,32	R\$ 15.325,75	R\$ 16.272,07
8.3.6	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	4,40	R\$ 27,38	R\$ 1.201,35	R\$ 1.228,73	R\$ 120,47	R\$ 5.285,94	R\$ 5.406,41
8.3.7	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	9,00	R\$ 291,97	R\$ 1.445,71	R\$ 1.737,68	R\$ 2.627,73	R\$ 13.011,39	R\$ 15.639,12
8.3.8	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	R\$ 297,24	R\$ 1.579,42	R\$ 1.876,66	R\$ 594,48	R\$ 3.158,84	R\$ 3.753,32
8.3.9	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	11,77	R\$ 20,67	R\$ 153,27	R\$ 173,94	R\$ 243,29	R\$ 1.803,98	R\$ 2.047,27
8.3.10	SINAPI	COMPOSIÇÃO 030	PINGADEIRA EM GRANITO, LARGURA 15cm ESPESSURA 2cm	M	14,20	R\$ 25,24	R\$ 142,06	R\$ 167,30	R\$ 358,41	R\$ 2.017,25	R\$ 2.375,66
8.4	FORRO								R\$ 79,67	R\$ 76,12	R\$ 155,79
8.4.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	M2	2,57	R\$ 31,00	R\$ 29,62	R\$ 60,62	R\$ 79,67	R\$ 76,12	R\$ 155,79
8.5	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 510,45	R\$ 505,78	R\$ 1.016,23
8.5.1	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	24,60	R\$ 20,75	R\$ 20,56	R\$ 41,31	R\$ 510,45	R\$ 505,78	R\$ 1.016,23
8.6	REVESTIMENTOS CERÂMICOS								R\$ 4.491,81	R\$ 25.908,41	R\$ 30.400,22
8.6.1	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	87,75	R\$ 27,10	R\$ 104,51	R\$ 131,61	R\$ 2.378,03	R\$ 9.170,75	R\$ 11.548,78
8.6.2	SINAPI	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	M2	116,59	R\$ 18,13	R\$ 143,56	R\$ 161,69	R\$ 2.113,78	R\$ 16.737,66	R\$ 18.851,44

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
8.7	REVESTIMENTO								R\$ 1.048,57	R\$ 28.972,19	R\$ 30.020,76
8.7.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 031	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,51	R\$ 23,92	R\$ 1.032,05	R\$ 1.055,97	R\$ 36,12	R\$ 1.558,39	R\$ 1.594,51
8.7.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 032	GRANITO PARA DEGRAUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,48	R\$ 23,92	R\$ 1.032,05	R\$ 1.055,97	R\$ 11,48	R\$ 495,39	R\$ 506,87
8.7.3	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	70,18	R\$ 6,46	R\$ 244,56	R\$ 251,02	R\$ 453,36	R\$ 17.163,22	R\$ 17.616,58
8.7.4	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	139,34	R\$ 3,93	R\$ 70,01	R\$ 73,94	R\$ 547,61	R\$ 9.755,19	R\$ 10.302,80
8.8	ITENS DE BANHEIRO								R\$ 1.228,22	R\$ 20.669,60	R\$ 21.897,82
8.8.1	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 3,48	R\$ 277,51	R\$ 280,99	R\$ 17,40	R\$ 1.387,55	R\$ 1.404,95
8.8.2	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 16,28	R\$ 106,58	R\$ 122,86	R\$ 16,28	R\$ 106,58	R\$ 122,86
8.8.3	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 38,08	R\$ 645,34	R\$ 683,42	R\$ 76,16	R\$ 1.290,68	R\$ 1.366,84
8.8.4	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 22,25	R\$ 649,20	R\$ 671,45	R\$ 66,75	R\$ 1.947,60	R\$ 2.014,35
8.8.5	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 11,52	R\$ 99,20	R\$ 110,72	R\$ 46,08	R\$ 396,80	R\$ 442,88
8.8.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO 007	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	R\$ 2,06	R\$ 58,54	R\$ 60,60	R\$ 10,30	R\$ 292,70	R\$ 303,00
8.8.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO 008	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 2,06	R\$ 58,54	R\$ 60,60	R\$ 6,18	R\$ 175,62	R\$ 181,80
8.8.8	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 5,58	R\$ 45,83	R\$ 51,41	R\$ 27,90	R\$ 229,15	R\$ 257,05
8.8.9	SINAPI-I	11696	LAVATÓRIO / CUBA DE SOBREPOR, OVAL PEQUENA, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *44 X 31* CM (L X C)	UN	3,00	R\$ -	R\$ 211,06	R\$ 211,06	R\$ -	R\$ 633,18	R\$ 633,18
8.8.10	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	3,96	R\$ 114,02	R\$ 1.255,27	R\$ 1.369,29	R\$ 451,52	R\$ 4.970,87	R\$ 5.422,39
8.8.11	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,98	R\$ 13,54	R\$ 1.363,30	R\$ 1.376,84	R\$ 26,81	R\$ 2.699,33	R\$ 2.726,14
8.8.12	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 34,58	R\$ 520,53	R\$ 555,11	R\$ 138,32	R\$ 2.082,12	R\$ 2.220,44
8.8.13	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 34,58	R\$ 496,59	R\$ 531,17	R\$ 69,16	R\$ 993,18	R\$ 1.062,34
8.8.14	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 34,58	R\$ 460,60	R\$ 495,18	R\$ 138,32	R\$ 1.842,40	R\$ 1.980,72
8.8.15	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 34,58	R\$ 460,60	R\$ 495,18	R\$ 69,16	R\$ 921,20	R\$ 990,36
8.8.16	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 33,94	R\$ 350,32	R\$ 384,26	R\$ 67,88	R\$ 700,64	R\$ 768,52

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORNE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
8.9	PINTURA								R\$ 15.227,61	R\$ 20.083,70	R\$ 35.311,31
8.9.1	PAREDES								R\$ 10.745,86	R\$ 13.574,10	R\$ 24.319,96
8.9.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 009	LIXAMENTO DE PAREDE PARA APLICAÇÃO DE FUNDO E PINTURA (COMPOSIÇÃO 102193 ADAPTADA)	M2	708,83	R\$ 7,28	R\$ 5,27	R\$ 12,55	R\$ 5.160,28	R\$ 3.735,54	R\$ 8.895,82
8.9.1.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	708,83	R\$ 2,29	R\$ 2,35	R\$ 4,64	R\$ 1.623,22	R\$ 1.665,75	R\$ 3.288,97
8.9.1.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	708,83	R\$ 5,59	R\$ 11,53	R\$ 17,12	R\$ 3.962,36	R\$ 8.172,81	R\$ 12.135,17
8.9.2	FORRO DE GESSO								R\$ 72,84	R\$ 7.497,59	R\$ 136,06
8.9.2.1	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2,57	R\$ 17,35	R\$ 9,70	R\$ 27,05	R\$ 44,59	R\$ 24,93	R\$ 69,52
8.9.2.2	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2,57	R\$ 3,19	R\$ 2,65	R\$ 5,84	R\$ 8,20	R\$ 6,81	R\$ 15,01
8.9.2.3	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,57	R\$ 7,80	R\$ 12,25	R\$ 20,05	R\$ 20,05	R\$ 31,48	R\$ 51,53
8.9.3	LAJE								R\$ 2.167,45	R\$ 2.938,57	R\$ 5.106,02
8.9.3.1	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	197,22	R\$ 3,19	R\$ 2,65	R\$ 5,84	R\$ 629,13	R\$ 522,63	R\$ 1.151,76
8.9.3.2	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	197,22	R\$ 7,80	R\$ 12,25	R\$ 20,05	R\$ 1.538,32	R\$ 2.415,94	R\$ 3.954,26
8.9.4	PORTAS MADEIRAS								R\$ 777,77	R\$ 1.658,87	R\$ 2.436,64
8.9.4.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	40,05	R\$ 1,47	R\$ 1,19	R\$ 2,66	R\$ 58,87	R\$ 47,66	R\$ 106,53
8.9.4.2	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	40,05	R\$ 7,61	R\$ 29,55	R\$ 37,16	R\$ 304,78	R\$ 1.183,48	R\$ 1.488,26
8.9.4.3	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	40,05	R\$ 10,34	R\$ 10,68	R\$ 21,02	R\$ 414,12	R\$ 427,73	R\$ 841,85
8.9.5	MURINHO FRENTE E LATERAL								R\$ 1.463,69	R\$ 1.848,94	R\$ 3.312,63
8.9.5.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 009	LIXAMENTO DE PAREDE PARA APLICAÇÃO DE FUNDO E PINTURA (COMPOSIÇÃO 102193 ADAPTADA)	M2	96,55	R\$ 7,28	R\$ 5,27	R\$ 12,55	R\$ 702,88	R\$ 508,82	R\$ 1.211,70
8.9.5.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	96,55	R\$ 2,29	R\$ 2,35	R\$ 4,64	R\$ 221,10	R\$ 226,89	R\$ 447,99
8.9.5.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	96,55	R\$ 5,59	R\$ 11,53	R\$ 17,12	R\$ 539,71	R\$ 1.113,23	R\$ 1.652,94
8.10	SOLÁRIO								R\$ 4.984,84	R\$ 38.076,99	R\$ 43.061,83
8.10.1	SINAPI	105085	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 16 CM. AF_03/2024	M	45,00	R\$ 20,11	R\$ 68,78	R\$ 88,89	R\$ 904,95	R\$ 3.095,10	R\$ 4.000,05
8.10.2	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	21,60	R\$ 1,47	R\$ 1,19	R\$ 2,66	R\$ 31,75	R\$ 25,71	R\$ 57,46
8.10.3	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	21,60	R\$ 7,61	R\$ 29,55	R\$ 37,16	R\$ 164,38	R\$ 638,28	R\$ 802,66
8.10.4	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	21,60	R\$ 10,34	R\$ 10,68	R\$ 21,02	R\$ 223,34	R\$ 230,69	R\$ 454,03
8.10.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO 034	COBERTURA DE VIDRO E=8MM	M2	8,40	R\$ 23,29	R\$ 284,66	R\$ 307,95	R\$ 195,64	R\$ 2.391,14	R\$ 2.586,78
8.10.6	SINAPI	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	19,26	R\$ 153,57	R\$ 1.017,11	R\$ 1.170,68	R\$ 2.957,76	R\$ 19.589,54	R\$ 22.547,30
8.10.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO 002	PISO DE MADEIRA PARA SOLÁRIO	M2	24,47	R\$ 20,72	R\$ 494,75	R\$ 515,47	R\$ 507,02	R\$ 12.106,53	R\$ 12.613,55
8.11	COBERTURA ENTRADA								R\$ 817,48	R\$ 9.991,57	R\$ 10.809,05
8.11.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 034	COBERTURA DE VIDRO E=8MM	M2	35,10	R\$ 23,29	R\$ 284,66	R\$ 307,95	R\$ 817,48	R\$ 9.991,57	R\$ 10.809,05

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTES	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
8.12	ACESSO PRINCIPAL								R\$ 3.942,43	R\$ 104.575,61	R\$ 108.518,04
8.12.1	COTAÇÃO	30	PAINEL RIPADO DE ALUMÍNIO	UND	1,00	R\$ -	R\$ 36.305,13	R\$ 36.305,13	R\$ -	R\$ 36.305,13	R\$ 36.305,13
8.12.2	COTAÇÃO	40	LETREIROS EM ACM	UND	1,00	R\$ -	R\$ 866,53	R\$ 866,53	R\$ -	R\$ 866,53	R\$ 866,53
8.12.3	SINAPI	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	M	3,88	R\$ 153,57	R\$ 1.017,11	R\$ 1.170,68	R\$ 595,85	R\$ 3.946,39	R\$ 4.542,24
8.12.4	SINAPI	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	6,44	R\$ 264,77	R\$ 329,95	R\$ 594,72	R\$ 1.705,12	R\$ 2.124,88	R\$ 3.830,00
8.12.5	SINAPI	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF 04/2019 PS	M	6,44	R\$ 60,95	R\$ 57,70	R\$ 118,65	R\$ 392,52	R\$ 371,59	R\$ 764,11
8.12.6	COTAÇÃO	41	PLATAFORMA ELEVATÓRIA	UND	1,00	R\$ -	R\$ 56.324,45	R\$ 56.324,45	R\$ -	R\$ 56.324,45	R\$ 56.324,45
8.12.7	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF 05/2018	M	22,00	R\$ 56,77	R\$ 116,64	R\$ 173,41	R\$ 1.248,94	R\$ 2.566,08	R\$ 3.815,02
8.12.8	SINAPI-H	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	3,20	R\$ -	R\$ 647,05	R\$ 647,05	R\$ -	R\$ 2.070,56	R\$ 2.070,56
9	HIDRÁULICO AMPLIAÇÃO								R\$ 10.326,02	R\$ 58.160,16	R\$ 68.486,18
9.1	COBERTURA								R\$ 4.500,75	R\$ 38.552,53	R\$ 43.053,28
9.1.1	ENCAIXE DE TUBULAÇÃO								R\$ 1.740,16	R\$ 9.561,45	R\$ 11.301,61
9.1.1.1	SINAPI-H	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,00	R\$ -	R\$ 2,97	R\$ 2,97	R\$ -	R\$ 2,97	R\$ 2,97
9.1.1.2	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	R\$ 7,28	R\$ 22,10	R\$ 29,38	R\$ 7,28	R\$ 22,10	R\$ 29,38
9.1.1.3	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	5,00	R\$ 7,05	R\$ 18,30	R\$ 25,35	R\$ 35,25	R\$ 91,50	R\$ 126,75
9.1.1.4	SINAPI	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 5,78	R\$ 8,11	R\$ 13,89	R\$ 11,56	R\$ 16,22	R\$ 27,78
9.1.1.5	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	R\$ 8,04	R\$ 5,38	R\$ 13,42	R\$ 24,12	R\$ 16,14	R\$ 40,26
9.1.1.6	SINAPI	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 5,52	R\$ 11,50	R\$ 17,02	R\$ 5,52	R\$ 11,50	R\$ 17,02
9.1.1.7	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	R\$ 6,70	R\$ 14,99	R\$ 21,69	R\$ 26,80	R\$ 59,96	R\$ 86,76
9.1.1.8	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	14,00	R\$ 8,04	R\$ 4,39	R\$ 12,43	R\$ 112,56	R\$ 61,46	R\$ 174,02
9.1.1.9	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 5,52	R\$ 11,43	R\$ 16,95	R\$ 11,04	R\$ 22,86	R\$ 33,90
9.1.1.10	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	R\$ 6,71	R\$ 11,77	R\$ 18,48	R\$ 33,55	R\$ 58,85	R\$ 92,40
9.1.1.11	SINAPI	94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,00	R\$ 3,54	R\$ 8,81	R\$ 12,35	R\$ 3,54	R\$ 8,81	R\$ 12,35
9.1.1.12	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	R\$ 10,71	R\$ 6,39	R\$ 17,10	R\$ 42,84	R\$ 25,56	R\$ 68,40

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
9.1.1.13	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 13,52	R\$ 19,01	R\$ 32,53	R\$ 67,60	R\$ 95,05	R\$ 162,65
9.1.1.14	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 16,15	R\$ 22,06	R\$ 38,21	R\$ 113,05	R\$ 154,42	R\$ 267,47
9.1.1.15	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 10,03	R\$ 70,57	R\$ 80,60	R\$ 50,15	R\$ 352,85	R\$ 403,00
9.1.1.16	SINAPI-I	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,00	R\$ -	R\$ 2,97	R\$ 2,97	R\$ -	R\$ 2,97	R\$ 2,97
9.1.1.17	SINAPI	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. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 1,79	R\$ 20,80	R\$ 22,59	R\$ 1,79	R\$ 20,80	R\$ 22,59
9.1.1.18	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	41,00	R\$ 29,11	R\$ 208,23	R\$ 237,34	R\$ 1.193,51	R\$ 8.537,43	R\$ 9.730,94
9.1.2	SEGMENTO DE TUBULAÇÃO								R\$ 2.557,59	R\$ 10.224,08	R\$ 12.781,67
9.1.2.1	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	41,33	R\$ 29,11	R\$ 208,23	R\$ 237,34	R\$ 1.203,12	R\$ 8.606,14	R\$ 9.809,26
9.1.2.2	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	11,49	R\$ 8,03	R\$ 20,38	R\$ 28,41	R\$ 92,26	R\$ 234,17	R\$ 326,43
9.1.2.3	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	13,65	R\$ 13,89	R\$ 22,83	R\$ 36,72	R\$ 189,60	R\$ 311,63	R\$ 501,23
9.1.2.4	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,39	R\$ 20,07	R\$ 10,70	R\$ 30,77	R\$ 489,51	R\$ 260,97	R\$ 750,48
9.1.2.5	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,60	R\$ 13,52	R\$ 19,01	R\$ 32,53	R\$ 278,51	R\$ 391,61	R\$ 670,12
9.1.2.6	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,82	R\$ 16,15	R\$ 22,06	R\$ 38,21	R\$ 303,94	R\$ 415,17	R\$ 719,11
9.1.2.7	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,30	R\$ 2,17	R\$ 14,64	R\$ 16,81	R\$ 0,65	R\$ 4,39	R\$ 5,04
9.1.3	TANQUE								R\$ 120,63	R\$ 17.543,67	R\$ 17.664,30
9.1.3.1	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 14,13	R\$ 1.547,43	R\$ 1.561,56	R\$ 14,13	R\$ 1.547,43	R\$ 1.561,56
9.1.3.2	SINAPI	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	R\$ 17,75	R\$ 2.666,04	R\$ 2.683,79	R\$ 106,50	R\$ 15.996,24	R\$ 16.102,74
9.1.4	TERMINAL DE VENTILAÇÃO								R\$ 2,28	R\$ 52,88	R\$ 55,16
9.1.4.1	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 0,57	R\$ 13,22	R\$ 13,79	R\$ 2,28	R\$ 52,88	R\$ 55,16
9.1.5	VÁLVULA								R\$ 80,09	R\$ 1.170,45	R\$ 1.250,54
9.1.5.1	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 4,15	R\$ 47,35	R\$ 51,50	R\$ 20,75	R\$ 236,75	R\$ 257,50
9.1.5.2	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 5,96	R\$ 99,21	R\$ 105,17	R\$ 17,88	R\$ 297,63	R\$ 315,51

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTES	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
9.1.5.3	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,00	R\$ 5,96	R\$ 102,28	R\$ 108,24	R\$ 29,80	R\$ 511,40	R\$ 541,20
9.1.5.4	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 11,66	R\$ 124,67	R\$ 136,33	R\$ 11,66	R\$ 124,67	R\$ 136,33
9.2	TÉRREO								R\$ 5.825,27	R\$ 19.607,63	R\$ 25.432,90
9.2.1	ENCAIXE DE TUBULAÇÃO								R\$ 518,14	R\$ 1.207,46	R\$ 1.725,60
9.2.1.1	SINAPI-I	329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	3,00	R\$ -	R\$ 8,42	R\$ 8,42	R\$ -	R\$ 25,26	R\$ 25,26
9.2.1.2	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	R\$ 9,72	R\$ 77,34	R\$ 87,06	R\$ 29,16	R\$ 232,02	R\$ 261,18
9.2.1.3	SINAPI-I	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	4,00	R\$ -	R\$ 2,97	R\$ 2,97	R\$ -	R\$ 11,88	R\$ 11,88
9.2.1.4	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	R\$ 7,28	R\$ 22,10	R\$ 29,38	R\$ 29,12	R\$ 88,40	R\$ 117,52
9.2.1.5	SINAPI-I	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	8,00	R\$ -	R\$ 4,21	R\$ 4,21	R\$ -	R\$ 33,68	R\$ 33,68
9.2.1.6	SINAPI-I	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	7,00	R\$ -	R\$ 2,97	R\$ 2,97	R\$ -	R\$ 20,79	R\$ 20,79
9.2.1.7	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	R\$ 10,16	R\$ 25,58	R\$ 35,74	R\$ 10,16	R\$ 25,58	R\$ 35,74
9.2.1.8	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	R\$ 6,72	R\$ 6,88	R\$ 13,60	R\$ 26,88	R\$ 27,52	R\$ 54,40
9.2.1.9	SINAPI	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. AF 08/2022	UN	4,00	R\$ 7,29	R\$ 12,54	R\$ 19,83	R\$ 29,16	R\$ 50,16	R\$ 79,32
9.2.1.10	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$ 13,53	R\$ 50,73	R\$ 64,26	R\$ 27,06	R\$ 101,46	R\$ 128,52
9.2.1.11	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	R\$ 12,25	R\$ 41,45	R\$ 53,70	R\$ 36,75	R\$ 124,35	R\$ 161,10
9.2.1.12	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	R\$ 8,95	R\$ 10,41	R\$ 19,36	R\$ 8,95	R\$ 10,41	R\$ 19,36
9.2.1.13	SINAPI	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 5,78	R\$ 8,11	R\$ 13,89	R\$ 5,78	R\$ 8,11	R\$ 13,89
9.2.1.14	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7,00	R\$ 8,04	R\$ 5,38	R\$ 13,42	R\$ 56,28	R\$ 37,66	R\$ 93,94
9.2.1.15	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	16,00	R\$ 8,04	R\$ 4,39	R\$ 12,43	R\$ 128,64	R\$ 70,24	R\$ 198,88
9.2.1.16	SINAPI	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 5,33	R\$ 18,76	R\$ 24,09	R\$ 15,99	R\$ 56,28	R\$ 72,27

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
9.2.1.17	SINAPI	89560	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 3,64	R\$ 39,93	R\$ 43,57	R\$ 3,64	R\$ 39,93	R\$ 43,57
9.2.1.18	SINAPI	94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 3,54	R\$ 8,81	R\$ 12,35	R\$ 3,54	R\$ 8,81	R\$ 12,35
9.2.1.19	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 10,71	R\$ 6,39	R\$ 17,10	R\$ 74,97	R\$ 44,73	R\$ 119,70
9.2.1.20	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 6,74	R\$ 16,17	R\$ 22,91	R\$ 6,74	R\$ 16,17	R\$ 22,91
9.2.1.21	SINAPI-I	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,00	R\$ -	R\$ 4,21	R\$ 4,21	R\$ -	R\$ 4,21	R\$ 4,21
9.2.1.22	SINAPI-I	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	11,00	R\$ -	R\$ 2,97	R\$ 2,97	R\$ -	R\$ 32,67	R\$ 32,67
9.2.1.23	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 1,79	R\$ 10,35	R\$ 12,14	R\$ 7,16	R\$ 41,40	R\$ 48,56
9.2.1.24	SINAPI	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 10,96	R\$ 38,59	R\$ 49,55	R\$ 10,96	R\$ 38,59	R\$ 49,55
9.2.1.25	SINAPI	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 2,40	R\$ 19,05	R\$ 21,45	R\$ 7,20	R\$ 57,15	R\$ 64,35
9.2.2	MEDIDOR DE FLUXO								R\$ 85,96	R\$ 162,46	R\$ 248,42
9.2.2.1	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 5,80	R\$ 36,00	R\$ 41,80	R\$ 5,80	R\$ 36,00	R\$ 41,80
9.2.2.2	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 5,80	R\$ 36,00	R\$ 41,80	R\$ 5,80	R\$ 36,00	R\$ 41,80
9.2.2.3	SINAPI	89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 4,78	R\$ 12,98	R\$ 17,76	R\$ 4,78	R\$ 12,98	R\$ 17,76
9.2.2.4	SINAPI	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	UN	4,00	R\$ 7,47	R\$ 13,51	R\$ 20,98	R\$ 29,88	R\$ 54,04	R\$ 83,92
9.2.2.5	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,28	R\$ 20,07	R\$ 10,70	R\$ 30,77	R\$ 5,62	R\$ 3,00	R\$ 8,62
9.2.2.6	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 4,49	R\$ 3,48	R\$ 7,97	R\$ 8,98	R\$ 6,96	R\$ 15,94
9.2.2.7	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 8,04	R\$ 4,39	R\$ 12,43	R\$ 8,04	R\$ 4,39	R\$ 12,43
9.2.2.8	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,85	R\$ 20,07	R\$ 10,70	R\$ 30,77	R\$ 17,06	R\$ 9,09	R\$ 26,15
9.2.3	SEGMENTO DE TUBULAÇÃO								R\$ 2.124,05	R\$ 2.009,64	R\$ 4.133,69
9.2.3.1	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,91	R\$ 1,01	R\$ 5,89	R\$ 6,90	R\$ 5,97	R\$ 34,81	R\$ 40,78
9.2.3.2	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,79	R\$ 23,45	R\$ 25,16	R\$ 48,61	R\$ 862,73	R\$ 925,63	R\$ 1.788,36

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
9.2.3.3	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	10,24	R\$ 15,45	R\$ 12,27	R\$ 27,72	R\$ 158,21	R\$ 125,64	R\$ 283,85
9.2.3.4	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	2,19	R\$ 16,79	R\$ 18,12	R\$ 34,91	R\$ 36,77	R\$ 39,68	R\$ 76,45
9.2.3.5	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	21,10	R\$ 20,11	R\$ 23,33	R\$ 43,44	R\$ 424,32	R\$ 492,26	R\$ 916,58
9.2.3.6	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	29,95	R\$ 20,07	R\$ 10,70	R\$ 30,77	R\$ 601,10	R\$ 320,46	R\$ 921,56
9.2.3.7	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,28	R\$ 13,52	R\$ 19,01	R\$ 32,53	R\$ 30,83	R\$ 43,34	R\$ 74,17
9.2.3.8	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	1,90	R\$ 2,17	R\$ 14,64	R\$ 16,81	R\$ 4,12	R\$ 27,82	R\$ 31,94
9.2.4	TERMINAL DE RESÍDUOS								R\$ 2.673,77	R\$ 14.469,36	R\$ 17.143,13
9.2.4.1	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	6,00	R\$ 171,49	R\$ 201,60	R\$ 373,09	R\$ 1.028,94	R\$ 1.209,60	R\$ 2.238,54
9.2.4.2	SINAPI	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	6,00	R\$ 3,36	R\$ 224,75	R\$ 228,11	R\$ 20,16	R\$ 1.348,50	R\$ 1.368,66
9.2.4.3	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	R\$ 22,30	R\$ 65,55	R\$ 87,85	R\$ 133,80	R\$ 393,30	R\$ 527,10
9.2.4.4	SINAPI-I	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	6,00	R\$ -	R\$ 2,97	R\$ 2,97	R\$ -	R\$ 17,82	R\$ 17,82
9.2.4.5	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	10,38	R\$ 23,45	R\$ 25,16	R\$ 48,61	R\$ 243,41	R\$ 261,16	R\$ 504,57
9.2.4.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO 028	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 150MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M3	3,00	R\$ 22,38	R\$ 53,49	R\$ 75,87	R\$ 67,14	R\$ 160,47	R\$ 227,61
9.2.4.7	SINAPI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	1,00	R\$ 424,37	R\$ 5.262,77	R\$ 5.687,14	R\$ 424,37	R\$ 5.262,77	R\$ 5.687,14
9.2.4.8	SINAPI	98060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	1,00	R\$ 755,95	R\$ 5.815,74	R\$ 6.571,69	R\$ 755,95	R\$ 5.815,74	R\$ 6.571,69
9.2.5	TERMINAL SANITÁRIO								R\$ 329,40	R\$ 1.014,08	R\$ 1.343,48
9.2.5.1	SINAPI	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	UN	1,00	R\$ 7,47	R\$ 13,51	R\$ 20,98	R\$ 7,47	R\$ 13,51	R\$ 20,98
9.2.5.2	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	R\$ 5,54	R\$ 74,68	R\$ 80,22	R\$ 27,70	R\$ 373,40	R\$ 401,10
9.2.5.3	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	R\$ 5,57	R\$ 9,00	R\$ 14,57	R\$ 27,85	R\$ 45,00	R\$ 72,85
9.2.5.4	SINAPI	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	R\$ 8,70	R\$ 15,34	R\$ 24,04	R\$ 8,70	R\$ 15,34	R\$ 24,04
9.2.5.5	SINAPI-I	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	5,00	R\$ -	R\$ 4,21	R\$ 4,21	R\$ -	R\$ 21,05	R\$ 21,05

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
9.2.5.6	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 10,15	R\$ 43,13	R\$ 53,28	R\$ 50,75	R\$ 215,65	R\$ 266,40
9.2.5.7	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 6,71	R\$ 10,21	R\$ 16,92	R\$ 40,26	R\$ 61,26	R\$ 101,52
9.2.5.8	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 6,72	R\$ 6,60	R\$ 13,32	R\$ 33,60	R\$ 33,00	R\$ 66,60
9.2.5.9	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,00	R\$ 15,45	R\$ 12,27	R\$ 27,72	R\$ 46,35	R\$ 36,81	R\$ 83,16
9.2.5.10	SINAPI-I	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	5,00	R\$ -	R\$ 13,65	R\$ 13,65	R\$ -	R\$ 68,25	R\$ 68,25
9.2.5.11	SINAPI	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	UN	1,00	R\$ 7,47	R\$ 13,51	R\$ 20,98	R\$ 7,47	R\$ 13,51	R\$ 20,98
9.2.5.12	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 6,93	R\$ 9,87	R\$ 16,80	R\$ 69,30	R\$ 98,70	R\$ 168,00
9.2.5.13	SINAPI	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 9,95	R\$ 18,60	R\$ 28,55	R\$ 9,95	R\$ 18,60	R\$ 28,55
9.2.6	VÁLVULA								R\$ 93,95	R\$ 744,63	R\$ 838,58
9.2.6.1	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 16,50	R\$ 223,83	R\$ 240,33	R\$ 16,50	R\$ 223,83	R\$ 240,33
9.2.6.2	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 11,66	R\$ 132,00	R\$ 143,66	R\$ 23,32	R\$ 264,00	R\$ 287,32
9.2.6.3	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 11,66	R\$ 124,67	R\$ 136,33	R\$ 11,66	R\$ 124,67	R\$ 136,33
9.2.6.4	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 4,15	R\$ 47,35	R\$ 51,50	R\$ 8,30	R\$ 94,70	R\$ 103,00
9.2.6.5	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 5,00	R\$ 4,45	R\$ 9,45	R\$ 5,00	R\$ 4,45	R\$ 9,45
9.2.6.6	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 4,49	R\$ 3,48	R\$ 7,97	R\$ 22,45	R\$ 17,40	R\$ 39,85
9.2.6.7	SINAPI	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 3,36	R\$ 7,79	R\$ 11,15	R\$ 6,72	R\$ 15,58	R\$ 22,30
10	ELÉTRICO AMPLIAÇÃO								R\$ 11.588,53	R\$ 25.778,87	R\$ 37.367,40
10.1	ELERODUTOS, CONDULETES E CAIXAS								R\$ 6.330,76	R\$ 5.899,00	R\$ 12.229,76
10.1.1	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	57,00	R\$ 29,53	R\$ 11,75	R\$ 41,28	R\$ 1.683,21	R\$ 669,75	R\$ 2.352,96

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
10.1.2	SINAPI	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	R\$ 30,59	R\$ 15,44	R\$ 46,03	R\$ 917,70	R\$ 463,20	R\$ 1.380,90
10.1.3	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	42,81	R\$ 13,01	R\$ 21,75	R\$ 34,76	R\$ 556,96	R\$ 931,12	R\$ 1.488,08
10.1.4	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	210,41	R\$ 12,27	R\$ 15,27	R\$ 27,54	R\$ 2.581,73	R\$ 3.212,96	R\$ 5.794,69
10.1.5	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	48,14	R\$ 12,28	R\$ 12,92	R\$ 25,20	R\$ 591,16	R\$ 621,97	R\$ 1.213,13
10.2	DISJUNTORES								R\$ 98,21	R\$ 1.535,19	R\$ 1.633,40
10.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 1,87	R\$ 11,28	R\$ 13,15	R\$ 13,09	R\$ 78,96	R\$ 92,05
10.2.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 2,52	R\$ 11,47	R\$ 13,99	R\$ 7,56	R\$ 34,41	R\$ 41,97
10.2.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 3,53	R\$ 12,12	R\$ 15,65	R\$ 7,06	R\$ 24,24	R\$ 31,30
10.2.4	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 70,50	R\$ 1.030,96	R\$ 1.101,46	R\$ 70,50	R\$ 1.030,96	R\$ 1.101,46
10.2.5	SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	R\$ -	R\$ 145,55	R\$ 145,55	R\$ -	R\$ 145,55	R\$ 145,55
10.2.6	SINAPI-I	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	3,00	R\$ -	R\$ 73,69	R\$ 73,69	R\$ -	R\$ 221,07	R\$ 221,07
10.3	INTERRUPTORES, TOMADAS E QUADROS								R\$ 1.576,22	R\$ 2.440,77	R\$ 4.016,99
10.3.1	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 23,75	R\$ 26,20	R\$ 49,95	R\$ 71,25	R\$ 78,60	R\$ 149,85
10.3.2	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 19,23	R\$ 21,88	R\$ 41,11	R\$ 115,38	R\$ 131,28	R\$ 246,66
10.3.3	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 28,28	R\$ 34,53	R\$ 62,81	R\$ 56,56	R\$ 69,06	R\$ 125,62
10.3.4	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 37,35	R\$ 41,48	R\$ 78,83	R\$ 37,35	R\$ 41,48	R\$ 78,83
10.3.5	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 32,76	R\$ 37,17	R\$ 69,93	R\$ 65,52	R\$ 74,34	R\$ 139,86
10.3.6	SINAPI-I	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	R\$ -	R\$ 684,83	R\$ 684,83	R\$ -	R\$ 684,83	R\$ 684,83
10.3.7	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 19,75	R\$ 23,45	R\$ 43,20	R\$ 39,50	R\$ 46,90	R\$ 86,40
10.3.8	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 19,75	R\$ 26,70	R\$ 46,45	R\$ 118,50	R\$ 160,20	R\$ 278,70
10.3.9	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R\$ 50,87	R\$ 55,09	R\$ 105,96	R\$ 661,31	R\$ 716,17	R\$ 1.377,48
10.3.10	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	R\$ 37,35	R\$ 39,81	R\$ 77,16	R\$ 410,85	R\$ 437,91	R\$ 848,76

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTES	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
10.4	CABOS E FIOS								R\$ 1.903,48	R\$ 5.615,57	R\$ 7.519,05
10.4.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	892,20	R\$ 1,53	R\$ 4,37	R\$ 5,90	R\$ 1.365,07	R\$ 3.898,91	R\$ 5.263,98
10.4.2	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	260,10	R\$ 2,07	R\$ 6,60	R\$ 8,67	R\$ 538,41	R\$ 1.716,66	R\$ 2.255,07
10.5	LUMINÁRIAS								R\$ -	R\$ 7.089,15	R\$ 7.089,15
10.5.1	COTAÇÃO	33	PAFLON DE LED BRANCO QUADRADO DE SOBREPOR - 40x40cm-4000K - 36W	UND	4,00	R\$ -	R\$ 99,02	R\$ 99,02	R\$ -	R\$ 396,08	R\$ 396,08
10.5.2	COTAÇÃO	34	PAFLON DE LED BRANCO QUADRADO DE SOBREPOR - 30x30cm - 4000K - 24W	UND	4,00	R\$ -	R\$ 43,33	R\$ 43,33	R\$ -	R\$ 173,32	R\$ 173,32
10.5.3	COTAÇÃO	35	ARANDELAS PRETA QUADRADA - 3000K - 3W - DOIS FACHOS DE LUZ	UND	20,00	R\$ -	R\$ 74,26	R\$ 74,26	R\$ -	R\$ 1.485,20	R\$ 1.485,20
10.5.4	COTAÇÃO	36	PENDENTE LINEAR BRANCO 1,20m - 24W	UND	11,00	R\$ -	R\$ 170,15	R\$ 170,15	R\$ -	R\$ 1.871,65	R\$ 1.871,65
10.5.5	COTAÇÃO	37	PERFIL LINEAR BRANCO DE SOBREPOR 20mm - 3m DE COMPRIMENTO	UND	15,00	R\$ -	R\$ 113,27	R\$ 113,27	R\$ -	R\$ 1.699,05	R\$ 1.699,05
10.5.6	COTAÇÃO	38	FITA LED 7,2W - 4000k	M	44,05	R\$ -	R\$ 24,00	R\$ 24,00	R\$ -	R\$ 1.057,20	R\$ 1.057,20
10.5.7	COTAÇÃO	39	MINI FONTE SLIM 12V	UND	15,00	R\$ -	R\$ 27,11	R\$ 27,11	R\$ -	R\$ 406,65	R\$ 406,65
10.6	PONTOS DE LÓGICA								R\$ 1.679,86	R\$ 3.199,19	R\$ 4.879,05
10.6.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA	M	121,09	R\$ 12,28	R\$ 12,92	R\$ 25,20	R\$ 1.486,99	R\$ 1.564,48	R\$ 3.051,47
10.6.2	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	121,09	R\$ 0,14	R\$ 7,62	R\$ 7,76	R\$ 16,95	R\$ 922,71	R\$ 939,66
10.6.3	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	8,00	R\$ 10,99	R\$ 55,99	R\$ 66,98	R\$ 87,92	R\$ 447,92	R\$ 535,84
10.6.4	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	8,00	R\$ 11,00	R\$ 33,01	R\$ 44,01	R\$ 88,00	R\$ 264,08	R\$ 352,08
11	SPDA								R\$ 11.262,80	R\$ 48.347,38	R\$ 59.610,18
11.1	ELETRODUTOS								R\$ 1.157,30	R\$ 3.826,15	R\$ 4.983,45
11.1.1	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,55	R\$ 9,46	R\$ 10,35	R\$ 19,81	R\$ 213,32	R\$ 233,40	R\$ 446,72
11.1.2	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	22,55	R\$ 6,84	R\$ 10,44	R\$ 17,28	R\$ 154,24	R\$ 235,42	R\$ 389,66
11.1.3	SINAPI	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	R\$ 33,26	R\$ 34,94	R\$ 68,20	R\$ 332,60	R\$ 349,40	R\$ 682,00
11.1.4	SINAPI	104754	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	R\$ 9,93	R\$ 30,99	R\$ 40,92	R\$ 99,30	R\$ 309,90	R\$ 409,20
11.1.5	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	36,00	R\$ 9,94	R\$ 16,19	R\$ 26,13	R\$ 357,84	R\$ 582,84	R\$ 940,68
11.1.6	COTAÇÃO	1	CONECTOR MINIGAR DE COBRE	UND	67,00	R\$ -	R\$ 31,57	R\$ 31,57	R\$ -	R\$ 2.115,19	R\$ 2.115,19
11.2	CABOS								R\$ 10.026,70	R\$ 37.458,25	R\$ 47.484,95
11.2.1	COTAÇÃO	2	CORDOALHA DE COBRE NU 16mm²	UND	6,99	R\$ -	R\$ 16,06	R\$ 16,06	R\$ -	R\$ 112,26	R\$ 112,26
11.2.2	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	231,51	R\$ 24,29	R\$ 61,40	R\$ 85,69	R\$ 5.623,38	R\$ 14.214,71	R\$ 19.838,09

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
11.2.3	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	149,46	R\$ 28,03	R\$ 82,03	R\$ 110,06	R\$ 4.189,36	R\$ 12.260,21	R\$ 16.449,57
11.2.4	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	R\$ 20,68	R\$ 180,13	R\$ 200,81	R\$ 206,80	R\$ 1.801,30	R\$ 2.008,10
11.2.5	COTAÇÃO	3	MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO 250mm	UND	61,00	R\$ -	R\$ 15,45	R\$ 15,45	R\$ -	R\$ 942,45	R\$ 942,45
11.2.6	COTAÇÃO	4	MOLDE SOLDA EXOTÉRMICA 50mm	UND	21,00	R\$ -	R\$ 377,03	R\$ 377,03	R\$ -	R\$ 7.917,63	R\$ 7.917,63
11.2.7	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 7,16	R\$ 168,11	R\$ 175,27	R\$ 7,16	R\$ 168,11	R\$ 175,27
11.2.8	COTAÇÃO	5	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CHATA 4,2x3mm	UND	189,00	R\$ -	R\$ 0,22	R\$ 0,22	R\$ -	R\$ 41,58	R\$ 41,58
11.3	PASSAGENS								R\$ 78,80	R\$ 609,19	R\$ 687,99
11.3.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00	R\$ 7,88	R\$ 55,80	R\$ 63,68	R\$ 78,80	R\$ 558,00	R\$ 636,80
11.3.2	COTAÇÃO	6	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 5 TERMINAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO, 180X150X90mm, EM POLIPROPILENO	UND	1,00	R\$ -	R\$ 51,19	R\$ 51,19	R\$ -	R\$ 51,19	R\$ 51,19
11.4	ACESSÓRIOS								R\$ -	R\$ 6.453,79	R\$ 6.453,79
11.4.1	SINAPI	4354	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, GRAU 5, ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 1 1/2", COMPRIMENTO 4"	UN	88,00	R\$ -	R\$ 59,74	R\$ 59,74	R\$ -	R\$ 5.257,12	R\$ 5.257,12
11.4.2	COTAÇÃO	7	PRESELHA PARA SPDA (35 - 50mm²)	UND	95,00	R\$ -	R\$ 2,29	R\$ 2,29	R\$ -	R\$ 217,55	R\$ 217,55
11.4.3	SINAPI	3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	44,00	R\$ -	R\$ 14,00	R\$ 14,00	R\$ -	R\$ 616,00	R\$ 616,00
11.4.4	COTAÇÃO	8	ESTICADOR PARA CABO DE COBRE NU	UND	8,00	R\$ -	R\$ 45,39	R\$ 45,39	R\$ -	R\$ 363,12	R\$ 363,12
12	GLP								R\$ 322,30	R\$ 2.914,37	R\$ 3.236,67
12.0.1	SINAPI	92688	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. AF_10/2020	M	10,51	R\$ 15,67	R\$ 32,03	R\$ 47,70	R\$ 164,69	R\$ 336,64	R\$ 501,33
12.0.2	SINAPI	97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 33,04	R\$ 103,12	R\$ 136,16	R\$ 132,16	R\$ 412,48	R\$ 544,64
12.0.3	SINAPI	1163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	R\$ -	R\$ 7,97	R\$ 7,97	R\$ -	R\$ 7,97	R\$ 7,97
12.0.4	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 29,71	R\$ 6,39	R\$ 36,10	R\$ 3,27	R\$ 0,70	R\$ 3,97
12.0.5	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 23,01	R\$ 6,39	R\$ 29,40	R\$ 0,69	R\$ 0,19	R\$ 0,88
12.0.6	SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 15,69	R\$ 13,52	R\$ 29,21	R\$ 15,69	R\$ 13,52	R\$ 29,21
12.0.7	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 5,80	R\$ 63,19	R\$ 68,99	R\$ 5,80	R\$ 63,19	R\$ 68,99
12.0.8	COTAÇÃO	9	BOTIJÃO P45 - 45kg	UND	4,00	R\$ -	R\$ 519,92	R\$ 519,92	R\$ -	R\$ 2.079,68	R\$ 2.079,68
13	AR CONDICIONADO								R\$ 1.325,53	R\$ 24.718,26	R\$ 26.043,79
13.1	TUBOS E CABOS								R\$ 574,51	R\$ 5.653,34	R\$ 6.227,85
13.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 037	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,40	R\$ 7,50	R\$ 4,50	R\$ 12,00	R\$ 183,00	R\$ 109,80	R\$ 292,80
13.1.2	SINAPI	104317	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 5,56	R\$ 3,20	R\$ 8,76	R\$ 38,92	R\$ 22,40	R\$ 61,32

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR****ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
13.1.3	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	61,75	R\$ 2,72	R\$ 30,54	R\$ 33,26	R\$ 167,96	R\$ 1.885,85	R\$ 2.053,81
13.1.4	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	61,75	R\$ 2,99	R\$ 52,17	R\$ 55,16	R\$ 184,63	R\$ 3.221,50	R\$ 3.406,13
13.1.5	SINAPI-I	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	61,76	R\$ -	R\$ 6,70	R\$ 6,70	R\$ -	R\$ 413,79	R\$ 413,79
13.2	EQUIPAMENTOS								R\$ 751,02	R\$ 19.064,92	R\$ 19.815,94
13.2.1	SINAPI	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4,00	R\$ 125,17	R\$ 3.061,10	R\$ 3.186,27	R\$ 500,68	R\$ 12.244,40	R\$ 12.745,08
13.2.2	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R\$ 125,17	R\$ 3.410,26	R\$ 3.535,43	R\$ 250,34	R\$ 6.820,52	R\$ 7.070,86
14	PPCI								R\$ 284,74	R\$ 5.163,14	R\$ 5.447,88
14.1	ACESSÓRIOS								R\$ 284,74	R\$ 4.432,72	R\$ 4.717,46
14.1.1	COTAÇÃO	10	EXTINTOR EM PÓ QUÍMICO SECO - 12kg - ABC	UND	6,00	R\$ -	R\$ 422,72	R\$ 422,72	R\$ -	R\$ 2.536,32	R\$ 2.536,32
14.1.2	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	19,00	R\$ 6,56	R\$ 16,90	R\$ 23,46	R\$ 124,64	R\$ 321,10	R\$ 445,74
14.1.3	SINAPI	96765	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" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 160,10	R\$ 1.575,30	R\$ 1.735,40	R\$ 160,10	R\$ 1.575,30	R\$ 1.735,40
14.2	PLACAS								R\$ -	R\$ 730,42	R\$ 730,42
14.2.1	COTAÇÃO	11	ADESIVO SINALIZAÇÃO EXTINTOR 100X100cm	UND	7,00	R\$ -	R\$ 24,76	R\$ 24,76	R\$ -	R\$ 173,32	R\$ 173,32
14.2.2	COTAÇÃO	12	PLACA FOTOLUMINESCENTE S1 SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIREITA	UND	6,00	R\$ -	R\$ 24,76	R\$ 24,76	R\$ -	R\$ 148,56	R\$ 148,56
14.2.3	COTAÇÃO	13	PLACA FOTOLUMINESCENTE E5 EXTINTOR 20X20	UND	6,00	R\$ -	R\$ 24,76	R\$ 24,76	R\$ -	R\$ 148,56	R\$ 148,56
14.2.4	COTAÇÃO	14	PLACA DE SINALIZAÇÃO A3 - RISCO DE EXPLOSÃO 408mm	UND	1,00	R\$ -	R\$ 24,76	R\$ 24,76	R\$ -	R\$ 24,76	R\$ 24,76
14.2.5	COTAÇÃO	15	PLACA SAÍDA FOTOLUMINESCENTE S12	UND	3,00	R\$ -	R\$ 24,76	R\$ 24,76	R\$ -	R\$ 74,28	R\$ 74,28
14.2.6	COTAÇÃO	16	PLACA MANTA ANTI-CHAMAS FOTOLUMINESCENTE E12 19X19	UND	1,00	R\$ -	R\$ 24,76	R\$ 24,76	R\$ -	R\$ 24,76	R\$ 24,76
14.2.7	COTAÇÃO	17	PLACA FOTOLUMINESCENTE E9 COLEÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO	UND	1,00	R\$ -	R\$ 24,76	R\$ 24,76	R\$ -	R\$ 24,76	R\$ 24,76
14.2.8	COTAÇÃO	18	PLACA FOTOLUMINESCENTE E8 HIDRANTE DE INCÊNDIO	UND	1,00	R\$ -	R\$ 24,76	R\$ 24,76	R\$ -	R\$ 24,76	R\$ 24,76
14.2.9	COTAÇÃO	19	PLACA ROTA DE FUGA SETA P/CIMA FOTOLUMINESCENTE S3	UND	1,00	R\$ -	R\$ 24,76	R\$ 24,76	R\$ -	R\$ 24,76	R\$ 24,76
14.2.10	COTAÇÃO	20	PLACA M1 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UND	1,00	R\$ -	R\$ 24,76	R\$ 24,76	R\$ -	R\$ 24,76	R\$ 24,76
14.2.11	COTAÇÃO	21	PLACA BOMBEIROS M2 CAPACIDADE DE PÚBLICO	UND	1,00	R\$ -	R\$ 37,14	R\$ 37,14	R\$ -	R\$ 37,14	R\$ 37,14
15	MÓVEIS								R\$ 287,04	R\$ 44.061,14	R\$ 44.348,18
15.0.1	COTAÇÃO	29	MÓVEIS SOB MEDIDA COZINHA, DESPENSA, ALMOXARIFADO, SECRETARIA E LAVANDERIA	UND	1,00	R\$ -	R\$ 32.928,14	R\$ 32.928,14	R\$ -	R\$ 32.928,14	R\$ 32.928,14
15.0.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 035	BANCADA DE GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,00	R\$ 95,68	R\$ 3.711,00	R\$ 3.806,68	R\$ 287,04	R\$ 11.133,00	R\$ 11.420,04
16	PAISAGISMO								R\$ 228,15	R\$ 3.534,00	R\$ 3.762,15
16.0.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	50,00	R\$ 3,59	R\$ 33,30	R\$ 36,89	R\$ 179,50	R\$ 1.665,00	R\$ 1.844,50
16.0.2	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	35,00	R\$ 1,39	R\$ 53,40	R\$ 54,79	R\$ 48,65	R\$ 1.869,00	R\$ 1.917,65



MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI GOTINHAS DE AMOR

ENDEREÇO: RUA URUGUAI - CARLOS BARBOSA/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL								
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL						
17	SERVIÇOS FINAIS								R\$	452,43	R\$	113,45	R\$	565,88			
17.0.1	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	140,07	R\$	3,23	R\$	0,81	R\$	4,04	R\$	452,43	R\$	113,45	R\$	565,88
TOTAL									R\$	407.179,25	R\$	1.384.734,79	R\$	1.791.914,04			

OBSERVAÇÕES:

TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA OUTUBRO / 2024, NÃO DESONERADO, RIO GRANDE DO SUL.

BDI = 23,79%.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 112,77% (HORA) E 69,88% (MÊS).

COMPOSIÇÕES ANEXAS A ESTE ORÇAMENTO.

CARLOS BARBOSA, 27 DE NOVEMBRO DE 2024.

ITACIR ROSSI
SECRETÁRIO DE PROJETOS PÚBLICOS SUBSTITUTO

LUTIELI SAMPAIO DOS SANTOS
ARQUITETO E URBANISTA
CAU Nº CAU/RS A172447-9