



MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS

OBJETO: REFORMA EMEI AURORA

ENDEREÇO: - CARLOS BARBOSA/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL						
	FORTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL				
1	SERVIÇOS INICIAIS								R\$	4.571,18	R\$	874,83	R\$	5.446,01	
1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 004	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	100,00	R\$	44,45	R\$	1,61	R\$	46,06	R\$	4.445,00	R\$	4.606,00
1.2	COTAÇÃO	1	CAÇAMBA ENTULHO 5M3 LOCAÇÃO	UN	1,00	R\$	-	R\$	311,05	R\$	311,05	R\$	-	R\$	311,05
1.3	SINAPI-I	10527	LOCAAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	12,00	R\$	-	R\$	31,11	R\$	31,11	R\$	-	R\$	373,32
1.4	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M	6,00	R\$	21,03	R\$	4,91	R\$	25,94	R\$	126,18	R\$	29,46
2	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E SUBSTITUIÇÃO									R\$	10.535,02	R\$	3.915,62	R\$	14.450,64
2.1	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	1,01	R\$	102,99	R\$	31,98	R\$	134,97	R\$	104,02	R\$	32,30
2.2	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	43,84	R\$	22,07	R\$	6,68	R\$	28,75	R\$	967,55	R\$	292,85
2.3	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	0,16	R\$	550,26	R\$	171,24	R\$	721,50	R\$	88,04	R\$	27,40
2.4	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	16,72	R\$	192,72	R\$	59,93	R\$	252,65	R\$	3.222,28	R\$	1.002,03
2.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO 002	REMOÇÃO DE RODAPÉ DE PVC, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (COMPOSIÇÃO 98688 ADAPTADA)	M	115,91	R\$	3,78	R\$	1,05	R\$	4,83	R\$	438,14	R\$	121,71
2.6	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	6,00	R\$	9,31	R\$	2,57	R\$	11,88	R\$	55,86	R\$	15,42
2.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO 008	REMOÇÃO DE PISO VINÍLICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (COMPOSIÇÃO SINAPI 101727 ADAPTADA)	M2	42,17	R\$	9,66	R\$	2,91	R\$	12,57	R\$	407,36	R\$	122,72
2.8	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	3,64	R\$	9,26	R\$	2,75	R\$	12,01	R\$	33,71	R\$	10,01
2.9	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	4,00	R\$	12,75	R\$	3,55	R\$	16,30	R\$	51,00	R\$	14,20
2.10	SINAPI	COMPOSIÇÃO 001	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO (COMPOSIÇÃO SINAPI 97645 ADAPTADA)	M	11,70	R\$	23,80	R\$	7,21	R\$	31,01	R\$	278,46	R\$	84,36
2.11	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	7,36	R\$	23,88	R\$	7,13	R\$	31,01	R\$	175,76	R\$	52,47
2.12	SINAPI	COMPOSIÇÃO 006	REMOÇÃO DE TELHA FIBRA DE VIDRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (COMPOSIÇÃO 97647 ADAPTADA)	M2	52,09	R\$	3,43	R\$	1,04	R\$	4,47	R\$	178,67	R\$	54,17
2.13	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	71,81	R\$	3,49	R\$	0,98	R\$	4,47	R\$	250,62	R\$	70,37
2.14	SINAPI	COMPOSIÇÃO 013	REMOÇÃO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC (COMPOSIÇÃO 86883 ADAPTADA)	UN	12,00	R\$	25,82	R\$	5,40	R\$	31,22	R\$	309,84	R\$	64,80
2.15	SINAPI	COMPOSIÇÃO 015	SUBSTITUIÇÃO DE PREGO TELHEIRO E APLICAÇÃO DE SELANTE	M2	473,73	R\$	5,41	R\$	3,13	R\$	8,54	R\$	2.562,88	R\$	1.482,77
2.16	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	4,00	R\$	1,82	R\$	0,48	R\$	2,30	R\$	7,28	R\$	1,92
2.17	SINAPI	COMPOSIÇÃO 009	REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO (COMPOSIÇÃO 97640)	M2	40,00	R\$	2,12	R\$	0,60	R\$	2,72	R\$	84,80	R\$	24,00
2.18	SINAPI	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	5,00	R\$	80,69	R\$	24,31	R\$	105,00	R\$	403,45	R\$	121,55
2.19	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	8,00	R\$	4,46	R\$	1,24	R\$	5,70	R\$	35,68	R\$	9,92
2.20	SINAPI	COMPOSIÇÃO 010	REMOÇÃO DE PEDRA BASALTO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO (COMPOSIÇÃO SINAPI 97635 ADAPTADA)	M2	10,00	R\$	42,83	R\$	11,53	R\$	54,36	R\$	428,30	R\$	115,30
2.21	SINAPI	COMPOSIÇÃO 007	REMOÇÃO DE FOLHAS DE VIDRO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	4,00	R\$	85,72	R\$	26,58	R\$	112,30	R\$	342,88	R\$	106,32



MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS

OBJETO: REFORMA EMEI AURORA

ENDEREÇO: - CARLOS BARBOSA/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
2.22	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	4,00	R\$ 11,23	R\$ 18,13	R\$ 29,36	R\$ 44,92	R\$ 72,52	R\$ 117,44
2.23	SINAPI	COMPOSIÇÃO 022	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÃO DE ALÇAPÃO (COMPOSIÇÃO SINAPI 90441 ADAPTADA)	UN	1,00	R\$ 54,30	R\$ 13,72	R\$ 68,02	R\$ 54,30	R\$ 13,72	R\$ 68,02
2.24	SINAPI	COMPOSIÇÃO 023	REMOÇÃO DE PISO VINÍLICO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO (COMPOSIÇÃO SINAPI 101727 ADAPTADA)	M2	1,00	R\$ 9,22	R\$ 2,79	R\$ 12,01	R\$ 9,22	R\$ 2,79	R\$ 12,01
3	COBERTURA E BEIRAL								R\$ 4.271,30	R\$ 31.795,12	R\$ 36.066,42
3.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	473,73	R\$ 1,85	R\$ 0,60	R\$ 2,45	R\$ 876,40	R\$ 284,24	R\$ 1.160,64
3.2	SINAPI	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 155,35	R\$ 1.088,74	R\$ 1.244,09	R\$ 155,35	R\$ 1.088,74	R\$ 1.244,09
3.3	SINAPI	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 155,35	R\$ 1.289,04	R\$ 1.444,39	R\$ 155,35	R\$ 1.289,04	R\$ 1.444,39
3.4	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	52,09	R\$ 2,75	R\$ 218,26	R\$ 221,01	R\$ 143,25	R\$ 11.369,16	R\$ 11.512,41
3.5	SINAPI	100275	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO (UNIDADE: M2XKM). AF 07/2019	M2XKM	1,00	R\$ 17,41	R\$ 5,55	R\$ 22,96	R\$ 17,41	R\$ 5,55	R\$ 22,96
3.6	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	30,00	R\$ 27,84	R\$ 212,32	R\$ 240,16	R\$ 835,20	R\$ 6.369,60	R\$ 7.204,80
3.7	SINAPI-I	12626	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	20,00	R\$ -	R\$ 51,27	R\$ 51,27	R\$ -	R\$ 1.025,40	R\$ 1.025,40
3.8	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	91,35	R\$ 4,40	R\$ 74,73	R\$ 79,13	R\$ 401,94	R\$ 6.826,59	R\$ 7.228,53
3.9	SINAPI	COMPOSIÇÃO 018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM BEIRAL DE TELHADO DE CEDRINHO MACHO E FÊMEA COM FRISO (COMPOSIÇÃO 96112 ADAPTADA)	M2	20,00	R\$ 65,62	R\$ 131,13	R\$ 196,75	R\$ 1.312,40	R\$ 2.622,60	R\$ 3.935,00
3.10	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	M2	20,00	R\$ 1,41	R\$ 1,25	R\$ 2,66	R\$ 28,20	R\$ 25,00	R\$ 53,20
3.11	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	M2	20,00	R\$ 7,33	R\$ 33,26	R\$ 40,59	R\$ 146,60	R\$ 665,20	R\$ 811,80
3.12	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	20,00	R\$ 9,96	R\$ 11,20	R\$ 21,16	R\$ 199,20	R\$ 224,00	R\$ 423,20
4	CONTRAPISO E ALVENARIAS								R\$ 2.935,19	R\$ 3.700,66	R\$ 6.635,85
4.1	SINAPI	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	30,00	R\$ 89,32	R\$ 88,97	R\$ 178,29	R\$ 2.679,60	R\$ 2.669,10	R\$ 5.348,70
4.2	SINAPI	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	2,10	R\$ 108,56	R\$ 442,25	R\$ 550,81	R\$ 227,98	R\$ 928,72	R\$ 1.156,70
4.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO 025	EXECUÇÃO DE RAMPA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO	M2	1,12	R\$ 24,65	R\$ 91,82	R\$ 116,47	R\$ 27,61	R\$ 102,84	R\$ 130,45



MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS

OBJETO: REFORMA EMEI AURORA

ENDEREÇO: - CARLOS BARBOSA/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL						
	FORNTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL				
5	DIVISÓRIAS LEVES								R\$	732,36	R\$	6.283,90	R\$	7.016,26	
5.1	SINAPI	96360	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	27,14	R\$	21,12	R\$	148,45	R\$	169,57	R\$	573,20	R\$	4.602,13
5.2	SINAPI	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	6,65	R\$	20,45	R\$	124,95	R\$	145,40	R\$	135,99	R\$	966,91
5.3	SINAPI	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	4,00	R\$	2,25	R\$	13,94	R\$	16,19	R\$	9,00	R\$	64,76
5.4	SINAPI-I	3413	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 50 MM, DE 1200 X 600 MM	M2	14,03	R\$	-	R\$	91,15	R\$	91,15	R\$	-	R\$	1.278,83
5.5	SINAPI	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	1,20	R\$	11,81	R\$	74,55	R\$	86,36	R\$	14,17	R\$	103,63
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO CLOACAL E ÁGUA FRIA - E ACESSÓRIOS									R\$	18.199,08	R\$	44.775,51	R\$	62.974,59
6.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	11,33	R\$	81,88	R\$	26,30	R\$	108,18	R\$	927,70	R\$	1.225,68
6.2	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	1,41	R\$	147,67	R\$	157,49	R\$	305,16	R\$	208,21	R\$	430,28
6.3	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	10,46	R\$	18,49	R\$	8,96	R\$	27,45	R\$	193,41	R\$	287,13
6.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO 027	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE DE 1,50M	M3	40,00	R\$	83,41	R\$	26,84	R\$	110,25	R\$	3.336,40	R\$	4.410,00
6.5	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$	21,55	R\$	41,46	R\$	63,01	R\$	107,75	R\$	315,05
6.6	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	R\$	308,81	R\$	389,00	R\$	697,81	R\$	1.544,05	R\$	1.945,00
6.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO 021	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES INTERNAS 2,00mx1,50mx1,30m REVESTIDA COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8cm	UN	1,00	R\$	3.680,82	R\$	8.533,39	R\$	12.214,21	R\$	3.680,82	R\$	8.533,39
6.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO 026	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 2,50 x 2,00 x 1,00m, VOLUME ÚTIL: 5000L.	UN	1,00	R\$	1.966,36	R\$	5.674,21	R\$	7.640,57	R\$	1.966,36	R\$	5.674,21
6.9	SINAPI	90445	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS	M	30,00	R\$	21,17	R\$	4,27	R\$	25,44	R\$	635,10	R\$	128,10
6.10	SINAPI	90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	30,00	R\$	8,09	R\$	6,53	R\$	14,62	R\$	242,70	R\$	195,90
6.11	SINAPI	90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023_PS	M	30,00	R\$	28,08	R\$	5,71	R\$	33,79	R\$	842,40	R\$	171,30



MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS

OBJETO: REFORMA EMEI AURORA

ENDEREÇO: - CARLOS BARBOSA/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
6.12	SINAPI	90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF 09/2023	M	30,00	R\$ 10,29	R\$ 9,12	R\$ 19,41	R\$ 308,70	R\$ 273,60	R\$ 582,30
6.13	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	35,00	R\$ 24,02	R\$ 27,80	R\$ 51,82	R\$ 840,70	R\$ 973,00	R\$ 1.813,70
6.14	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	20,00	R\$ 17,20	R\$ 20,04	R\$ 37,24	R\$ 344,00	R\$ 400,80	R\$ 744,80
6.15	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	20,00	R\$ 15,84	R\$ 13,34	R\$ 29,18	R\$ 316,80	R\$ 266,80	R\$ 583,60
6.16	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	15,00	R\$ 10,40	R\$ 28,08	R\$ 38,48	R\$ 156,00	R\$ 421,20	R\$ 577,20
6.17	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	15,00	R\$ 7,45	R\$ 13,66	R\$ 21,11	R\$ 111,75	R\$ 204,90	R\$ 316,65
6.18	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	15,00	R\$ 6,88	R\$ 7,30	R\$ 14,18	R\$ 103,20	R\$ 109,50	R\$ 212,70
6.19	SINAPI	89744	JOELHO 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	10,00	R\$ 10,40	R\$ 26,90	R\$ 37,30	R\$ 104,00	R\$ 269,00	R\$ 373,00
6.20	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	10,00	R\$ 1,85	R\$ 11,38	R\$ 13,23	R\$ 18,50	R\$ 113,80	R\$ 132,30
6.21	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	10,00	R\$ 6,88	R\$ 6,98	R\$ 13,86	R\$ 68,80	R\$ 69,80	R\$ 138,60
6.22	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	10,00	R\$ 13,88	R\$ 56,43	R\$ 70,31	R\$ 138,80	R\$ 564,30	R\$ 703,10
6.23	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10,00	R\$ 9,94	R\$ 26,19	R\$ 36,13	R\$ 99,40	R\$ 261,90	R\$ 361,30
6.24	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10,00	R\$ 9,94	R\$ 22,86	R\$ 32,80	R\$ 99,40	R\$ 228,60	R\$ 328,00
6.25	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10,00	R\$ 9,15	R\$ 10,96	R\$ 20,11	R\$ 91,50	R\$ 109,60	R\$ 201,10
6.26	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	10,00	R\$ 12,55	R\$ 46,05	R\$ 58,60	R\$ 125,50	R\$ 460,50	R\$ 586,00
6.27	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	10,00	R\$ 2,22	R\$ 16,74	R\$ 18,96	R\$ 22,20	R\$ 167,40	R\$ 189,60



MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS

OBJETO: REFORMA EMEI AURORA

ENDEREÇO: - CARLOS BARBOSA/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
6.28	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	10,00	R\$ 8,56	R\$ 1,74	R\$ 10,30	R\$ 85,60	R\$ 17,40	R\$ 103,00
6.29	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	10,00	R\$ 13,70	R\$ 5,96	R\$ 19,66	R\$ 137,00	R\$ 59,60	R\$ 196,60
6.30	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	15,00	R\$ 7,40	R\$ 7,09	R\$ 14,49	R\$ 111,00	R\$ 106,35	R\$ 217,35
6.31	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,00	R\$ 16,90	R\$ 213,09	R\$ 229,99	R\$ 84,50	R\$ 1.065,45	R\$ 1.149,95
6.32	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,00	R\$ 11,93	R\$ 118,70	R\$ 130,63	R\$ 59,65	R\$ 593,50	R\$ 653,15
6.33	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	R\$ 15,96	R\$ 101,90	R\$ 117,86	R\$ 79,80	R\$ 509,50	R\$ 589,30
6.34	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\$ 37,27	R\$ 674,67	R\$ 711,94	R\$ 74,54	R\$ 1.349,34	R\$ 1.423,88
6.35	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 5,47	R\$ 47,53	R\$ 53,00	R\$ 10,94	R\$ 95,06	R\$ 106,00
6.36	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	5,00	R\$ 21,74	R\$ 654,53	R\$ 676,27	R\$ 108,70	R\$ 3.272,65	R\$ 3.381,35
6.37	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	5,00	R\$ 5,47	R\$ 99,73	R\$ 105,20	R\$ 27,35	R\$ 498,65	R\$ 526,00
6.38	SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	7,00	R\$ -	R\$ 58,15	R\$ 58,15	R\$ -	R\$ 407,05	R\$ 407,05
6.39	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	3,00	R\$ 33,28	R\$ 355,30	R\$ 388,58	R\$ 99,84	R\$ 1.065,90	R\$ 1.165,74
6.40	SINAPI-I	36796	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	7,00	R\$ -	R\$ 310,03	R\$ 310,03	R\$ -	R\$ 2.170,21	R\$ 2.170,21
6.41	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 33,91	R\$ 534,75	R\$ 568,66	R\$ 203,46	R\$ 3.208,50	R\$ 3.411,96
6.42	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 33,91	R\$ 474,52	R\$ 508,43	R\$ 203,46	R\$ 2.847,12	R\$ 3.050,58
6.43	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 33,91	R\$ 510,69	R\$ 544,60	R\$ 135,64	R\$ 2.042,76	R\$ 2.178,40
6.44	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 50,88	R\$ 964,06	R\$ 1.014,94	R\$ 50,88	R\$ 964,06	R\$ 1.014,94
6.45	SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	7,00	R\$ -	R\$ 58,15	R\$ 58,15	R\$ -	R\$ 407,05	R\$ 407,05
6.46	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	R\$ 11,29	R\$ 97,01	R\$ 108,30	R\$ 56,45	R\$ 485,05	R\$ 541,50



MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS

OBJETO: REFORMA EMEI AURORA

ENDEREÇO: - CARLOS BARBOSA/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
6.47	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	R\$ 3,01	R\$ 14,42	R\$ 17,43	R\$ 36,12	R\$ 173,04	R\$ 209,16
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PLUVIAL					R\$ 7.020,22			R\$ 23.180,23	R\$ 30.200,45	
7.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	13,79	R\$ 81,88	R\$ 26,30	R\$ 108,18	R\$ 1.129,13	R\$ 362,67	R\$ 1.491,80
7.2	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	1,72	R\$ 147,67	R\$ 157,49	R\$ 305,16	R\$ 253,99	R\$ 270,89	R\$ 524,88
7.3	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	1,72	R\$ 34,22	R\$ 111,41	R\$ 145,63	R\$ 58,86	R\$ 191,62	R\$ 250,48
7.4	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	M3	12,73	R\$ 18,49	R\$ 8,96	R\$ 27,45	R\$ 235,38	R\$ 114,06	R\$ 349,44
7.5	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	UN	10,00	R\$ 11,75	R\$ 39,25	R\$ 51,00	R\$ 117,50	R\$ 392,50	R\$ 510,00
7.6	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	7,00	R\$ 307,76	R\$ 367,49	R\$ 675,25	R\$ 2.154,32	R\$ 2.572,43	R\$ 4.726,75
7.7	SINAPI	90725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF 01/2021	UN	2,00	R\$ 34,68	R\$ 9,03	R\$ 43,71	R\$ 69,36	R\$ 18,06	R\$ 87,42
7.8	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	45,00	R\$ 13,67	R\$ 90,56	R\$ 104,23	R\$ 615,15	R\$ 4.075,20	R\$ 4.690,35
7.9	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	20,00	R\$ 7,05	R\$ 89,30	R\$ 96,35	R\$ 141,00	R\$ 1.786,00	R\$ 1.927,00
7.10	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	10,00	R\$ 21,74	R\$ 46,29	R\$ 68,03	R\$ 217,40	R\$ 462,90	R\$ 680,30
7.11	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	15,00	R\$ 4,08	R\$ 42,45	R\$ 46,53	R\$ 61,20	R\$ 636,75	R\$ 697,95
7.12	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	15,00	R\$ 2,59	R\$ 34,97	R\$ 37,56	R\$ 38,85	R\$ 524,55	R\$ 563,40
7.13	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	20,00	R\$ 14,04	R\$ 153,75	R\$ 167,79	R\$ 280,80	R\$ 3.075,00	R\$ 3.355,80
7.14	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	10,00	R\$ 25,45	R\$ 156,30	R\$ 181,75	R\$ 254,50	R\$ 1.563,00	R\$ 1.817,50
7.15	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	10,00	R\$ 6,94	R\$ 43,43	R\$ 50,37	R\$ 69,40	R\$ 434,30	R\$ 503,70
7.16	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	10,00	R\$ 14,73	R\$ 45,15	R\$ 59,88	R\$ 147,30	R\$ 451,50	R\$ 598,80
7.17	SINAPI	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	10,00	R\$ 9,37	R\$ 36,50	R\$ 45,87	R\$ 93,70	R\$ 365,00	R\$ 458,70
7.18	SINAPI	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	10,00	R\$ 17,15	R\$ 242,29	R\$ 259,44	R\$ 171,50	R\$ 2.422,90	R\$ 2.594,40



MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS

OBJETO: REFORMA EMEI AURORA

ENDEREÇO: - CARLOS BARBOSA/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
7.19	SINAPI	89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	10,00	R\$ 17,26	R\$ 122,07	R\$ 139,33	R\$ 172,60	R\$ 1.220,70	R\$ 1.393,30
7.20	SINAPI	103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF 08/2021	UN	4,00	R\$ 184,57	R\$ 560,05	R\$ 744,62	R\$ 738,28	R\$ 2.240,20	R\$ 2.978,48
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO								R\$ 4.347,96	R\$ 7.887,68	R\$ 12.235,64
8.1	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF 09/2023	UN	1,00	R\$ 12,62	R\$ 3,07	R\$ 15,69	R\$ 12,62	R\$ 3,07	R\$ 15,69
8.2	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	1,00	R\$ 28,13	R\$ 493,19	R\$ 521,32	R\$ 28,13	R\$ 493,19	R\$ 521,32
8.3	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	8,00	R\$ 8,38	R\$ 2,00	R\$ 10,38	R\$ 67,04	R\$ 16,00	R\$ 83,04
8.4	SINAPI	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M	8,00	R\$ 13,42	R\$ 6,34	R\$ 19,76	R\$ 107,36	R\$ 50,72	R\$ 158,08
8.5	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 09/2023	UN	5,00	R\$ 5,57	R\$ 1,30	R\$ 6,87	R\$ 27,85	R\$ 6,50	R\$ 34,35
8.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO 011	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (COMPOSIÇÃO SINAPI 104481 ADAPTADA)	UN	5,00	R\$ 608,68	R\$ 1.201,12	R\$ 1.809,80	R\$ 3.043,40	R\$ 6.005,60	R\$ 9.049,00
8.7	SINAPI	91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	10,00	R\$ 11,63	R\$ 13,05	R\$ 24,68	R\$ 116,30	R\$ 130,50	R\$ 246,80
8.8	SINAPI	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	10,00	R\$ 6,58	R\$ 6,62	R\$ 13,20	R\$ 65,80	R\$ 66,20	R\$ 132,00
8.9	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	10,00	R\$ 12,21	R\$ 15,09	R\$ 27,30	R\$ 122,10	R\$ 150,90	R\$ 273,00
8.10	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	10,00	R\$ 7,10	R\$ 8,53	R\$ 15,63	R\$ 71,00	R\$ 85,30	R\$ 156,30
8.11	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	10,00	R\$ 1,22	R\$ 3,04	R\$ 4,26	R\$ 12,20	R\$ 30,40	R\$ 42,60
8.12	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	10,00	R\$ 1,54	R\$ 4,18	R\$ 5,72	R\$ 15,40	R\$ 41,80	R\$ 57,20
8.13	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	10,00	R\$ 2,06	R\$ 6,38	R\$ 8,44	R\$ 20,60	R\$ 63,80	R\$ 84,40
8.14	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	R\$ 41,48	R\$ 52,38	R\$ 93,86	R\$ 207,40	R\$ 261,90	R\$ 469,30
8.15	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	22,00	R\$ 19,58	R\$ 21,90	R\$ 41,48	R\$ 430,76	R\$ 481,80	R\$ 912,56



MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS

OBJETO: REFORMA EMEI AURORA

ENDEREÇO: - CARLOS BARBOSA/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
9	JANELAS								R\$ 12.158,22	R\$ 6.336,62	R\$ 18.494,84
9.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 003	REFORMA DE JANELA BASCULANTE E PORTA COM JANELA BASCULANTE E PINTURA COM TINTA ESMALTE BRILHANTE NAS DUAS FACES	M2	99,76	R\$ 120,28	R\$ 62,77	R\$ 183,05	R\$ 11.999,13	R\$ 6.261,94	R\$ 18.261,07
9.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 016	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, PERFIL 20, 70x70cm, ACABAMENTO BRANCO, BATENTE 4CM, VIDRO 4M, SEM GUARNIÇÃO (COMPOSIÇÃO SINAPI-H ADAPTADA)	UN	1,00	R\$ 159,09	R\$ 74,68	R\$ 233,77	R\$ 159,09	R\$ 74,68	R\$ 233,77
10	FORROS								R\$ 1.523,37	R\$ 1.498,38	R\$ 3.021,75
10.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	M2	51,00	R\$ 29,87	R\$ 29,38	R\$ 59,25	R\$ 1.523,37	R\$ 1.498,38	R\$ 3.021,75
11	CALÇADAS								R\$ 1.918,19	R\$ 5.376,12	R\$ 7.294,31
11.1	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	56,39	R\$ 24,49	R\$ 91,13	R\$ 115,62	R\$ 1.380,99	R\$ 5.138,82	R\$ 6.519,81
11.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 012	ASSENTAMENTO DE PISO EM BASALTO SERRADO, ASSENTO SOBRE PÓ DE PEDRA (COMPOSIÇÃO SINAPI 101092 ADAPTADA)	M2	10,00	R\$ 53,72	R\$ 23,73	R\$ 77,45	R\$ 537,20	R\$ 237,30	R\$ 774,50
12	REVESTIMENTOS								R\$ 5.025,00	R\$ 29.463,70	R\$ 34.488,70
12.1	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	42,17	R\$ 19,99	R\$ 19,75	R\$ 39,74	R\$ 842,98	R\$ 832,86	R\$ 1.675,84
12.2	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF 09/2020	M2	84,44	R\$ 6,24	R\$ 229,35	R\$ 235,59	R\$ 526,91	R\$ 19.366,31	R\$ 19.893,22
12.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO 024	REINSTALAÇÃO DE PISO VINÍLICO EXISTENTE	M2	1,00	R\$ 6,25	R\$ 6,25	R\$ 12,50	R\$ 6,25	R\$ 6,25	R\$ 12,50
12.4	SINAPI	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 02/2023 PE	M2	25,05	R\$ 27,57	R\$ 100,56	R\$ 128,13	R\$ 690,63	R\$ 2.519,03	R\$ 3.209,66
12.5	SINAPI	104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	82,57	R\$ 27,25	R\$ 73,67	R\$ 100,92	R\$ 2.250,03	R\$ 6.082,93	R\$ 8.332,96
12.6	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	42,18	R\$ 16,79	R\$ 15,56	R\$ 32,35	R\$ 708,20	R\$ 656,32	R\$ 1.364,52
13	PINTURA PAREDES								R\$ 4.242,33	R\$ 8.009,75	R\$ 12.252,08
13.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 005	LIXAMENTO DE PAREDE PARA APLICAÇÃO DE FUNDO E PINTURA (COMPOSIÇÃO 102193 ADAPTADA)	M2	266,19	R\$ 1,40	R\$ 1,24	R\$ 2,64	R\$ 372,67	R\$ 330,07	R\$ 702,74
13.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	229,74	R\$ 2,21	R\$ 2,46	R\$ 4,67	R\$ 507,73	R\$ 565,16	R\$ 1.072,89
13.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	229,74	R\$ 5,39	R\$ 10,97	R\$ 16,36	R\$ 1.238,30	R\$ 2.520,25	R\$ 3.758,55
13.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO 014	PINTURA DE PAREDE COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI (COMPOSIÇÃO SINAPI 102496 ADAPTADA)	M2	36,45	R\$ 9,73	R\$ 76,31	R\$ 86,04	R\$ 354,66	R\$ 2.781,50	R\$ 3.136,16
13.5	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	51,00	R\$ 16,74	R\$ 9,81	R\$ 26,55	R\$ 853,74	R\$ 500,31	R\$ 1.354,05
13.6	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	51,00	R\$ 3,09	R\$ 2,72	R\$ 5,81	R\$ 157,59	R\$ 138,72	R\$ 296,31
13.7	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	100,75	R\$ 7,52	R\$ 11,65	R\$ 19,17	R\$ 757,64	R\$ 1.173,74	R\$ 1.931,38



MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS
OBJETO: REFORMA EMEI AURORA
ENDEREÇO: - CARLOS BARBOSA/RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FORTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
14	INSTALAÇÃO DE PORTAS E RODAPÉS								R\$ 1.903,10	R\$ 19.020,60	R\$ 20.923,70
14.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 019	PORTA DE CORRER DE MADEIRA COM TRILHO 90cm (COMPOSIÇÃO SINAPI ADAPTADA)	UN	3,00	R\$ 120,13	R\$ 1.018,66	R\$ 1.138,79	R\$ 360,39	R\$ 3.055,98	R\$ 3.416,37
14.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 020	PORTA DE CORRER DE MADEIRA COM TRILHO 80cm (COMPOSIÇÃO SINAPI ADAPTADA)	UN	2,00	R\$ 120,13	R\$ 1.012,70	R\$ 1.132,83	R\$ 240,26	R\$ 2.025,40	R\$ 2.265,66
14.3	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	M2	28,15	R\$ 1,41	R\$ 1,25	R\$ 2,66	R\$ 39,69	R\$ 35,19	R\$ 74,88
14.4	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	M2	28,15	R\$ 7,33	R\$ 33,26	R\$ 40,59	R\$ 206,34	R\$ 936,27	R\$ 1.142,61
14.5	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	28,15	R\$ 9,96	R\$ 11,20	R\$ 21,16	R\$ 280,37	R\$ 315,28	R\$ 595,65
14.6	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 33,91	R\$ 474,52	R\$ 508,43	R\$ 101,73	R\$ 1.423,56	R\$ 1.525,29
14.7	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF 09/2020	M	127,50	R\$ 3,76	R\$ 71,64	R\$ 75,40	R\$ 479,40	R\$ 9.134,10	R\$ 9.613,50
14.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO 028	ESTRUTURA PARA PORTA DE VIDRO, COM VIDRO EXISTENTE (COMPOSIÇÃO SINAPI 100702 ADAPTADA)	M2	10,40	R\$ 10,50	R\$ 171,14	R\$ 181,64	R\$ 109,20	R\$ 1.779,86	R\$ 1.889,06
14.9	SINAPI	COMPOSIÇÃO 017	RECOLOCAÇÃO PORTA DE VIDRO COM TRILHO EMBUTIDO	UN	1,00	R\$ 85,72	R\$ 314,96	R\$ 400,68	R\$ 85,72	R\$ 314,96	R\$ 400,68
15	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 305,85	R\$ 275,41	R\$ 581,26
15.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	52,31	R\$ 2,03	R\$ 0,62	R\$ 2,65	R\$ 106,19	R\$ 32,43	R\$ 138,62
15.2	SINAPI	99825	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF 04/2019	M2	18,25	R\$ 2,41	R\$ 2,55	R\$ 4,96	R\$ 43,98	R\$ 46,54	R\$ 90,52
15.3	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF 04/2019	M2	81,51	R\$ 1,91	R\$ 2,41	R\$ 4,32	R\$ 155,68	R\$ 196,44	R\$ 352,12
TOTAL									R\$ 79.688,37	R\$ 192.394,13	R\$ 272.082,50

OBSERVAÇÕES:

TABELA SINAPI, MÊS DE REFERÊNCIA OUTUBRO / 2023, NÃO DESONERADO, RIO GRANDE DO SUL.

BDI = 24,42%.

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

COMPOSIÇÕES ANEXAS A ESTE ORÇAMENTO.

CARLOS BARBOSA, 28 DE MARÇO DE 2024.

LUCIANO PRADELLA
SECRETÁRIO DE PROJETOS PÚBLICOS

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