



24805000203770



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E PARCERIAS ESTRATÉGICAS - SEPLAN
GERÊNCIA DE PROJETOS DE EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GPEP

Obra: Construção da Praça de Esportes do Bairro São Victor Cohab
Local: Rua Giovanni Merigotto, Área Pública 1387, Bairro São Victor Cohab, Caxias do Sul - RS
Assunto: Cronograma Físico-Financeiro

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (CFF)																										
ITEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05													
					R\$	%	%ACUM.	R\$	%	%ACUM.	R\$	%	%ACUM.	R\$	%	%ACUM.										
1		DESPESAS PRELIMINARES E ADMINISTRATIVAS																								
1.1		DOCUMENTAÇÕES - LICENÇAS E TAXAS																								
	1	LICENÇAS, TAXAS - RESPONSABILIDADE TÉCNICA EXECUÇÃO DE OBRA	327,66	0,0391%																						
1.2		PROJETOS COMPLEMENTARES																								
	2	PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - EXECUTIVO	3.851,79	0,4596%																						
	3	PROJETO ESTRUTURAL EM FUNDAÇÕES - EXECUTIVO	198,82	0,0237%																						
	4	PROJETO ESTRUTURAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL - EXECUTIVO	1.562,32	0,1864%																						
	5	PROJETO DE DRENAGEM - EXECUTIVO	13.503,49	1,6114%																						
1.3		SERVIÇOS PRELIMINARES																								
	6	SERVIÇO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA	712,66	0,0850%																						
	7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABALOTELO	3.035,22	0,3622%																						
	8	TAPUME COM TELHA METÁLICA, H = 2,20 M, COM MATERIAIS REAPROVEITADOS	13.854,16	1,6532%																						
	9	LOCAÇÃO/MARCAÇÃO DE OBRA, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICO, INCLUSIVE NIVELADOR	12.362,35	1,4752%																						
	10	REMOÇÃO DE MEO-FIO (GUIA)	615,22	0,0734%																						
	11	CARGA, MANOBRÁVEL E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAÇA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	2.080,24	0,2482%																						
	12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	5.665,45	0,6761%																						
	13	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPOSITO 2,30 X 6,00 M	10.535,50	1,2572%																						
	14	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS	16.759,20	1,9989%																						
	15	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA REFEITÓRIO 2,30 X 6,00 M	10.535,50	1,2572%																						
1.4		ADMINISTRAÇÃO LOCAL																								
	16	TECNICO/ENGENHEIRO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10.754,00	1,2833%																						
	17	ENGENHEIRO/ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32.462,00	3,8737%																						
1.5		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																								
	18	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF: 03/2024	1.584,98	0,1891%																						
	19	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO: RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 09/2024	2.700,02	0,3222%																						
	20	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAÇA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF: 09/2023	3.119,38	0,3722%																						
	21	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF: 09/2024	5.750,65	0,6862%																						
2		FUNDAÇÕES																								
2.1		SAPATA CORRIDA E VIGA PARA QUADRA																								
	22	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF: 09/2024	3.552,90	0,4240%																						
	23	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM. AF: 01/2024	637,45	0,0761%																						
	24	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF: 04/2022	181,51	0,0217%																						



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E PARCERIAS ESTRATÉGICAS - SEPLAN
GERÊNCIA DE PROJETOS DE EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GPEP

Obra: Construção da Praça de Esportes do Bairro São Victor Cohab
Local: Rua Giovanni Menegotto, Área Pública 1387, Bairro São Victor Cohab, Caxias do Sul - RS
Assunto: Cronograma Físico-Financeiro

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (CFF)																					
ITEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05								
					R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%							
	25	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2024	122,37	0,0146%					122,37	100,0			100,0								
	26	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	1.232,82	0,1471%					1.232,82	100,0			100,0								
	27	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	2.626,67	0,3134%					2.626,67	100,0			100,0								
	28	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	7.469,61	0,8913%					7.469,61	100,0			100,0								
	29	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	8.871,96	1,0587%					8.871,96	100,0			100,0								
	30	CONCRETAGEM DE SAPATAS CORRIDA E VIGAS, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	15.224,70	1,8168%					15.224,70	100,0			100,0								
	31	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF. 03/2023	633,76	0,0756%					633,76	100,0			100,0								
	32	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	491,61	0,0587%					491,61	100,0			100,0								
3		ESTRUTURAS DE CONCRETO																			
3.1		FECHAMENTO LATERAL DA RAMPA (GUIA DE BALIZAMENTO)																			
	33	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2024	191,00	0,0228%									191,00	100,0							
	34	CONCRETAGEM DE VIGA DE BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	976,68	0,1165%									976,68	100,0							
	35	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	1.686,54	0,2013%									1.686,54	100,0							
	36	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	404,89	0,0483%									404,89	100,0							
	37	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	631,45	0,0754%									631,45	100,0							
	38	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	13,37	0,0016%									13,37	100,0							
4		SERRALHERIA																			
4.1		GUARDA-CORPOS E CORRIMÕES																			
	39	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32x4,8MM, FIXADO COM CHUMBEADOR MECÂNICO	21.922,96	2,6161%																	
	40	CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1,1/2", FIXADO EM GUARDA-CORPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.713,86	0,2046%																	
	41	CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1,1/2", MONTANTES TUBULARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.531,66	0,3021%																	
4.2		CERCAMENTOS PLAYGROUND																			
	42	CERCA BAIXA EM AÇO GALVANIZADO COM 75CM DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR E GRADIL FORMADOS POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32x4,8MM, FIXADO COM CHUMBEADOR MECÂNICO	16.010,80	1,9106%																	
	43	PORTÃO METÁLICO DE BARRAS CHATAS PARA ACESSO DE PEDESTRES, DIMENSÕES 100x75CM, ESTRUTURADO POR MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" - TRAVESSAS E GRADIS FORMADOS POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32x4,8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	615,78	0,0735%																	
5		PINTURAS																			



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E PARCERIAS ESTRATÉGICAS - SEPLAN
 GERÊNCIA DE PROJETOS DE EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GPEP

Obra: Construção da Praça de Esportes do Bairro São Victor Cohab
 Local: Rua Giovanni Merengotto, Área Pública 1387, Bairro São Victor Cohab, Caxias do Sul - RS
 Assunto: Cronograma Físico-Financeiro

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (CFF)																							
ITEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05										
					R\$	%	%ACUM.	R\$	%	%ACUM.	R\$	%	%ACUM.	R\$	%	%ACUM.							
5.1		PINTURAS																					
	44	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	5.303,76	0,6329%																			
6		PISOS E PAVIMENTAÇÕES																					
6.1		PISO GRAMA																					
	45	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 07/2022	532,68	0,0636%																			
6.2		PISO TÁTIL																					
	46	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, DE DIMENSÕES 25X25CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	2.224,91	0,2655%																			
6.3		PAVIMENTO INTERTRAVADO																					
	47	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM - RESISTÊNCIA DE 50 MPa	69.199,92	8,2576%																			
6.4		GUIA (MEIO-FIO)																					
	48	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF. 07/2024	1.680,67	0,2006%																			
	49	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF. 07/2024	8.481,18	1,0121%																			
6.5		PLAYGROUND																					
	50	COBERTURA DE PISO EM PEDRISCO, ESPESSURA 30CM, COM A APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9.286,60	1,1082%																			
	51	GRAMA SINTÉTICA 30 MM MONOFILAMENTO BICOLOR PARA ÁREA EXTERNA, COM AMORTECIMENTO EM PLACAS EMBORRACHADAS	29.873,31	3,5648%																			
6.6		PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO																					
	52	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2024	4.601,80	0,5491%																			
	53	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 07/2024	4.422,07	0,5277%																			
	54	PISO EM CONCRETO ARMADO 25 MPa, E = 12 CM, INCLUSIVE MALHA DUPLA DE TELA SOLDADA 5,0 MM - 10X10 CM, MICROFIBRA DE POLIPROPILENO, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA 12,5MM,POLIDO MECANICAMENTE	60.517,28	7,2215%																			
	55	PISO EM CONCRETO ARMADO 25 MPa, E = 8 CM, INCLUSIVE MALHA SIMPLES DE TELA SOLDADA 4,2 MM - 15X15 CM, MICROFIBRA DE POLIPROPILENO, POLIDO MECANICAMENTE	25.377,71	3,0283%																			
	56	CURA DE CONCRETO COM GEOTÊXTIL	1.514,84	0,1808%																			
	57	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	37,60	0,0045%																			
	58	TRATAMENTO DE JUNTAS DE PISO COM POLIURETANO	3.119,83	0,3723%																			
7		QUADRA DE VOLEI DE AREIA																					
7.1		ALVENARIA																					
	59	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF. 10/2022	6.300,80	0,7519%																			
	60	GRAUTAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM CONCRETO, COM REFORÇO COM BARRAS DE AÇO Nº 10,0 CM	1.877,52	0,2240%																			
	61	GRAUTAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, GRAUTE FGK 25MPa	197,00	0,0225%																			
	62	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	675,02	0,0806%																			
	63	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	649,93	0,0776%																			
7.2		CERCAMENTO																					

76	INSTALAÇÃO DE AÇO CARBONADO ACADEMIA AO INSTALADO SOB
77	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ACADEMIA DA DE CONCRETO



24805000203770



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E PARCERIAS ESTRATÉGICAS - SEPLAN
GERÊNCIA DE PROJETOS DE EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GPEP

Obra: Construção da Praça de Esportes do Bairro São Victor Cohab
Local: Rua Giovanni Menegotto, Área Pública 1387, Bairro São Victor Cohab, Caxias do Sul - RS
Assunto: Cronograma Físico-Financeiro

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (CFF)																								
ITEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05											
					R\$	%	%ACUM.	R\$	%	%ACUM.	R\$	%	%ACUM.	R\$	%	%ACUM.								
	78	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE SOLO. AF. 10/2021	2.659,12	0,3173%																				
9		PAISAGISMO																						
9.1		ÁRVORES E ARBUSTOS																						
	79	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M. AF. 07/2024	681,24	0,0813%																				
	80	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO DIETES BICOLOR, COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 0,50M	689,15	0,0822%																				
	81	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO LIRIOPE MUSCARI VARIEGATA, COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 0,50 M	1.849,50	0,2207%																				
9.2		PREPARAÇÃO DO SOLO E VEGETAÇÕES RÁSTERA																						
	82	PREPARO DO SOLO PARA PLANTIO - COM APLICAÇÃO DE FERTILIZANTE E CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DE PH	3.343,75	0,3980%																				
	83	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF. 07/2024	2.343,14	0,2786%																				
	84	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 07/2024	13.171,14	1,5717%																				
	85	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF. 07/2024	188,90	0,0225%																				
	86	PLANTIO DE GRAMA PRETA	2.835,38	0,3503%																				
10		SERVIÇOS FINAIS																						
10.1		SERVIÇOS FINAIS DE OBRA																						
	87	LIMPEZA FINAL DE OBRA EM ÁREAS EXTERNAS	1.244,88	0,1488%																				
	88	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTIERO DE OBRA	2.300,28	0,2756%																				
	89	PROJETO AS BUILT E MANUAL	5.411,77	0,6458%																				
11		DRENAGEM																						
11.1		DRENAGEM DA QUADRA DE AREIA E PLAYGROUND																						
	90	CAP. PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	607,53	0,0725%																				
	91	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 07/2021	13.815,49	1,6486%																				
	92	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	2.185,07	0,2607%																				
	93	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	112,46	0,0134%																				
	94	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	1.856,79	0,2216%																				
	95	TE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	371,82	0,0444%																				
	96	MANTA GEOTÊXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5.752,25	0,6864%																				
	97	EXECUÇÃO DE CAMADA DE PEDRA BRITADA N.1	3.347,88	0,3995%																				
11.2		DRENAGEM DO SOLO																						
	98	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	157,69	0,0188%																				
	99	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	3.586,50	0,4280%																				
	100	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 07/2021	6.600,05	0,7876%																				
	101	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 07/2021	20.727,13	2,4724%																				
	102	CANALETA MEIA CAÇA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, TAMPA COM GRELHA, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO: AREIA	3.472,51	0,4144%																				



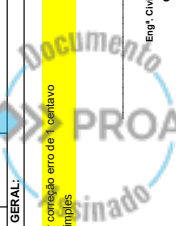
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E PARCERIAS ESTRATÉGICAS - SEPLAN
GERÊNCIA DE PROJETOS DE EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GPEP

Obra: Construção da Praça de Esportes do Bairro São Victor Cohab
Local: Rua Giovanni Merigotto, Área Pública 1387, Bairro São Victor Cohab, Caxias do Sul - RS
Assunto: Cronograma Físico-Financeiro

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (CFF)														
ITEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05	
					R\$	%ACUM.	R\$	%ACUM.	R\$	%ACUM.	R\$	%ACUM.	R\$	%ACUM.
	103	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	2.837,12	0,3386%			1.418,56	50,0	1.418,56	50,0		100,0		100,0
	104	CAIXA DE PASSAGEM REVESTIDA, RETANGULAR, TAMPA COM GRELHA DE CONCRETO EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DE 0,6X0,6X0,6 M, PARA REDE DE DRENAGEM. AF_09/2024	2.127,84	0,2539%			1.063,92	50,0	1.063,92	50,0		100,0		100,0
	105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	1.417,19	0,1691%										
	106	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	2.795,58	0,3336%			708,60	50,0	708,59	50,0		100,0		100,0
12		ILUMINAÇÃO PÚBLICA												
12.1		MEDICÃO DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA PADRÃO RGE/PEL, CATEGORIA DE LIGAÇÃO A3 (32A, COM POSTE DE CONCRETO DUPLO-T 900AN, COM CAIXA TIPO II EMBUTIDA EM MURETA DE ALVENARIA COM PINGADEIRA E GRADIL DE PROTEÇÃO MECÂNICA COM DOBRADIÇA E CADEADO PADRÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4.029,33	0,4808%										
	108	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO - DIMENSÕES INTERNAS 30 X 30 X 30CM, COM TAMPA	1.972,16	0,2353%										
	109	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2.910,00	0,3473%										
	110	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	166,40	0,0199%										
	111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA	6.435,00	0,7679%										
	112	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP, 3 X 4MM, 750V	2.379,00	0,2839%										
	113	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 10 MM2	559,25	0,0687%										
	114	FASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	367,32	0,0438%										
	115	CORDÃO LHA DE COBRE NU 16 MM², ENTERRADA	256,60	0,0306%										
	116	DETECTOR DE FALHAS EM FASES DE ATERRAMENTO DE 5/8" CONJUNTO DE 10 A 15 M	199,77	0,0238%										
	117	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	637,80	0,0761%										
	118	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	1.289,00	0,1538%										
TOTAL GERAL:			833.011,55	100,00%	59.159,98	7,06	57.662,62	6,88	96.425,44	11,75	25,69	3,08	106.873,92	12,75

auxiliar correção erro de cálculo	59.159,98	11.682,6	21528,04	30087,29	407766,21
soma simples	59.159,98	57.662,62	96.425,44	85.639,25	106.878,92



TAMARES PECCATI
Eng.º Civil CREA-RS 256427 / nnt. 36681
GPEP/PROSEPLAN



24805000203770



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E PARCERIAS ESTRATÉGICAS - SEPLAN
GERÊNCIA DE PROJETOS DE EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GPEP

Obra: Construção da Praça de Esportes do Bairro São Victor Cohab
Local: Rua Giovanni Merigotto, Área Pública 1387, Bairro São Victor Cohab, Caxias do Sul - RS
Assunto: Cronograma Físico-Financeiro

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (CFF)																												
ITEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	MÊS 06		%ACUM.	MÊS 07		%ACUM.	MÊS 08		%ACUM.	MÊS 09		%ACUM.	MÊS 10		%ACUM.									
					R\$	%		R\$	%		R\$	%		R\$	%													
1		DESPESAS PRELIMINARES E ADMINISTRATIVAS																										
1.1		DOCUMENTAÇÕES - LICENÇAS E TAXAS																										
	1	LICENÇAS, TAXAS - RESPONSABILIDADE TÉCNICA EXECUÇÃO DE OBRA	327,66	0,0391%			100,0			100,0																		
1.2		PROJETOS COMPLEMENTARES																										
	2	PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - EXECUTIVO	3.851,79	0,4596%			100,0			100,0																		
	3	PROJETO ESTRUTURAL EM FUNDAÇÕES - EXECUTIVO	198,82	0,0237%			100,0			100,0																		
	4	PROJETO ESTRUTURAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL - EXECUTIVO	1.562,32	0,1864%			100,0			100,0																		
	5	PROJETO DE DRENAGEM - EXECUTIVO	13.503,49	1,6114%			100,0			100,0																		
1.3		SERVIÇOS PRELIMINARES																										
	6	SERVIÇO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA	712,66	0,0850%			100,0			100,0																		
	7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABAÇA GALVANIZADO - 10 M X 10 M	3.035,22	0,3622%			100,0			100,0																		
	8	TAPUME COM TELHA METÁLICA, H = 2,20 M, COM MATERIAIS REAPROVEITADOS	13.854,16	1,6532%			100,0			100,0																		
	9	LOCALIZAÇÃO DE OBRA, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO, INCLUSIVE NIVELADOR	12.362,35	1,4752%			100,0			100,0																		
	10	REMOÇÃO DE MEIO-FIO (GUIA)	615,22	0,0734%			100,0			100,0																		
	11	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF: 07/2020	2.080,24	0,2482%	208,02	10,0	60,0			70,0			80,0			208,02	10,0	10,0										
	12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF: 07/2020	5.665,45	0,6761%	566,55	10,0	60,0			70,0			80,0			566,55	10,0	10,0										
	13	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPOSITO 2,30 X 6,00 M	10.535,50	1,2572%	1.053,55	10,0	60,0			70,0			80,0			1.053,55	10,0	10,0										
	14	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS 2,30 X 6,00 M	16.759,20	1,9989%	1.675,92	10,0	60,0			70,0			80,0			1.675,92	10,0	10,0										
	15	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA REFEITÓRIO 2,30 X 6,00 M	10.535,50	1,2572%	1.053,55	10,0	60,0			70,0			80,0			1.053,55	10,0	10,0										
1.4		ADMINISTRAÇÃO LOCAL																										
	16	TECNICISTA/ENGENHEIRO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10.754,00	1,2833%	1.075,40	10,0	60,0			70,0			80,0			1.075,40	10,0	10,0										
	17	ENGENHEIRO/ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32.462,00	3,8737%	3.246,20	10,0	60,0			70,0			80,0			3.246,20	10,0	10,0										
1.5		MONTAGEM DE TERRA																										
	18	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF: 03/2024	1.584,98	0,1891%			100,0			100,0																		
	19	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO: RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF: 09/2024	2.700,02	0,3222%			100,0			100,0																		
	20	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAÇA DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF: 09/2023	3.119,38	0,3722%			100,0			100,0																		
	21	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO, AF: 09/2024	5.750,65	0,6862%			100,0			100,0																		
2		FUNDAÇÕES																										
2.1		SAPATA CORRIDA E VIGA PARA QUADRA																										
	22	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF: 09/2024	3.552,90	0,4240%			100,0			100,0																		
	23	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*, AF: 01/2024	637,45	0,0761%			100,0			100,0																		
	24	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF: 04/2022	181,51	0,0217%			100,0			100,0																		



24805000203770



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E PARCERIAS ESTRATÉGICAS - SEPLAN
GERÊNCIA DE PROJETOS DE EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GPEP

Obra: Construção da Praça de Esportes do Bairro São Victor Cohab
Local: Rua Giovanni Merigotto, Área Pública 1367, Bairro São Victor Cohab, Caxias do Sul - RS
Assunto: Cronograma Físico-Financeiro

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (CFF)														
ITEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10	
					R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
	25	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM AF. 01/2024	122,37	0,0146%										
	26	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	1.232,82	0,1471%	100,0				100,0				100,0	100,0
	27	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	2.626,67	0,3134%	100,0				100,0				100,0	100,0
	28	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	7.489,61	0,8913%	100,0				100,0				100,0	100,0
	29	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	8.871,96	1,0587%	100,0				100,0				100,0	100,0
	30	CONCRETEGEM DE SAPATAS CORRIDA E VIGAS, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	15.224,70	1,8168%	100,0				100,0				100,0	100,0
	31	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF. 09/2023	633,76	0,0756%	100,0				100,0				100,0	100,0
	32	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 08/2023	491,61	0,0587%	100,0				100,0				100,0	100,0
3		ESTRUTURAS DE CONCRETO												
3.1		FECHAMENTO LATERAL DA RAMPA (GUIA DE BALIZAMENTO)												
	33	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM AF. 01/2024	191,00	0,0228%	100,0				100,0				100,0	100,0
	34	CONCRETEGEM DE VIGA DE BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	976,68	0,1165%	100,0				100,0				100,0	100,0
	35	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	1.686,54	0,2013%	100,0				100,0				100,0	100,0
	36	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	404,89	0,0483%	100,0				100,0				100,0	100,0
	37	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	631,45	0,0754%	100,0				100,0				100,0	100,0
	38	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF. 04/2022	13,37	0,0016%	100,0				100,0				100,0	100,0
4		SERRALHERIA												
4.1		GUARDA-CORPOS E CORRIMÕES												
	39	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32x4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	21.922,96	2,6161%								21.922,96	100,0	100,0
	40	CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1,1/2", FIXADO EM GUARDA-CORPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.713,86	0,2045%								1.713,86	100,0	100,0
	41	CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1,1/2", MONTANTES TUBULARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.531,66	0,3021%								2.531,66	100,0	100,0
4.2		CERCAMENTOS PLAYGROUND												
	42	CERCA BAIXA EM AÇO GALVANIZADO COM 75CM DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR E GRADIL FORMADOS POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32x4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	16.010,80	1,9106%										
	43	PORTÃO METÁLICO DE BARRAS CHATAS PARA ACESSO DE PEDESTRES, DIMENSÕES 100x75CM, ESTRUTURADO POR MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" TRAVESSAS E GRADIS FORMADOS POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32x4,8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	615,78	0,0735%										



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E PARCERIAS ESTRATÉGICAS - SEPLAN
GERÊNCIA DE PROJETOS DE EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GPEP

Obra: Construção da Praça de Esportes do Bairro São Victor Cohab
Local: Rua Giovanni Merigotto, Área Pública 1387, Bairro São Victor Cohab, Caxias do Sul - RS
Assunto: Cronograma Físico-Financeiro

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (CFF)																							
ITEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10										
					R\$	%	%ACUM.	R\$	%	%ACUM.	R\$	%	%ACUM.	R\$	%	%ACUM.							
5.1		PINTURAS																					
44		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	5.303,76	0,6329%																			
6		PISOS E PAVIMENTAÇÕES																					
6.1		PISO GRAMA																					
45		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022	532,68	0,0636%																			
6.2		PISO TÁTIL																					
46		PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, DE DIMENSÕES 25X25CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	2.224,91	0,2655%																			
6.3		PAVIMENTO INTERTRAVADO																					
47		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETÂNGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM - RESISTÊNCIA DE 50 MPa	69.199,92	8,2576%																			
6.4		GUIA (MEIO-FIO)																					
48		GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF. 01/2024	1.680,67	0,2006%																			
49		GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF. 01/2024	8.481,18	1,0121%																			
6.5		PLAYGROUND																					
50		COBERTURA DE PISO EM PEDRISCO, ESPESSURA 30CM, COM A APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9.286,60	1,1082%																			
51		GRAMA SINTÉTICA 30 MM MONOFILAMENTO BICOLOR PARA ÁREA EXTERNA, COM AMORTECIMENTO EM PLACAS EMBORRACHADAS	29.873,31	3,5648%																			
6.6		PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO																					
52		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 01/2024	4.601,80	0,5461%																			
53		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 01/2024	4.422,07	0,5277%																			
54		PISO EM CONCRETO ARMADO 25 MPa, E = 12 CM, INCLUSO MALHA DIPIRA DE TELA SOLDADA 5,0 MM - 10X10 CM, MICROFIBRA DE POLIPROPILENO, BARRAS DE TRANSFERÊNCIA 12,5MM,POLIDO MECANICAMENTE	60.517,28	7,2215%																			
55		PISO EM CONCRETO ARMADO 25 MPa, E = 8 CM, INCLUSO MALHA SIMPLES DE TELA SOLDADA 4,2 MM - 15X15 CM, MICROFIBRA DE POLIPROPILENO, POLIDO MECANICAMENTE	25.377,71	3,0283%																			
56		CURA DE CONCRETO COM GEOTÊXTIL	1.514,84	0,1808%																			
57		EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	37,60	0,0045%																			
58		TRATAMENTO DE JUNTAS DE PISO COM POLIURETANO	3.119,83	0,3723%																			
7		QUADRA DE VOLEI DE AREIA																					
7.1		ALVENARIA																					
59		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF. 10/2022	6.300,80	0,7519%																			
60		GRUTAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, GRAUTE FGK 25MPa	1.877,52	0,2240%																			
61		GRUTAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, GRAUTE FGK 25MPa	197,00	0,0235%																			
62		ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	675,02	0,0806%																			
63		ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	649,93	0,0776%																			



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E PARCERIAS ESTRATÉGICAS - SEPLAN
GERÊNCIA DE PROJETOS DE EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GPEP

Obra: Construção da Praça de Esportes do Bairro São Victor Cohab
Local: Rua Giovanni Menegotto, Área Pública 1387, Bairro São Victor Cohab, Caxias do Sul - RS
Assunto: Cronograma Físico-Financeiro

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (CFF)																				
ITEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10							
					R\$	%	%ACUM.	R\$	%	%ACUM.	R\$	%	%ACUM.	R\$	%	%ACUM.				
	64	ALAMBRADO PARA QUADRA DE AREIA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES, TRAVESSAS E ESCORAS), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	104.130,88	12,4259%	52.065,44	50,0	50,0	52.065,44	50,0	100,0										
	65	PORTÃO METÁLICO PARA ACESSO DE PEDESTRES, ESTRUCTURADO POR REQUADRO DE TUBO 2,1/2" REQUADRO SECUNDÁRIO DE TUBOS 1/2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.156,12	0,2573%																
7.4		PAVIMENTAÇÃO																		
	66	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18.378,36	2,1931%			100,0													
7.5		CONJUNTO DE REDE DE VÔLEI																		
	67	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4.305,33	0,5138%																
8		MOBILIÁRIO URBANO																		
8.1		PLAYGROUND INFANTIL COM MÓDULO INCLUSIVO																		
	68	PLAYGROUND INFANTIL EM ESTRUTURA DE MADEIRA PLÁSTICA, COM MÓDULO INCLUSIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	56.572,09	6,7508%																
8.2		MOBILIÁRIO DA PRAÇA																		
	69	BANCO ARREDONDADO MONOLÍTICO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM ENCOSTO, DIMENSÕES APROXIMADAS 150 x 40 x 45 cm (largura x profundidade x altura) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7.661,76	0,9143%																
	70	BANCO EM ESTRUTURA METÁLICA E MADEIRA PLÁSTICA, COM ENCOSTO, 1,50M DE COMPRIMENTO, ALTURA ENTRE 0,40 E 0,45M, E PROFUNDIDADE ENTRE 0,40 E 0,45M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.897,16	0,4650%																
	71	BICICLETÁRIO EM ESTRUTURA METÁLICA DE TUBO DE AÇO DE 1,1/2" CONFORMADO EM FORMATO HELICOIDAL - APROXIMADAMENTE 200CM DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.756,74	0,3290%																
	72	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE AF 11/2021	8.140,50	0,9714%																
8.3		ACADEMIA DA MELHOR IDADE																		
	73	INSTALAÇÃO DE MULTIFUNÇÃO COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	7.834,97	0,9349%																
	74	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	3.176,87	0,3791%																
	75	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	4.365,92	0,5210%																
	76	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	5.974,98	0,7130%																
	77	INSTALAÇÃO DE ESPALDAR, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE	3.270,70	0,3903%																



24805000203770



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E PARCERIAS ESTRATÉGICAS - SEPLAN
GERÊNCIA DE PROJETOS DE EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GPEP

Obra: Construção da Praça de Esportes do Bairro São Victor Cohab
Local: Rua Giovanni Menegotto, Área Pública 1387, Bairro São Victor Cohab, Caxias do Sul - RS
Assunto: Cronograma Físico-Financeiro

ITEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (CFF)											
					MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10			
					R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
	78	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE SOLO. AF. 10/2021	2.659,12	0,3173%							2.659,12	100,0				100,0
9	9.1	PAISAGISMO														
	9.1	ÁRVORES E ARBUSTOS														
	79	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 07/2024	681,24	0,0813%											681,24	100,0
	80	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO DIETES BICOLOR, COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 0,50M	689,15	0,0822%											689,15	100,0
	81	PLANTIO DE ESPÉCIE VEGETAL, TIPO LIRIOPE MUSCARI VARIEGATA, COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 0,50 M	1.849,50	0,2207%											1.849,50	100,0
9.2		PREPARAÇÃO DO SOLO E VEGETAÇÕES RÁSTERA														
	82	PREPARO DO SOLO PARA PLANTIO - COM APLICAÇÃO DE FERTILIZANTE E CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DE PH	3.343,75	0,3980%											3.343,75	100,0
	83	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF. 07/2024	2.343,14	0,2786%											2.343,14	100,0
	84	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS AF. 07/2024	13.171,14	1,5717%											13.171,14	100,0
	85	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF. 07/2024	188,90	0,0225%											188,90	100,0
	86	PLANTIO DE GRAMA PRETA	2.935,38	0,3503%											2.935,38	100,0
10		SERVIÇOS FINAIS														
10.1		SERVIÇOS FINAIS DE OBRA														
	87	LIMPERIA FINAL DE OBRA EM ÁREAS EXTERNAS	1.244,88	0,1488%											1.244,88	100,0
	88	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTO DE OBRA	2.309,28	0,2756%											2.309,28	100,0
	89	PROJETO AS BUILT E MANUAL	5.411,77	0,6458%											5.411,77	100,0
11		DRENAGEM														
11.1		DRENAGEM DA QUADRA DE AREIA E PLAYGROUND														
	90	CAP. PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	607,53	0,0725%									100,0			100,0
	91	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 07/2021	13.815,49	1,6486%												
	92	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	2.185,07	0,2607%									100,0			100,0
	93	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	112,46	0,0134%									100,0			100,0
	94	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	1.895,79	0,2216%									100,0			100,0
	95	TE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	371,62	0,0444%									100,0			100,0
	96	MANTA GEO TEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5.752,25	0,6884%									100,0			100,0
	97	EXECUÇÃO DE CAMADA DE PEDRA BRITADA N.1	3.347,88	0,3995%									100,0			100,0
11.2		DRENAGEM DO SOLO														
	98	JOLHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	157,69	0,0188%									100,0			100,0
	99	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	3.595,50	0,4280%									100,0			100,0
	100	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 07/2021	6.600,05	0,7876%												
	101	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 07/2021	20.727,13	2,4734%												
	102	COM GRELHA, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.472,51	0,4144%												



24805000203770



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E PARCERIAS ESTRATÉGICAS - SEPLAN
GERÊNCIA DE PROJETOS DE EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GPEP

Obra: Construção da Praça de Esportes do Bairro São Victor Cohab
Local: Rua Giovanni Merigotto, Área Pública 1387, Bairro São Victor Cohab, Caxias do Sul - RS
Assunto: Cronograma Físico-Financeiro

ITEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	MÊS 06				MÊS 07				MÊS 08				MÊS 09				MÊS 10			
					R\$	%	ACUM.	%	R\$	%	ACUM.	%	R\$	%	ACUM.	%	R\$	%	ACUM.	%	R\$	%	ACUM.	%
	103	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	2.837,12	0,3386%			100,0				100,0				100,0				100,0				100,0	
	104	CAIXA DE PASSAGEM REVESTIDA, RETANGULAR, TAMPA COM GRELHA DE CONCRETO EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DE 0,6X0,8X0,6 M, PARA REDE DE DRENAGEM. AF_09/2024	2.127,84	0,2539%			100,0				100,0				100,0				100,0				100,0	
	105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	1.417,19	0,1691%			100,0				100,0				100,0				100,0				100,0	
	106	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ: 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	2.795,58	0,3336%			100,0				100,0				100,0				100,0				100,0	
12	12.1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA PRAÇA																						
	107	MEDICÃO DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA PADRÃO RGE/PEL, CATEGORIA DE LIGAÇÃO A3/32A, COM POSTE DE CONCRETO DUPLO-T 900AN, COM CAIXA TIPO II EMBUTIDA EM MURETA DE ALVENARIA COM PINGADEIRA E GRADIL DE PROTEÇÃO MECÂNICA COM DOBRADIÇA E CADEADO PADRÃO), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4.029,33	0,4808%			100,0				100,0				100,0				100,0				100,0	
	108	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO - DIMENSÕES INTERNAS 30X30 X 30CM, COM TAMPA	1.972,16	0,2353%			100,0				100,0				100,0				100,0				100,0	
	109	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA PASSAGEM DE CABO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2.910,00	0,3473%			100,0				100,0				100,0				100,0				100,0	
	110	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	166,40	0,0199%			100,0				100,0				100,0				100,0				100,0	
	111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1KV	6.435,00	0,7679%			100,0				100,0				100,0				100,0				100,0	
	112	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP, 3 X 4MM, 750V	2.379,00	0,2839%			100,0				100,0				100,0				100,0				100,0	
	113	CONECTOR SPIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 10 MM2	559,25	0,0687%			100,0				100,0				100,0				100,0				100,0	
	114	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	367,32	0,0438%			100,0				100,0				100,0				100,0				100,0	
	115	CORDALHA DE COBRE NU 16 MM², ENTERRADA	256,60	0,0306%			100,0				100,0				100,0				100,0				100,0	
	116	DETECÇÃO DE FALHAS EM REDES DE ATERRAMENTO DE 5/8" CONDUZIDOR DE 16 A 25 MM²	199,77	0,0238%			100,0				100,0				100,0				100,0				100,0	
	117	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	637,80	0,0761%			100,0				100,0				100,0				100,0				100,0	
	118	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ: 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	1.289,00	0,1538%			100,0				100,0				100,0				100,0				100,0	
TOTAL GERAL:			833.011,55	100,00%	107.065,10	12,78	61,43		92.974,06	11,09	72,53		97.077,72	11,58	84,11		90.080,15	10,75	94,86		43.447,31	5,14		100,00

auxiliar controle erro de lançamento
soma simples

51.4822,31	607.796,37	70.874,09	79.956,24	83.801,55
107.065,10	92.974,06	97.077,72	90.080,15	43.047,31

TAMARES PECCATI
Eng. Civil CREA-RS 256.427 / int. 36681
GPEP/PROSEPLAN





24805000203770

Nome do documento: 03-CRONOGRAMA_Praca_de_Esportes_Sao_Victor_Cohab.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

TAMIRES PECCATI

PMCXSUL / SEPLAN-GPEP / 36561

08/01/2026 11:37:32

