

PLANILHA DE CÁLCULO HD-58														
Setor ou Hidrante	Tubulação e Conexões				Compr. Equivalente		Compr. Real (m)	Compr. Total (m)	Vazão (Lts/min)	Perdas de Carga			Desnível Geométrico	Altura Manométrica Final
	Descrição	D.N.	Unidade	Quant.	Unit. (m)	Total (m)				Unit. (mca/m)	Total (mca)	Acumulada (mca)		
Sucção	Entrada Normal	4"	un.	2,00	1,60	3,20	--	3,20	150,00	0,00	0,01			
	Válvula de Gaveta	4"	un.	3,00	0,70	2,10	--	2,10	150,00	0,00	0,00			
	Joelho 90° FF	4"	un.	2,00	3,76	7,52	--	7,52	150,00	0,00	0,01			
	Tê 90° de Saída Direta	4"	un.	1,00	0,66	0,66	--	0,66	150,00	0,00	0,00			
	Tê 90° de Saída Bilateral	4"	un.	1,00	6,65	6,65	--	6,65	150,00	0,00	0,01			
	Tubulação	4"	m	8,00	--	--	8,00	8,00	150,00	0,00	0,01			
Recalque	Válvula de Gaveta	3"	un.	1,00	0,50	0,50	--	0,50	150,00	0,00	0,00			
	Joelho 90° FF	3"	un.	2,00	2,82	5,64	--	5,64	150,00	0,00	0,03			
	Válvula de Retenção Horizontal	3"	un.	1,00	6,30	6,30	--	6,30	150,00	0,00	0,03			
	Tê 90° de Saída Lateral	3"	un.	1,00	4,11	4,11	--	4,11	150,00	0,00	0,02			
	Luva de Redução	4"	un.	1,00	0,86	0,86	--	0,86	150,00	0,00	0,00			
	Tubulação	3"	m	3,60	--	--	3,60	3,60	150,00	0,00	0,02			
	Tê 90° de Saída Lateral	4"	un.	1,00	5,49	5,49	--	5,49	150,00	0,00	0,01			
	Joelho 90° FF	3"	un.	3,00	2,82	8,46	--	8,46	150,00	0,00	0,04			
	Joelho 90° FF	2.1/2"	un.	2,00	2,35	4,70	--	4,70	150,00	0,01	0,06			
	Joelho 45° FF	2.1/2"	un.	3,00	1,08	3,24	--	3,24	150,00	0,01	0,04			
	Tê 90° de Saída Direta	4"	un.	1,00	0,66	0,66	--	0,66	150,00	0,00	0,00			
	Tê 90° de Saída Direta	2.1/2"	un.	4,00	0,41	1,64	--	1,64	150,00	0,01	0,02			
	Tê 90° de Saída Lateral	3"	un.	2,00	4,11	8,22	--	8,22	150,00	0,00	0,04			
	Tê 90° de Saída Lateral	2.1/2"	un.	1,00	3,43	3,43	--	3,43	150,00	0,01	0,04			
	Tê 90° de Saída Direta	3"	un.	3,00	0,50	1,50	--	1,50	150,00	0,00	0,01			
	Luva de Redução	3"	un.	1,00	0,65	0,65	--	0,65	150,00	0,00	0,00			
	Luva de Redução	2.1/2"	un.	1,00	0,86	0,86	--	0,86	150,00	0,01	0,01			
	Tê 90° de Saída Bilateral	2.1/2"	un.	1,00	4,16	4,16	--	4,16	150,00	0,01	0,05			
	Válvula de Ângulo	2.1/2"	un.	2,00	10,00	20,00	--	20,00	150,00	0,01	0,26			
	Tubulação	4"	m	35,60	--	--	35,60	35,60	150,00	0,00	0,06			
	Tubulação	3"	m	288,50	--	--	288,50	288,50	150,00	0,00	1,37			
	Tubulação	2.1/2"	m	118,85	--	--	118,85	118,85	150,00	0,01	1,55			
	HD-58	Mangueira Tipo 2 com 15m	1.1/2"	un.	2,00	--	--	15,00	30,00	150,00	0,14			
Requinte Kidde EBK		1.1/2"	un.	1,00	--	--	0,00	0,00	150,00	12,13	12,13			
Dados da Tubulação:		Obra:							Data:		Responsável Técnico:			
Material:	Ferro Galvanizado	Regularização do PSCIP do Campus de Cascavel							dezembro-17		Paulo Henrique Gris CREA-PR 128.634/D			
Resistência:	18 Kgf/cm²													
Coefficiente:	125													
Vazão (L/m):	150													
Cota Geom.:	-10,80								Cascavel - PR					
Obs.: As variáveis desta planilha foram retiradas das Normas Brasileiras 24 e 92 da ABNT, juntamente com as tabelas de comprimentos equivalentes em anexo.														

PLANILHA DE CÁLCULO HD-58														
Setor ou Hidrante	Tubulação e Conexões				Compr. Equivalente		Compr. Real (m)	Compr. Total (m)	Vazão (Lts/min)	Perdas de Carga			Desnível Geométrico	Altura Manométrica Final
	Descrição	D.N.	Unidade	Quant.	Unit. (m)	Total (m)				Unit. (mca/m)	Total (mca)	Acumulada (mca)		
Sucção	Entrada Normal	4"	un.	2,00	1,60	3,20	--	3,20	200,00	0,00	0,01			
	Válvula de Gaveta	4"	un.	3,00	0,70	2,10	--	2,10	200,00	0,00	0,01			
	Joelho 90° FF	4"	un.	2,00	3,76	7,52	--	7,52	200,00	0,00	0,02			
	Tê 90° de Saída Direta	4"	un.	1,00	0,66	0,66	--	0,66	200,00	0,00	0,00			
	Tê 90° de Saída Bilateral	4"	un.	1,00	6,65	6,65	--	6,65	200,00	0,00	0,02			
	Tubulação	4"	m	8,00	--	--	8,00	8,00	200,00	0,00	0,02			
Recalque	Válvula de Gaveta	3"	un.	1,00	0,50	0,50	--	0,50	200,00	0,01	0,00			
	Joelho 90° FF	3"	un.	2,00	2,82	5,64	--	5,64	200,00	0,01	0,05			
	Válvula de Retenção Horizontal	3"	un.	1,00	6,30	6,30	--	6,30	200,00	0,01	0,05			
	Tê 90° de Saída Lateral	3"	un.	1,00	4,11	4,11	--	4,11	200,00	0,01	0,03			
	Luva de Redução	4"	un.	1,00	0,86	0,86	--	0,86	200,00	0,00	0,00			
	Tubulação	3"	m	3,60	--	--	3,60	3,60	200,00	0,01	0,03			
	Tê 90° de Saída Lateral	4"	un.	1,00	5,49	5,49	--	5,49	200,00	0,00	0,01			
	Joelho 90° FF	3"	un.	3,00	2,82	8,46	--	8,46	200,00	0,01	0,07			
	Joelho 90° FF	2.1/2"	un.	2,00	2,35	4,70	--	4,70	200,00	0,02	0,10			
	Joelho 45° FF	2.1/2"	un.	3,00	1,08	3,24	--	3,24	200,00	0,02	0,07			
	Tê 90° de Saída Direta	4"	un.	1,00	0,66	0,66	--	0,66	200,00	0,00	0,00			
	Tê 90° de Saída Direta	2.1/2"	un.	4,00	0,41	1,64	--	1,64	200,00	0,02	0,04			
	Tê 90° de Saída Lateral	3"	un.	2,00	4,11	8,22	--	8,22	200,00	0,01	0,07			
	Tê 90° de Saída Lateral	2.1/2"	un.	1,00	3,43	3,43	--	3,43	200,00	0,02	0,08			
	Tê 90° de Saída Direta	3"	un.	3,00	0,50	1,50	--	1,50	200,00	0,01	0,01			
	Luva de Redução	3"	un.	1,00	0,65	0,65	--	0,65	200,00	0,01	0,01			
	Luva de Redução	2.1/2"	un.	1,00	0,86	0,86	--	0,86	200,00	0,02	0,02			
	Tê 90° de Saída Bilateral	2.1/2"	un.	1,00	4,16	4,16	--	4,16	200,00	0,02	0,09			
	Válvula de Ângulo	2.1/2"	un.	2,00	10,00	20,00	--	20,00	200,00	0,02	0,44			
	Tubulação	4"	m	35,60	--	--	35,60	35,60	200,00	0,00	0,10			
	Tubulação	3"	m	288,50	--	--	288,50	288,50	200,00	0,01	2,33			
	Tubulação	2.1/2"	m	118,85	--	--	118,85	118,85	200,00	0,02	2,64			
HD-58	Mangueira Tipo 2 com 15m	1.1/2"	un.	2,00	--	--	15,00	30,00	200,00	0,25	7,65	35,53	-10,80	24,73
	Requinte Kidde EBK	1.1/2"	un.	1,00	--	--	0,00	0,00	200,00	21,56	21,56			
Dados da Tubulação:		Obra:							Data:		Responsável Técnico:			
Material:	Ferro Galvanizado	Regularização do PSCIP do Campus de Cascavel							dezembro-17		Paulo Henrique Gris CREA-PR 128.634/D			
Resistência:	18 Kgf/cm²													
Coeficiente:	125													
Vazão (L/m):	200													
Cota Geom.:	-10,80								Cascavel - PR					
Obs.: As variáveis desta planilha foram retiradas das Normas Brasileiras 24 e 92 da ABNT, juntamente com as tabelas de comprimentos equivalentes em anexo.														

PLANILHA DE CÁLCULO HD-59																		
Setor ou Hidrante	Tubulação e Conexões				Compr. Equivalente		Compr. Real (m)	Compr. Total (m)	Vazão (Lts/min)	Perdas de Carga			Desnível Geométrico	Altura Manométrica Final				
	Descrição	D.N.	Unidade	Quant.	Unit. (m)	Total (m)				Unit. (mca/m)	Total (mca)	Acumulada (mca)						
Sucção	Entrada Normal	4"	un.	2,00	1,60	3,20	--	3,20	100,00	0,00	0,00							
	Válvula de Gaveta	4"	un.	3,00	0,70	2,10	--	2,10	100,00	0,00	0,00							
	Joelho 90° FF	4"	un.	2,00	3,76	7,52	--	7,52	100,00	0,00	0,01							
	Tê 90° de Saída Direta	4"	un.	1,00	0,66	0,66	--	0,66	100,00	0,00	0,00							
	Tê 90° de Saída Bilateral	4"	un.	1,00	6,65	6,65	--	6,65	100,00	0,00	0,01							
	Tubulação	4"	m	8,00	--	--	8,00	8,00	100,00	0,00	0,01							
Recalque	Válvula de Gaveta	3"	un.	1,00	0,50	0,50	--	0,50	100,00	0,00	0,00							
	Joelho 90° FF	3"	un.	2,00	2,82	5,64	--	5,64	100,00	0,00	0,01							
	Válvula de Retenção Horizontal	3"	un.	1,00	6,30	6,30	--	6,30	100,00	0,00	0,01							
	Tê 90° de Saída Lateral	3"	un.	1,00	4,11	4,11	--	4,11	100,00	0,00	0,01							
	Luva de Redução	4"	un.	1,00	0,86	0,86	--	0,86	100,00	0,00	0,00							
	Tubulação	3"	m	3,60	--	--	3,60	3,60	100,00	0,00	0,01							
	Tê 90° de Saída Lateral	4"	un.	1,00	5,49	5,49	--	5,49	100,00	0,00	0,00							
	Joelho 90° FF	3"	un.	3,00	2,82	8,46	--	8,46	100,00	0,00	0,02							
	Joelho 90° FF	2.1/2"	un.	2,00	2,35	4,70	--	4,70	100,00	0,01	0,03							
	Joelho 45° FF	2.1/2"	un.	2,00	1,08	2,16	--	2,16	100,00	0,01	0,01							
	Tê 90° de Saída Direta	4"	un.	1,00	0,66	0,66	--	0,66	100,00	0,00	0,00							
	Tê 90° de Saída Direta	2.1/2"	un.	2,00	0,41	0,82	--	0,82	100,00	0,01	0,01							
	Tê 90° de Saída Lateral	3"	un.	2,00	4,11	8,22	--	8,22	100,00	0,00	0,02							
	Tê 90° de Saída Lateral	2.1/2"	un.	1,00	3,43	3,43	--	3,43	100,00	0,01	0,02							
	Tê 90° de Saída Direta	3"	un.	3,00	0,50	1,50	--	1,50	100,00	0,00	0,00							
	Luva de Redução	3"	un.	1,00	0,65	0,65	--	0,65	100,00	0,00	0,00							
	Luva de Redução	2.1/2"	un.	1,00	0,86	0,86	--	0,86	100,00	0,01	0,01							
	Tê 90° de Saída Bilateral	2.1/2"	un.	1,00	4,16	4,16	--	4,16	100,00	0,01	0,03							
	Válvula de Ângulo	2.1/2"	un.	2,00	10,00	20,00	--	20,00	100,00	0,01	0,12							
	Tubulação	4"	m	35,60	--	--	35,60	35,60	100,00	0,00	0,03							
	Tubulação	3"	m	288,50	--	--	288,50	288,50	100,00	0,00	0,65							
	Tubulação	2.1/2"	m	93,00	--	--	93,00	93,00	100,00	0,01	0,57							
	HD-59	Mangueira Tipo 2 com 15m	1.1/2"	un.	2,00	--	--	15,00	30,00	100,00	0,06				1,91	8,88	-10,80	-1,92
		Requinte Kidde EBK	1.1/2"	un.	1,00	--	--	0,00	0,00	100,00	5,39				5,39			
Dados da Tubulação:		Obra:							Data:		Responsável Técnico:							
Material:	Ferro Galvanizado	Regularização do PSCIP do Campus de Cascavel							dezembro-17		Paulo Henrique Gris CREA-PR 128.634/D							
Resistência:	18 Kgf/cm²								Município:									
Coeficiente:	125								Cascavel - PR									
Vazão (L/m):	100																	
Cota Geom.:	-10,80																	
Obs.: As variáveis desta planilha foram retiradas das Normas Brasileiras 24 e 92 da ABNT, juntamente com as tabelas de comprimentos equivalentes em anexo.																		

PLANILHA DE CÁLCULO HD-59														
Setor ou Hidrante	Tubulação e Conexões				Compr. Equivalente		Compr. Real (m)	Compr. Total (m)	Vazão (Lts/min)	Perdas de Carga			Desnível Geométrico	Altura Manométrica Final
	Descrição	D.N.	Unidade	Quant.	Unit. (m)	Total (m)				Unit. (mca/m)	Total (mca)	Acumulada (mca)		
Sucção	Entrada Normal	4"	un.	2,00	1,60	3,20	--	3,20	150,00	0,00	0,01			
	Válvula de Gaveta	4"	un.	3,00	0,70	2,10	--	2,10	150,00	0,00	0,00			
	Joelho 90° FF	4"	un.	2,00	3,76	7,52	--	7,52	150,00	0,00	0,01			
	Tê 90° de Saída Direta	4"	un.	1,00	0,66	0,66	--	0,66	150,00	0,00	0,00			
	Tê 90° de Saída Bilateral	4"	un.	1,00	6,65	6,65	--	6,65	150,00	0,00	0,01			
	Tubulação	4"	m	8,00	--	--	8,00	8,00	150,00	0,00	0,01			
Recalque	Válvula de Gaveta	3"	un.	1,00	0,50	0,50	--	0,50	150,00	0,00	0,00			
	Joelho 90° FF	3"	un.	2,00	2,82	5,64	--	5,64	150,00	0,00	0,03			
	Válvula de Retenção Horizontal	3"	un.	1,00	6,30	6,30	--	6,30	150,00	0,00	0,03			
	Tê 90° de Saída Lateral	3"	un.	1,00	4,11	4,11	--	4,11	150,00	0,00	0,02			
	Luva de Redução	4"	un.	1,00	0,86	0,86	--	0,86	150,00	0,00	0,00			
	Tubulação	3"	m	3,60	--	--	3,60	3,60	150,00	0,00	0,02			
	Tê 90° de Saída Lateral	4"	un.	1,00	5,49	5,49	--	5,49	150,00	0,00	0,01			
	Joelho 90° FF	3"	un.	3,00	2,82	8,46	--	8,46	150,00	0,00	0,04			
	Joelho 90° FF	2.1/2"	un.	2,00	2,35	4,70	--	4,70	150,00	0,01	0,06			
	Joelho 45° FF	2.1/2"	un.	2,00	1,08	2,16	--	2,16	150,00	0,01	0,03			
	Tê 90° de Saída Direta	4"	un.	1,00	0,66	0,66	--	0,66	150,00	0,00	0,00			
	Tê 90° de Saída Direta	2.1/2"	un.	2,00	0,41	0,82	--	0,82	150,00	0,01	0,01			
	Tê 90° de Saída Lateral	3"	un.	2,00	4,11	8,22	--	8,22	150,00	0,00	0,04			
	Tê 90° de Saída Lateral	2.1/2"	un.	1,00	3,43	3,43	--	3,43	150,00	0,01	0,04			
	Tê 90° de Saída Direta	3"	un.	3,00	0,50	1,50	--	1,50	150,00	0,00	0,01			
	Luva de Redução	3"	un.	1,00	0,65	0,65	--	0,65	150,00	0,00	0,00			
	Luva de Redução	2.1/2"	un.	1,00	0,86	0,86	--	0,86	150,00	0,01	0,01			
	Tê 90° de Saída Bilateral	2.1/2"	un.	1,00	4,16	4,16	--	4,16	150,00	0,01	0,05			
	Válvula de Ângulo	2.1/2"	un.	2,00	10,00	20,00	--	20,00	150,00	0,01	0,26			
	Tubulação	4"	m	35,60	--	--	35,60	35,60	150,00	0,00	0,06			
	Tubulação	3"	m	288,50	--	--	288,50	288,50	150,00	0,00	1,37			
Tubulação	2.1/2"	m	93,00	--	--	93,00	93,00	150,00	0,01	1,21				
HD-59	Mangueira Tipo 2 com 15m	1.1/2"	un.	2,00	--	--	15,00	30,00	150,00	0,14	4,30	19,78	-10,80	8,98
	Requinte Kidde EBK	1.1/2"	un.	1,00	--	--	0,00	0,00	150,00	12,13	12,13			
Dados da Tubulação:		Obra:							Data:		Responsável Técnico:			
Material:	Ferro Galvanizado	Regularização do PSCIP do Campus de Cascavel							dezembro-17		Paulo Henrique Gris CREA-PR 128.634/D			
Resistência:	18 Kgf/cm²													
Coeficiente:	125								Município:		Cascavel - PR			
Vazão (L/m):	150													
Cota Geom.:	-10,80													
Obs.: As variáveis desta planilha foram retiradas das Normas Brasileiras 24 e 92 da ABNT, juntamente com as tabelas de comprimentos equivalentes em anexo.														

PLANILHA DE CÁLCULO HD-59														
Setor ou Hidrante	Tubulação e Conexões				Compr. Equivalente		Compr. Real (m)	Compr. Total (m)	Vazão (Lts/min)	Perdas de Carga			Desnível Geométrico	Altura Manométrica Final
	Descrição	D.N.	Unidade	Quant.	Unit. (m)	Total (m)				Unit. (mca/m)	Total (mca)	Acumulada (mca)		
Sucção	Entrada Normal	4"	un.	2,00	1,60	3,20	--	3,20	200,00	0,00	0,01			
	Válvula de Gaveta	4"	un.	3,00	0,70	2,10	--	2,10	200,00	0,00	0,01			
	Joelho 90° FF	4"	un.	2,00	3,76	7,52	--	7,52	200,00	0,00	0,02			
	Tê 90° de Saída Direta	4"	un.	1,00	0,66	0,66	--	0,66	200,00	0,00	0,00			
	Tê 90° de Saída Bilateral	4"	un.	1,00	6,65	6,65	--	6,65	200,00	0,00	0,02			
	Tubulação	4"	m	8,00	--	--	8,00	8,00	200,00	0,00	0,02			
Recalque	Válvula de Gaveta	3"	un.	1,00	0,50	0,50	--	0,50	200,00	0,01	0,00			
	Joelho 90° FF	3"	un.	2,00	2,82	5,64	--	5,64	200,00	0,01	0,05			
	Válvula de Retenção Horizontal	3"	un.	1,00	6,30	6,30	--	6,30	200,00	0,01	0,05			
	Tê 90° de Saída Lateral	3"	un.	1,00	4,11	4,11	--	4,11	200,00	0,01	0,03			
	Luva de Redução	4"	un.	1,00	0,86	0,86	--	0,86	200,00	0,00	0,00			
	Tubulação	3"	m	3,60	--	--	3,60	3,60	200,00	0,01	0,03			
	Tê 90° de Saída Lateral	4"	un.	1,00	5,49	5,49	--	5,49	200,00	0,00	0,01			
	Joelho 90° FF	3"	un.	3,00	2,82	8,46	--	8,46	200,00	0,01	0,07			
	Joelho 90° FF	2.1/2"	un.	2,00	2,35	4,70	--	4,70	200,00	0,02	0,10			
	Joelho 45° FF	2.1/2"	un.	2,00	1,08	2,16	--	2,16	200,00	0,02	0,05			
	Tê 90° de Saída Direta	4"	un.	1,00	0,66	0,66	--	0,66	200,00	0,00	0,00			
	Tê 90° de Saída Direta	2.1/2"	un.	2,00	0,41	0,82	--	0,82	200,00	0,02	0,02			
	Tê 90° de Saída Lateral	3"	un.	2,00	4,11	8,22	--	8,22	200,00	0,01	0,07			
	Tê 90° de Saída Lateral	2.1/2"	un.	1,00	3,43	3,43	--	3,43	200,00	0,02	0,08			
	Tê 90° de Saída Direta	3"	un.	3,00	0,50	1,50	--	1,50	200,00	0,01	0,01			
	Luva de Redução	3"	un.	1,00	0,65	0,65	--	0,65	200,00	0,01	0,01			
	Luva de Redução	2.1/2"	un.	1,00	0,86	0,86	--	0,86	200,00	0,02	0,02			
	Tê 90° de Saída Bilateral	2.1/2"	un.	1,00	4,16	4,16	--	4,16	200,00	0,02	0,09			
	Válvula de Ângulo	2.1/2"	un.	2,00	10,00	20,00	--	20,00	200,00	0,02	0,44			
	Tubulação	4"	m	35,60	--	--	35,60	35,60	200,00	0,00	0,10			
	Tubulação	3"	m	288,50	--	--	288,50	288,50	200,00	0,01	2,33			
Tubulação	2.1/2"	m	93,00	--	--	93,00	93,00	200,00	0,02	2,07				
HD-59	Mangueira Tipo 2 com 15m	1.1/2"	un.	2,00	--	--	15,00	30,00	200,00	0,25	7,65	34,91	-10,80	24,11
	Requinte Kidde EBK	1.1/2"	un.	1,00	--	--	0,00	0,00	200,00	21,56	21,56			
Dados da Tubulação:		Obra:							Data:		Responsável Técnico:			
Material:	Ferro Galvanizado	Regularização do PSCIP do Campus de Cascavel							dezembro-17					
Resistência:	18 Kgf/cm²													
Coeficiente:	125								Município:		Cascavel - PR		Paulo Henrique Gris	
Vazão (L/m):	200					CREA-PR 128.634/D								
Cota Geom.:	-10,80													
Obs.: As variáveis desta planilha foram retiradas das Normas Brasileiras 24 e 92 da ABNT, juntamente com as tabelas de comprimentos equivalentes em anexo.														

PLANILHA DE CÁLCULO HD-60

Obs.: As variáveis desta planilha foram retiradas das Normas Brasileiras 24 e 92 da ABNT, juntamente com as tabelas de comprimentos equivalentes em anexo.

PLANILHA DE CÁLCULO HD-60

Obs.: As variáveis desta planilha foram retiradas das Normas Brasileiras 24 e 92 da ABNT, juntamente com as tabelas de comprimentos equivalentes em anexo.

PLANILHA DE CÁLCULO HD-60

Obs.: As variáveis desta planilha foram retiradas das Normas Brasileiras 24 e 92 da ABNT, juntamente com as tabelas de comprimentos equivalentes em anexo.

PLANILHA DE CÁLCULO HD-61

Setor ou Hidrante	Tubulação e Conexões				Compr. Equivalente		Compr. Real (m)	Compr. Total (m)	Vazão (Lts/min)	Perdas de Carga			Desnível Geométrico	Altura Manométrica Final
	Descrição	D.N.	Unidade	Quant.	Unit. (m)	Total (m)				Unit. (mca/m)	Total (mca)	Acumulada (mca)		
Sucção	Entrada Normal	4"	un.	2,00	1,60	3,20	--	3,20	100,00	0,00	0,00			
	Válvula de Gaveta	4"	un.	3,00	0,70	2,10	--	2,10	100,00	0,00	0,00			
	Joelho 90° FF	4"	un.	2,00	3,76	7,52	--	7,52	100,00	0,00	0,01			
	Tê 90° de Saída Direta	4"	un.	1,00	0,66	0,66	--	0,66	100,00	0,00	0,00			
	Tê 90° de Saída Bilateral	4"	un.	1,00	6,65	6,65	--	6,65	100,00	0,00	0,01			
	Tubulação	4"	m	8,00	--	--	8,00	8,00	100,00	0,00	0,01			
Recalque	Válvula de Gaveta	3"	un.	1,00	0,50	0,50	--	0,50	100,00	0,00	0,00			
	Joelho 90° FF	3"	un.	2,00	2,82	5,64	--	5,64	100,00	0,00	0,01			
	Válvula de Retenção Horizontal	3"	un.	1,00	6,30	6,30	--	6,30	100,00	0,00	0,01			
	Tê 90° de Saída Lateral	3"	un.	1,00	4,11	4,11	--	4,11	100,00	0,00	0,01			
	Luva de Redução	4"	un.	1,00	0,86	0,86	--	0,86	100,00	0,00	0,00			
	Tubulação	3"	m	3,60	--	--	3,60	3,60	100,00	0,00	0,01			
	Tê 90° de Saída Lateral	4"	un.	1,00	5,49	5,49	--	5,49	100,00	0,00	0,00			
	Joelho 90° FF	2.1/2"	un.	9,00	2,35	21,15	--	21,15	100,00	0,01	0,13			
	Tê 90° de Saída Direta	2.1/2"	un.	5,00	0,41	2,05	--	2,05	100,00	0,01	0,01			
	Tê 90° de Saída Lateral	2.1/2"	un.	3,00	3,43	10,29	--	10,29	100,00	0,01	0,06			
	Tê 90° de Saída Bilateral	2.1/2"	un.	1,00	4,16	4,16	--	4,16	100,00	0,01	0,03			
	Luva de Redução	2.1/2"	un.	1,00	0,86	0,86	--	0,86	100,00	0,01	0,01			
	Válvula de Ângulo	2.1/2"	un.	2,00	10,00	20,00	--	20,00	100,00	0,01	0,12			
	Tubulação	4"	m	3,00	--	--	3,00	3,00	100,00	0,00	0,00			
Tubulação	2.1/2"	m	204,72	--	--	204,72	204,72	100,00	0,01	1,26				
HD-61	Mangueira Tipo 2 com 15m	1.1/2"	un.	2,00	--	--	15,00	30,00	100,00	0,06	1,91	9,00	0,92	9,92
	Requinte Kidde EBK	1.1/2"	un.	1,00	--	--	0,00	0,00	100,00	5,39	5,39			
Dados da Tubulação:		Obra:								Data:		Responsável Técnico:		
Material:	Ferro Galvanizado	Regularização do PSCIP do Campus de Cascavel								dezembro-17				
Resistência:	18 Kgf/cm²									Município:				
Coefficiente:	125									Cascavel - PR		Paulo Henrique Gris		
Vazão (L/m):	100													
Cota Geom.:	0,92													
Obs.: As variáveis desta planilha foram retiradas das Normas Brasileiras 24 e 92 da ABNT, juntamente com as tabelas de comprimentos equivalentes em anexo.														

PLANILHA DE CÁLCULO HD-61

Setor ou Hidrante	Tubulação e Conexões				Compr. Equivalente		Compr. Real (m)	Compr. Total (m)	Vazão (Lts/min)	Perdas de Carga			Desnível Geométrico	Altura Manométrica Final
	Descrição	D.N.	Unidade	Quant.	Unit. (m)	Total (m)				Unit. (mca/m)	Total (mca)	Acumulada (mca)		
Sucção	Entrada Normal	4"	un.	2,00	1,60	3,20	--	3,20	150,00	0,00	0,01			
	Válvula de Gaveta	4"	un.	3,00	0,70	2,10	--	2,10	150,00	0,00	0,00			
	Joelho 90° FF	4"	un.	2,00	3,76	7,52	--	7,52	150,00	0,00	0,01			
	Tê 90° de Saída Direta	4"	un.	1,00	0,66	0,66	--	0,66	150,00	0,00	0,00			
	Tê 90° de Saída Bilateral	4"	un.	1,00	6,65	6,65	--	6,65	150,00	0,00	0,01			
	Tubulação	4"	m	8,00	--	--	8,00	8,00	150,00	0,00	0,01			
Recalque	Válvula de Gaveta	3"	un.	1,00	0,50	0,50	--	0,50	150,00	0,00	0,00			
	Joelho 90° FF	3"	un.	2,00	2,82	5,64	--	5,64	150,00	0,00	0,03			
	Válvula de Retenção Horizontal	3"	un.	1,00	6,30	6,30	--	6,30	150,00	0,00	0,03			
	Tê 90° de Saída Lateral	3"	un.	1,00	4,11	4,11	--	4,11	150,00	0,00	0,02			
	Luva de Redução	4"	un.	1,00	0,86	0,86	--	0,86	150,00	0,00	0,00			
	Tubulação	3"	m	3,60	--	--	3,60	3,60	150,00	0,00	0,02			
	Tê 90° de Saída Lateral	4"	un.	1,00	5,49	5,49	--	5,49	150,00	0,00	0,01			
	Joelho 90° FF	2.1/2"	un.	9,00	2,35	21,15	--	21,15	150,00	0,01	0,28			
	Tê 90° de Saída Direta	2.1/2"	un.	5,00	0,41	2,05	--	2,05	150,00	0,01	0,03			
	Tê 90° de Saída Lateral	2.1/2"	un.	3,00	3,43	10,29	--	10,29	150,00	0,01	0,13			
	Tê 90° de Saída Bilateral	2.1/2"	un.	1,00	4,16	4,16	--	4,16	150,00	0,01	0,05			
	Luva de Redução	2.1/2"	un.	1,00	0,86	0,86	--	0,86	150,00	0,01	0,01			
	Válvula de Ângulo	2.1/2"	un.	2,00	10,00	20,00	--	20,00	150,00	0,01	0,26			
	Tubulação	4"	m	3,00	--	--	3,00	3,00	150,00	0,00	0,00			
Tubulação	2.1/2"	m	204,72	--	--	204,72	204,72	150,00	0,01	2,67				
HD-61	Mangueira Tipo 2 com 15m	1.1/2"	un.	2,00	--	--	15,00	30,00	150,00	0,14	4,30	20,02	0,92	20,94
	Requinte Kidde EBK	1.1/2"	un.	1,00	--	--	0,00	0,00	150,00	12,13	12,13			
Dados da Tubulação:		Obra:								Data:		Responsável Técnico:		
Material:	Ferro Galvanizado	Regularização do PSCIP do Campus de Cascavel								dezembro-17				
Resistência:	18 Kgf/cm²									Município:				
Coefficiente:	125									Cascavel - PR		Paulo Henrique Gris		
Vazão (L/m):	150	CREA-PR 128.634/D												
Cota Geom.:	0,92													
Obs.: As variáveis desta planilha foram retiradas das Normas Brasileiras 24 e 92 da ABNT, juntamente com as tabelas de comprimentos equivalentes em anexo.														

PLANILHA DE CÁLCULO HD-61

Setor ou Hidrante	Tubulação e Conexões				Compr. Equivalente		Compr. Real (m)	Compr. Total (m)	Vazão (Lts/min)	Perdas de Carga			Desnível Geométrico	Altura Manométrica Final
	Descrição	D.N.	Unidade	Quant.	Unit. (m)	Total (m)				Unit. (mca/m)	Total (mca)	Acumulada (mca)		
Sucção	Entrada Normal	4"	un.	2,00	1,60	3,20	--	3,20	200,00	0,00	0,01			
	Válvula de Gaveta	4"	un.	3,00	0,70	2,10	--	2,10	200,00	0,00	0,01			
	Joelho 90° FF	4"	un.	2,00	3,76	7,52	--	7,52	200,00	0,00	0,02			
	Tê 90° de Saída Direta	4"	un.	1,00	0,66	0,66	--	0,66	200,00	0,00	0,00			
	Tê 90° de Saída Bilateral	4"	un.	1,00	6,65	6,65	--	6,65	200,00	0,00	0,02			
	Tubulação	4"	m	8,00	--	--	8,00	8,00	200,00	0,00	0,02			
Recalque	Válvula de Gaveta	3"	un.	1,00	0,50	0,50	--	0,50	200,00	0,01	0,00			
	Joelho 90° FF	3"	un.	2,00	2,82	5,64	--	5,64	200,00	0,01	0,05			
	Válvula de Retenção Horizontal	3"	un.	1,00	6,30	6,30	--	6,30	200,00	0,01	0,05			
	Tê 90° de Saída Lateral	3"	un.	1,00	4,11	4,11	--	4,11	200,00	0,01	0,03			
	Luva de Redução	4"	un.	1,00	0,86	0,86	--	0,86	200,00	0,00	0,00			
	Tubulação	3"	m	3,60	--	--	3,60	3,60	200,00	0,01	0,03			
	Tê 90° de Saída Lateral	4"	un.	1,00	5,49	5,49	--	5,49	200,00	0,00	0,01			
	Joelho 90° FF	2.1/2"	un.	9,00	2,35	21,15	--	21,15	200,00	0,02	0,47			
	Tê 90° de Saída Direta	2.1/2"	un.	5,00	0,41	2,05	--	2,05	200,00	0,02	0,05			
	Tê 90° de Saída Lateral	2.1/2"	un.	3,00	3,43	10,29	--	10,29	200,00	0,02	0,23			
	Tê 90° de Saída Bilateral	2.1/2"	un.	1,00	4,16	4,16	--	4,16	200,00	0,02	0,09			
	Luva de Redução	2.1/2"	un.	1,00	0,86	0,86	--	0,86	200,00	0,02	0,02			
	Válvula de Ângulo	2.1/2"	un.	2,00	10,00	20,00	--	20,00	200,00	0,02	0,44			
	Tubulação	4"	m	3,00	--	--	3,00	3,00	200,00	0,00	0,01			
Tubulação	2.1/2"	m	204,72	--	--	204,72	204,72	200,00	0,02	4,55				
HD-61	Mangueira Tipo 2 com 15m	1.1/2"	un.	2,00	--	--	15,00	30,00	200,00	0,25	7,65	35,32	0,92	36,24
	Requinte Kidde EBK	1.1/2"	un.	1,00	--	--	0,00	0,00	200,00	21,56	21,56			
Dados da Tubulação:		Obra:								Data:		Responsável Técnico:		
Material:	Ferro Galvanizado	Regularização do PSCIP do Campus de Cascavel								dezembro-17				
Resistência:	18 Kgf/cm²									Município:				
Coefficiente:	125									Cascavel - PR		Paulo Henrique Gris		
Vazão (L/m):	200													
Cota Geom.:	0,92													
Obs.: As variáveis desta planilha foram retiradas das Normas Brasileiras 24 e 92 da ABNT, juntamente com as tabelas de comprimentos equivalentes em anexo.														



1. Responsável Técnico

PAULO HENRIQUE GRIS

Título profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

RNP: **1711561894**

Carteira: **PR-128634/D**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ**

CNPJ: **78.680.337/0001-84**

R UNIVERSITARIA, 1619

UNIVERSITARIO - CASCAVEL/PR 85819-110

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: **11/03/2019**

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

3. Dados da Obra/Serviço

R UNIVERSITARIA, 2069

UNIVERSITARIO - CASCAVEL/PR 85819-110

Data de Início: **02/10/2023**

Previsão de término: **31/01/2024**

Coordenadas Geográficas: -24,987416 x -53,44666

Finalidade: Saúde

Proprietário: **UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ CAMPUS DE CASCAVEL**

CNPJ: **78.680.337/0002-65**

4. Atividade Técnica

Elaboração

[Projeto de instalações] de prevenção e combate a incêndio e pânico

Quantidade

Unidade

2822,74

M2

[Elaboração de orçamento] de reforma de edificação de alvenaria

2822,74

M2

Elaboração em BIM

Quantidade

Unidade

[Projeto de instalações] de sistema de água potável

2822,74

M2

[Projeto de instalações] de sistema de redes de águas pluviais

2822,74

M2

[Projeto de instalações] de instalação de sistema de esgoto sanitário

2822,74

M2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Reforma do Instituto de Clínicas - Unioeste campus de Cascavel

6. Declarações

Acessibilidade: Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por PAULO HENRIQUE GRIS, registro Crea-PR PR-128634/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 10/11/2023 e hora 11h32.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ- CNPJ: 78.680.337/0001-84

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confex.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em : 10/11/2023

Valor Pago: R\$ 96,62

Nosso número: 2410101720235939696





unioeste

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Reitoria - CNPJ 78680337/0001-84 - www.unioeste.br
Rua Universitária, 1619 - Fone: (45) 3220-3000
Jardim Universitário - Cx.P. 000701 - CEP 85819-110 - Cascavel - Paraná



PARANÁ

GOVERNO DO ESTADO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ

Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA:

Objeto

Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel

Proprietário:

Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel

Endereço

Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110

Município

Cascavel - PR

Área Construída

2.822,74 m²

Data orçamento

31/10/2023

Processo:

--

E-Protocolo:

21.312.652-0

Tipo de obra:

Reforma

Prazo Exec.

240 dias

Preço Máximo
R\$ / m²

R\$ 2.392.309,53
847,51 R\$/m²

RET

IDENTIFICAÇÃO DO ORÇAMENTISTA:

Nome Completo

Paulo Henrique Gris

Profissão

Engenheiro Civil

CREA / CAU N°

CREA-PR 128.634/D

ART / RRT N°

172023593969 6

Empresa

Diretoria de Planejamento Físico - DPF - Reitoria

Telefone

(45) 3220-3006

E-mail

obras@unioeste.br

Check-list da Documentação

Documento

SIM

NÃO

NÃO SE APLICA

Folha de Fechamento

☒

☐

Folha Resumo

☒

☐

Planilha Orçamentária

☒

☐

Cronograma Físico Financeiro

☒

☐

☐

Composições Complementares (Análítica)

☒

☐

☐

Cotações de Insumos / Proposta de Serviços Terceirizados

☒

☐

☐

Curva ABC de Serviços

☒

☐

Composição do BDI

☒

☐

ART ou RRT Quitada

☒

☐

Memória de Cálculo

☐

☐

☒

Relatório Fotográfico

☐

☐

☒

Projetos / Croquis

☒

☐

☐

Termo de Responsabilidade:
Correto uso dos modelos e da tabela SECID

☐

☐

☒

Declaração de Liberação do Direito Autoral:

☐

☐

☒

Paulo Henrique Gris

Engenheiro Civil

CREA-PR 128.634/D

DPF

Unioeste

Diretoria de Planejamento Físico

Rua Universitária, 1619 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110. Cx.P. 701

Fone: (45) 3220 3006 | www.unioeste.br



unioeste

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Reitoria - CNPJ 78680337/0001-84 - www.unioeste.br

Rua Universitária, 1619 - Fone: (45) 3220-3000

Jardim Universitário - Cx.P. 000701 - CEP 85819-110 - Cascavel - Paraná



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

FOLHA RESUMO PARA FECHAMENTO DE ORÇAMENTO E CRONOGRAMA

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Objeto	Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel		
CNPJ	78.680.337/0002-65		
Endereço	Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110		
Município	Cascavel - PR		
Tipo de Obra	Reforma		
Área Construída	2.822,74 m²	Valor/área	R\$847,51/m²
Processo Interno Unioeste (CR)	-- RET	Data	31/10/2023

E-Protocolo 21.312.652-0

IDENTIFICAÇÃO DO ORÇAMENTISTA

Nome Completo	Paulo Henrique Gris
Título Profissional	Engenheiro Civil
Registro Profissional	CREA-PR 128.634/D
ART / RRT	172023593969 6
Empresa	Diretoria de Planejamento Físico - DPF - Reitoria
Telefone	(45) 3220-3006
E-mail	obras@unioeste.br

RESUMO DO ORÇAMENTO

	Valor total	BDI	BDI Reduzido
Custo total dos serviços convencionais	R\$2.204.670,09	28,00%	-
Custo total dos serviços específicos	R\$187.639,44	-	16,86%

Custo total da obra R\$2.392.309,53

Prazo de execução 240 dias

Relatório MAT + M.O.:

Material	R\$ 1.972.501,79	82%
Mão de obra	R\$ 419.807,74	18%

Referencial utilizado Resolução SECID N°031/2023

Data base Vigência: SECID - ABRIL DE 2023

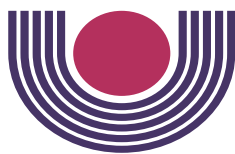
Paulo Henrique Gris
Engenheiro Civil
CREA-PR 128.634/D



Diretoria de Planejamento Físico

Rua Universitária, 1619 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110. Cx.P. 701

Fone: (45) 3220 3006 | www.unioeste.br



unioeste

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Reitoria - CNPJ 78680337/0001-84 - www.unioeste.br

Rua Universitária, 1619 - Fone: (45) 3220-3000

Jardim Universitário - Cx.P. 000701 - CEP 85819-110 - Cascavel - Paraná



COMPOSIÇÃO DE B.D.I. PARA EDIFICAÇÕES

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Objeto	Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel		
Endereço	Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110		
Município	Cascavel - PR	Tipo de Obra	Reforma
Área Construída	2822,74 m²	Processo Interno Unioeste (CR)	-- RET

CÁLCULO DA TAXA B.D.I.

Despesas	Intervalo de Admissibilidade			Taxa Proposta	Situação do Intervalo Admissível
	1º Quartil	Médio	3º Quartil		
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%	OK
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	1,00%	OK
Riscos	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%	OK
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,39%	OK
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,86%	OK
Tributos (PIS, COFINS, ISSQN)				6,65%	
Contrib. Prev. sobre Receita Bruta (Lei 13.161/15 - Desoneração)				4,50%	COM CPRB

Discriminação de Tributos (T)	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISSQN	3,00%
Total	6,65%

Taxa BDI	28,00%
----------	--------

Equação de cálculo do BDI conforme Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

$$BDI = [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times \frac{(1 + L)}{(1 - T - CP)}] - 1$$

Limites Admissíveis de Taxa de BDI				
Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário				Conferência
Sem CPRB	20,34%	22,12%	25,00%	-
Com CPRB	26,01%	27,87%	30,89%	OK

Obs.: Metodologia de cálculo do BDI adotada com referência na Resolução Conjunta SEIL/PRED nº008/2015.

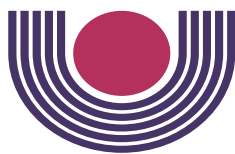
Paulo Henrique Gris
Engenheiro Civil
CREA-PR 128.634/D



Diretoria de Planejamento Físico

Rua Universitária, 1619 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110. Cx.P. 701

Fone: (45) 3220 3006 | www.unioeste.br



unioeste

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Reitoria - CNPJ 78680337/0001-84 - www.unioeste.br

Rua Universitária, 1619 - Fone: (45) 3220-3000

Jardim Universitário - Cx.P. 000701 - CEP 85819-110 - Cascavel - Paraná



COMPOSIÇÃO DE B.D.I. REDUZIDO PARA EDIFICAÇÕES

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Objeto	Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel		
Proprietário	Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel		
Endereço	Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110		
Município	Cascavel - PR	Tipo de Obra	Reforma
Área Construída	2822,74 m²	Processo Interno Unioeste (CR)	-- RET

CÁLCULO DA TAXA B.D.I. REDUZIDO

Despesas	Intervalo de Admissibilidade			Taxa Proposta	Situação do Intervalo Admissível
	1º Quartil	Médio	3º Quartil		
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%	1,50%	OK
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%	0,48%	OK
Riscos	0,56%	0,85%	0,89%	0,85%	OK
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%	0,85%	OK
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%	3,50%	OK
Tributos (PIS, COFINS, ISSQN)				3,65%	
Contrib. Prev. sobre Receita Bruta (Lei 13.161/15 - Desoneração)				4,50%	COM CPRB

Discriminação de Tributos (T)	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISSQN	
Total	3,65%

Taxa BDI Reduzido

16,86%

Equação de cálculo do BDI conforme Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

$$BDI = [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times \frac{(1 + L)}{(1 - T - CP)}] - 1$$

Limites Admissíveis de Taxa de BDI Reduzido

Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário				Conferência
Sem CPRB	11,10%	14,02%	16,80%	-
Com CPRB	16,34%	19,39%	22,30%	OK

Obs.: Metodologia de cálculo do BDI adotada com referência na Resolução Conjunta SEIL/PRED nº008/2015.

Paulo Henrique Gris
Engenheiro Civil
CREA-PR 128.634/D



Diretoria de Planejamento Físico

Rua Universitária, 1619 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110. Cx.P. 701

Fone: (45) 3220 3006 | www.unioeste.br

		UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria FOLHA RESUMO ORÇAMENTO - MACRO-ITENS			
OBJETO: Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel PROPRIET.: Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel ENDEREÇO: Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110 MUNICÍPIO: Cascavel - PR			DATA: 31/10/2023 TIPO OBRA/SERV.: Reforma RESP. TÉCNICO: Paulo Henrique Gris BDI: 28,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	COM BDI			%
		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 8.774,55	R\$ 118.570,40	R\$ 127.344,95	5,323%
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 58.268,89	R\$ 7.236,59	R\$ 65.505,48	2,738%
3	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	R\$ 29.163,54	R\$ 47.200,43	R\$ 76.363,97	3,192%
4	INFRA E SUPERESTRUTURA	R\$ 16.794,92	R\$ 4.427,85	R\$ 21.222,77	0,887%
5	PAREDES E DIVISÕES	R\$ 19.984,19	R\$ 9.638,64	R\$ 29.622,83	1,238%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 394.796,06	R\$ 33.219,33	R\$ 428.015,39	17,891%
7	PINTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 232.029,80	R\$ 99.992,16	R\$ 332.021,96	13,879%
8	COBERTURA E TELHAMENTO	R\$ 699.121,68	R\$ 46.819,57	R\$ 745.941,25	31,181%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 14.990,47	R\$ 9.918,65	R\$ 24.909,12	1,041%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 72.085,93	R\$ 11.733,67	R\$ 83.819,60	3,504%
11	INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÃO E REDE DE DADOS	R\$ 7.925,53	R\$ 0,00	R\$ 7.925,53	0,331%
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 3.854,76	R\$ 259,87	R\$ 4.114,63	0,172%
13	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR	R\$ 111.687,48	R\$ 4.341,29	R\$ 116.028,77	4,850%
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 42.367,49	R\$ 1.754,82	R\$ 44.122,31	1,844%
15	BANCADAS E PROTEÇÕES	R\$ 58.882,74	R\$ 0,00	R\$ 58.882,74	2,461%
16	ESQUADRIAS	R\$ 98.710,83	R\$ 1.419,73	R\$ 100.130,56	4,186%
17	DECORAÇÃO, PAISAGISMO E COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 69.854,51	R\$ 17.293,52	R\$ 87.148,03	3,643%
18	REMOÇÃO DE ENTULHO E LIMPEZA	R\$ 33.208,42	R\$ 5.981,22	R\$ 39.189,64	1,638%
TOTAL (R\$) GERAL DA OBRA		R\$ 1.972.501,79	R\$ 419.807,74	R\$ 2.392.309,53	100,0%
PERCENTAGEM (%)		82,45%	17,55%	100,00%	-
PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS CORRIDOS):		240 dias			

Paulo Henrique Gris
Engenheiro Civil
CREA-PR 128.634/D

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA												
			UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ			BDI 28,00% BDI Reduzido 16,86%						
Diretoria de Planejamento Físico - DPF			Endereço			Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110			Data 31/10/2023			
Unioeste - Reitoria			Tipo de Obra			Reforma			Protocolo -- RET			
Objeto			Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel			Responsável Técnico			Paulo Henrique Gris			
Proprietário			Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel			ART nº 172023593969 6			Registro Profissional CREA-PR 128.634/D			
									Ref.			
									Resolução SECID Nº031/2023 Vigência: SECID - ABRIL DE 2023			
Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI			Com BDI			Subtotal
						Unit. Material	Unit. Mão de Obra	Custo Unitário	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 8.774,55	R\$ 118.570,40		R\$ 127.344,95
1.1		CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - COMPOSTA DE ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM CARGA HORÁRIA DE 5HS/SEMANA E MESTRE DE OBRAS EM TEMPO INTEGRAL HORÁRIO COMERCIAL	MES	8,00	R\$ 510,05	R\$ 11.528,03	R\$ 12.038,08	R\$ 5.222,91	R\$ 118.047,03	R\$ 123.269,94	
1.2		CP002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CONFORME MODELO FORNECIDO PELA UNIOESTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,00	R\$ 346,84	R\$ 51,11	R\$ 397,95	R\$ 3.551,64	R\$ 523,37	R\$ 4.075,01	
2			CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 58.268,89	R\$ 7.236,59		R\$ 65.505,48
2.1		98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	167,57	R\$ 123,07	R\$ 15,65	R\$ 138,72	R\$ 26.397,24	R\$ 3.356,76	R\$ 29.754,00	
2.2		93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	4,00	R\$ 1.020,28	R\$ 210,72	R\$ 1.231,00	R\$ 5.223,83	R\$ 1.078,89	R\$ 6.302,72	
2.3		93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	4,00	R\$ 893,55	R\$ 154,47	R\$ 1.048,02	R\$ 4.574,98	R\$ 790,89	R\$ 5.365,87	
2.4		CP013	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÊS	8,00	R\$ 1.136,17	R\$ 0,00	R\$ 1.136,17	R\$ 11.634,38	R\$ 0,00	R\$ 11.634,38	
2.5		93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	R\$ 921,10	R\$ 168,24	R\$ 1.089,34	R\$ 7.074,05	R\$ 1.292,08	R\$ 8.366,13	
2.6		93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	4,00	R\$ 254,65	R\$ 52,95	R\$ 307,60	R\$ 1.303,81	R\$ 271,10	R\$ 1.574,91	
2.7		93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	4,00	R\$ 402,46	R\$ 87,28	R\$ 489,74	R\$ 2.060,60	R\$ 446,87	R\$ 2.507,47	
3			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES						R\$ 29.163,54	R\$ 47.200,43		R\$ 76.363,97
3.1		97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,36	R\$ 40,31	R\$ 81,50	R\$ 121,81	R\$ 224,96	R\$ 454,84	R\$ 679,80	
3.2		97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	157,62	R\$ 7,50	R\$ 16,24	R\$ 23,74	R\$ 1.513,15	R\$ 3.276,48	R\$ 4.789,63	
3.3		97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	157,62	R\$ 1,08	R\$ 2,40	R\$ 3,48	R\$ 217,89	R\$ 484,21	R\$ 702,10	
3.4		97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	396,05	R\$ 4,12	R\$ 8,76	R\$ 12,88	R\$ 2.088,61	R\$ 4.440,83	R\$ 6.529,44	
3.5		97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	118,98	R\$ 0,83	R\$ 1,88	R\$ 2,71	R\$ 126,40	R\$ 286,31	R\$ 412,71	
3.6		97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	55,19	R\$ 2,98	R\$ 6,71	R\$ 9,69	R\$ 210,51	R\$ 474,00	R\$ 684,51	
3.7		97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,85	R\$ 16,51	R\$ 18,51	R\$ 35,02	R\$ 334,95	R\$ 375,53	R\$ 710,48	
3.8		97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	18,00	R\$ 3,88	R\$ 8,93	R\$ 12,81	R\$ 89,40	R\$ 205,75	R\$ 295,15	



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

BDI 28,00% BDI Reduzido 16,86%

Endereço Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110

Data 31/10/2023
Protocolo -- RET



Resolução SECID
Nº031/2023
Vigência: SECID -
ABRIL DE 2023

Objeto Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel

Tipo de
Obra Reforma

Responsável Técnico Paulo Henrique Gris

Ref.

Proprietário Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel

ART nº 172023593969 6

Registro Profissional CREA-PR 128.634/D

Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI			Com BDI			Subtotal
						Unit. Material	Unit. Mão de Obra	Custo Unitário	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
3.9		97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	14,00	R\$ 0,44	R\$ 1,15	R\$ 1,59	R\$ 7,88	R\$ 20,61	R\$ 28,49	
3.10		97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	13,00	R\$ 2,81	R\$ 6,53	R\$ 9,34	R\$ 46,76	R\$ 108,66	R\$ 155,42	
3.11		97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	91,27	R\$ 0,52	R\$ 1,30	R\$ 1,82	R\$ 60,75	R\$ 151,87	R\$ 212,62	
3.12		97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.714,10	R\$ 1,71	R\$ 2,87	R\$ 4,58	R\$ 5.940,62	R\$ 9.970,52	R\$ 15.911,14	
3.13		97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	173,55	R\$ 19,82	R\$ 12,02	R\$ 31,84	R\$ 4.402,89	R\$ 2.670,17	R\$ 7.073,06	
3.14		97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.540,55	R\$ 2,39	R\$ 5,36	R\$ 7,75	R\$ 7.772,05	R\$ 17.430,21	R\$ 25.202,26	
3.15		97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 170,77	R\$ 127,74	R\$ 298,51	R\$ 874,34	R\$ 654,03	R\$ 1.528,37	
3.16		97657	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 338,51	R\$ 253,17	R\$ 591,68	R\$ 1.733,17	R\$ 1.296,23	R\$ 3.029,40	
3.17		97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	800,00	R\$ 0,19	R\$ 0,51	R\$ 0,70	R\$ 194,56	R\$ 522,24	R\$ 716,80	
3.18		97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	R\$ 0,19	R\$ 0,51	R\$ 0,70	R\$ 2,92	R\$ 7,83	R\$ 10,75	
3.19		97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	48,00	R\$ 0,39	R\$ 0,95	R\$ 1,34	R\$ 23,96	R\$ 58,37	R\$ 82,33	
3.20		97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,50	R\$ 226,31	R\$ 409,40	R\$ 635,71	R\$ 434,52	R\$ 786,05	R\$ 1.220,57	
3.21		97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	29,50	R\$ 45,50	R\$ 87,74	R\$ 133,24	R\$ 1.718,08	R\$ 3.313,06	R\$ 5.031,14	
3.22		CP037	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M2	21,43	R\$ 27,39	R\$ 0,00	R\$ 27,39	R\$ 751,32	R\$ 0,00	R\$ 751,32	
3.23		CP038	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃOS OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, FIXADOS	M	25,22	R\$ 6,44	R\$ 0,00	R\$ 6,44	R\$ 207,89	R\$ 0,00	R\$ 207,89	
3.24		98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 24,00	R\$ 47,58	R\$ 71,58	R\$ 61,44	R\$ 121,80	R\$ 183,24	
3.25		98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 48,64	R\$ 35,48	R\$ 84,12	R\$ 124,52	R\$ 90,83	R\$ 215,35	
4			INFRA E SUPERESTRUTURA						R\$ 16.794,92	R\$ 4.427,85		R\$ 21.222,77
4.1			ESTACAS									
4.1.1		95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	233,00	R\$ 9,00	R\$ 0,48	R\$ 9,48	R\$ 2.684,16	R\$ 143,16	R\$ 2.827,32	
4.1.2		95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	46,10	R\$ 11,47	R\$ 5,34	R\$ 16,81	R\$ 676,82	R\$ 315,10	R\$ 991,92	

Profissional
Profissão
nº Registro
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA													
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria DPF Unioeste				BDI28,00% BDI Reduzido16,86%			EndereçoRua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110			Data31/10/2023 Protocolo-- RET			Ref. Resolução SECID N°031/2023 Vigência: SECID - ABRIL DE 2023
ObjetoReforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel				Tipo de ObraReforma		Responsável TécnicoPaulo Henrique Gris							
ProprietárioUniversidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel				ART nº172023593969 6		Registro ProfissionalCREA-PR 128.634/D							
Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI			Com BDI			Subtotal	
						Unit. Material	Unit. Mão de Obra	Custo Unitário	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total		
4.1.3		100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	48,00	R\$ 51,70	R\$ 5,95	R\$ 57,65	R\$ 3.176,45	R\$ 365,57	R\$ 3.542,02		
4.2			BLOCOS										
4.2.1		96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,50	R\$ 11,20	R\$ 2,50	R\$ 13,70	R\$ 107,52	R\$ 24,00	R\$ 131,52		
4.2.2		96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,70	R\$ 12,18	R\$ 3,35	R\$ 15,53	R\$ 244,77	R\$ 67,32	R\$ 312,09		
4.2.3		96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,10	R\$ 12,25	R\$ 6,40	R\$ 18,65	R\$ 519,01	R\$ 271,16	R\$ 790,17		
4.2.4		96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,24	R\$ 77,23	R\$ 62,55	R\$ 139,78	R\$ 913,41	R\$ 739,79	R\$ 1.653,20		
4.2.5		94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,90	R\$ 398,26	R\$ 56,66	R\$ 454,92	R\$ 968,57	R\$ 137,80	R\$ 1.106,37		
4.2.6		103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,90	R\$ 13,93	R\$ 29,74	R\$ 43,67	R\$ 33,88	R\$ 72,33	R\$ 106,21		
4.3			PILARES										
4.3.1		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	107,70	R\$ 9,20	R\$ 0,69	R\$ 9,89	R\$ 1.268,28	R\$ 95,12	R\$ 1.363,40		
4.3.2		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	58,80	R\$ 10,66	R\$ 1,10	R\$ 11,76	R\$ 802,31	R\$ 82,79	R\$ 885,10		
4.3.3		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	52,60	R\$ 11,04	R\$ 3,86	R\$ 14,90	R\$ 743,30	R\$ 259,89	R\$ 1.003,19		
4.3.4		92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	34,61	R\$ 38,17	R\$ 22,05	R\$ 60,22	R\$ 1.690,96	R\$ 976,83	R\$ 2.667,79		
4.3.5		94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,57	R\$ 398,26	R\$ 56,66	R\$ 454,92	R\$ 1.310,12	R\$ 186,39	R\$ 1.496,51		
4.3.6		103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,57	R\$ 13,93	R\$ 29,74	R\$ 43,67	R\$ 45,82	R\$ 97,83	R\$ 143,65		
4.4			VIGAS										
4.4.1		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	34,20	R\$ 11,50	R\$ 1,67	R\$ 13,17	R\$ 503,42	R\$ 73,11	R\$ 576,53		

Profissional
Profissão
nº Registro
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA													
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria 				BDI28,00%		BDI Reduzido16,86%		EndereçoRua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110			Data31/10/2023 Protocolo-- RET		Ref. Resolução SECID N°031/2023 Vigência: SECID - ABRIL DE 2023
ObjetoReforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel				Tipo de ObraReforma		Responsável TécnicoPaulo Henrique Gris							
ProprietárioUniversidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel				ART nº172023593969 6		Registro ProfissionalCREA-PR 128.634/D							
Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI			Com BDI			Subtotal	
						Unit. Material	Unit. Mão de Obra	Custo Unitário	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total		
4.4.2		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	17,40	R\$ 11,04	R\$ 3,86	R\$ 14,90	R\$ 245,88	R\$ 85,97	R\$ 331,85		
4.4.3		92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,18	R\$ 60,88	R\$ 40,33	R\$ 101,21	R\$ 559,51	R\$ 370,65	R\$ 930,16		
4.4.4		94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,57	R\$ 398,26	R\$ 56,66	R\$ 454,92	R\$ 290,57	R\$ 41,34	R\$ 331,91		
4.4.5		103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,57	R\$ 13,93	R\$ 29,74	R\$ 43,67	R\$ 10,16	R\$ 21,70	R\$ 31,86		
5			PAREDES E DIVISÕES						R\$ 19.984,19	R\$ 9.638,64		R\$ 29.622,83	
5.1			ALVENARIAS										
5.1.1		103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	74,32	R\$ 46,51	R\$ 47,03	R\$ 93,54	R\$ 4.424,48	R\$ 4.473,95	R\$ 8.898,43		
5.2			VERGAS E CONTRAVERGAS										
5.2.1		93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	27,61	R\$ 96,92	R\$ 21,74	R\$ 118,66	R\$ 3.425,23	R\$ 768,31	R\$ 4.193,54		
5.2.2		93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80	R\$ 95,97	R\$ 22,02	R\$ 117,99	R\$ 589,64	R\$ 135,29	R\$ 724,93		
5.2.3		93187	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80	R\$ 95,97	R\$ 22,02	R\$ 117,99	R\$ 589,64	R\$ 135,29	R\$ 724,93		
5.3			REVESTIMENTO BRUTO										
5.3.1		87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	148,64	R\$ 2,22	R\$ 2,10	R\$ 4,32	R\$ 422,38	R\$ 399,54	R\$ 821,92		
5.3.2		89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	148,64	R\$ 19,71	R\$ 15,43	R\$ 35,14	R\$ 3.750,01	R\$ 2.935,70	R\$ 6.685,71		
5.4			DIVISÓRIAS										
5.4.1		102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	5,42	R\$ 770,52	R\$ 73,90	R\$ 844,42	R\$ 5.345,56	R\$ 512,69	R\$ 5.858,25		
5.4.2		102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	1,52	R\$ 738,72	R\$ 142,82	R\$ 881,54	R\$ 1.437,25	R\$ 277,87	R\$ 1.715,12		
6			REVESTIMENTOS						R\$ 394.796,06	R\$ 33.219,33		R\$ 428.015,39	
6.1			PISO										

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA												
 UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria			BDI 28,00% BDI Reduzido 16,86%			Data 31/10/2023 Protocolo -- RET			 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO			
Objeto Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel			Endereço Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110			Tipo de Obra Reforma			Responsável Técnico Paulo Henrique Gris			Ref. Resolução SECID N°031/2023 Vigência: SECID - ABRIL DE 2023
Proprietário Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel			ART nº 172023593969 6			Registro Profissional CREA-PR 128.634/D						
Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI			Com BDI			Subtotal
						Unit. Material	Unit. Mão de Obra	Custo Unitário	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
6.1.1		87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	393,78	R\$ 21,64	R\$ 8,46	R\$ 30,10	R\$ 10.907,39	R\$ 4.264,16	R\$ 15.171,55	
6.1.2		87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	43,48	R\$ 126,41	R\$ 18,84	R\$ 145,25	R\$ 7.035,27	R\$ 1.048,53	R\$ 8.083,80	
6.1.3		88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	53,45	R\$ 12,65	R\$ 2,24	R\$ 14,89	R\$ 865,46	R\$ 153,25	R\$ 1.018,71	
6.1.4		98671	PISO EM GRANITO BRANCO FORTALEZA APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	350,30	R\$ 392,75	R\$ 37,42	R\$ 430,17	R\$ 176.102,82	R\$ 16.778,53	R\$ 192.881,35	
6.1.5		98685	RODAPÉ EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	73,16	R\$ 69,41	R\$ 9,40	R\$ 78,81	R\$ 6.499,89	R\$ 880,26	R\$ 7.380,15	
6.1.6		98689	SOLEIRA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	32,57	R\$ 95,67	R\$ 17,22	R\$ 112,89	R\$ 3.988,44	R\$ 717,89	R\$ 4.706,33	
6.1.7		101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	80,00	R\$ 14,34	R\$ 19,52	R\$ 33,86	R\$ 1.468,42	R\$ 1.998,85	R\$ 3.467,27	
6.1.8		101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	295,00	R\$ 66,31	R\$ 3,06	R\$ 69,37	R\$ 25.038,66	R\$ 1.155,46	R\$ 26.194,12	
6.2			PAREDE									
6.2.1		104457	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	172,86	R\$ 52,59	R\$ 27,72	R\$ 80,31	R\$ 11.636,11	R\$ 6.133,35	R\$ 17.769,46	
6.2.2		98689	PINGADEIRA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,04	R\$ 95,67	R\$ 17,22	R\$ 112,89	R\$ 494,73	R\$ 89,05	R\$ 583,78	
6.3			TETO									
6.3.1		CP005	FORRO DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO EM FILME PVC, PLACA 625 X 625MM E PERFIL T, MARCA MOD-LINE, MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO	M2	393,78	R\$ 92,68	R\$ 0,00	R\$ 92,68	R\$ 46.714,28	R\$ 0,00	R\$ 46.714,28	
6.4			COBERTURA ENTRADA PRINCIPAL									
6.4.1		CP017	REVESTIMENTO DE PLATIBANDA E FORRO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	149,66	R\$ 543,13	R\$ 0,00	R\$ 543,13	R\$ 104.044,59	R\$ 0,00	R\$ 104.044,59	
7			PINTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES						R\$ 232.029,80	R\$ 99.992,16		R\$ 332.021,96
7.1			IMPERMEABILIZAÇÃO									
7.1.1		98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	123,65	R\$ 30,71	R\$ 21,62	R\$ 52,33	R\$ 4.860,53	R\$ 3.421,84	R\$ 8.282,37	
7.1.2		98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	350,28	R\$ 39,80	R\$ 10,34	R\$ 50,14	R\$ 17.844,66	R\$ 4.636,03	R\$ 22.480,69	
7.2			PAREDES INTERNAS									



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

BDI 28,00% BDI Reduzido 16,86%

Endereço Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110

Data 31/10/2023
Protocolo -- RET



Resolução SECID
Nº031/2023
Vigência: SECID -
ABRIL DE 2023

Objeto Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel

Tipo de Obra Reforma

Responsável Técnico Paulo Henrique Gris

Ref.

Proprietário Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel

ART nº 172023593969 6

Registro Profissional CREA-PR 128.634/D

Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI			Com BDI			Subtotal
						Unit. Material	Unit. Mão de Obra	Custo Unitário	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
7.2.1		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	338,87	R\$ 2,07	R\$ 1,04	R\$ 3,11	R\$ 897,87	R\$ 451,10	R\$ 1.348,97	
7.2.2		88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	338,87	R\$ 11,54	R\$ 8,31	R\$ 19,85	R\$ 5.005,52	R\$ 3.604,49	R\$ 8.610,01	
7.2.3		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	338,87	R\$ 11,07	R\$ 4,98	R\$ 16,05	R\$ 4.801,65	R\$ 2.160,09	R\$ 6.961,74	
7.3			TETO									
7.3.1		88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	25,58	R\$ 2,23	R\$ 1,36	R\$ 3,59	R\$ 73,02	R\$ 44,53	R\$ 117,55	
7.3.2		88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	25,58	R\$ 15,85	R\$ 17,95	R\$ 33,80	R\$ 518,97	R\$ 587,73	R\$ 1.106,70	
7.3.3		88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	25,58	R\$ 11,74	R\$ 6,50	R\$ 18,24	R\$ 384,40	R\$ 212,83	R\$ 597,23	
7.4			PAREDES EXTERNAS ODONTOLOGIA									
7.4.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.513,33	R\$ 0,71	R\$ 1,35	R\$ 2,06	R\$ 1.375,31	R\$ 2.615,03	R\$ 3.990,34	
7.4.2		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.326,83	R\$ 2,07	R\$ 1,04	R\$ 3,11	R\$ 3.515,57	R\$ 1.766,28	R\$ 5.281,85	
7.4.3		88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.513,33	R\$ 14,32	R\$ 4,37	R\$ 18,69	R\$ 27.738,73	R\$ 8.464,96	R\$ 36.203,69	
7.4.4		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.513,33	R\$ 11,07	R\$ 4,98	R\$ 16,05	R\$ 21.443,28	R\$ 9.646,57	R\$ 31.089,85	
7.4.5		102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	186,50	R\$ 17,14	R\$ 9,86	R\$ 27,00	R\$ 4.091,66	R\$ 2.353,78	R\$ 6.445,44	
7.5			PAREDES EXTERNAS PÓS-GRADUAÇÃO ODONTOLOGIA									
7.5.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.288,00	R\$ 0,71	R\$ 1,35	R\$ 2,06	R\$ 1.170,53	R\$ 2.225,66	R\$ 3.396,19	
7.5.2		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.222,50	R\$ 2,07	R\$ 1,04	R\$ 3,11	R\$ 3.239,14	R\$ 1.627,39	R\$ 4.866,53	
7.5.3		88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.288,00	R\$ 14,32	R\$ 4,37	R\$ 18,69	R\$ 23.608,52	R\$ 7.204,56	R\$ 30.813,08	
7.5.4		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.288,00	R\$ 11,07	R\$ 4,98	R\$ 16,05	R\$ 18.250,44	R\$ 8.210,23	R\$ 26.460,67	
7.5.5		102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	65,50	R\$ 17,14	R\$ 9,86	R\$ 27,00	R\$ 1.437,02	R\$ 826,66	R\$ 2.263,68	
7.6			PAREDES EXTERNAS FISIOTERAPIA									
7.6.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.271,90	R\$ 0,71	R\$ 1,35	R\$ 2,06	R\$ 1.155,90	R\$ 2.197,84	R\$ 3.353,74	
7.6.2		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.154,05	R\$ 2,07	R\$ 1,04	R\$ 3,11	R\$ 3.057,77	R\$ 1.536,27	R\$ 4.594,04	
7.6.3		88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.271,90	R\$ 14,32	R\$ 4,37	R\$ 18,69	R\$ 23.313,42	R\$ 7.114,50	R\$ 30.427,92	

Profissional
Profissão
nº Registro
Fiscalização Unioeste



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

BDI 28,00% BDI Reduzido 16,86%

Endereço Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110

Data 31/10/2023
Protocolo -- RET



Resolução SECID
Nº031/2023
Vigência: SECID -
ABRIL DE 2023

Objeto Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel

Tipo de Obra Reforma

Responsável Técnico Paulo Henrique Gris

Ref.

Proprietário Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel

ART nº 172023593969 6

Registro Profissional CREA-PR 128.634/D

Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI			Com BDI			Subtotal
						Unit. Material	Unit. Mão de Obra	Custo Unitário	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
7.6.4		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.271,90	R\$ 11,07	R\$ 4,98	R\$ 16,05	R\$ 18.022,31	R\$ 8.107,60	R\$ 26.129,91	
7.6.5		102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	117,85	R\$ 17,14	R\$ 9,86	R\$ 27,00	R\$ 2.585,53	R\$ 1.487,36	R\$ 4.072,89	
7.7			PAREDES EXTERNAS FARMÁCIA ESCOLA									
7.7.1		99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.070,00	R\$ 0,71	R\$ 1,35	R\$ 2,06	R\$ 972,42	R\$ 1.848,96	R\$ 2.821,38	
7.7.2		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	845,30	R\$ 2,07	R\$ 1,04	R\$ 3,11	R\$ 2.239,71	R\$ 1.125,26	R\$ 3.364,97	
7.7.3		88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.070,00	R\$ 14,32	R\$ 4,37	R\$ 18,69	R\$ 19.612,67	R\$ 5.985,15	R\$ 25.597,82	
7.7.4		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.070,00	R\$ 11,07	R\$ 4,98	R\$ 16,05	R\$ 15.161,47	R\$ 6.820,61	R\$ 21.982,08	
7.7.5		102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	224,70	R\$ 17,14	R\$ 9,86	R\$ 27,00	R\$ 4.929,74	R\$ 2.835,89	R\$ 7.765,63	
7.8			PINTURA DE PISO									
7.8.1		102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	39,50	R\$ 2,09	R\$ 2,30	R\$ 4,39	R\$ 105,67	R\$ 116,29	R\$ 221,96	
7.8.2		102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	22,46	R\$ 21,44	R\$ 26,32	R\$ 47,76	R\$ 616,37	R\$ 756,67	R\$ 1.373,04	
8			COBERTURA E TELHAMENTO						R\$ 699.121,68	R\$ 46.819,57		R\$ 745.941,25
8.1			ESTRUTURA									
8.1.1		CP019	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC 75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M2	172,90	R\$ 189,04	R\$ 0,00	R\$ 189,04	R\$ 41.836,82	R\$ 0,00	R\$ 41.836,82	
8.1.2		CP020	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M2	268,77	R\$ 195,51	R\$ 0,00	R\$ 195,51	R\$ 67.260,45	R\$ 0,00	R\$ 67.260,45	
8.1.3		92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.714,10	R\$ 47,45	R\$ 6,07	R\$ 53,52	R\$ 164.843,58	R\$ 21.087,47	R\$ 185.931,05	
8.2			TELHAMENTO									
8.2.1		94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA PU E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	172,90	R\$ 231,14	R\$ 2,11	R\$ 233,25	R\$ 51.154,06	R\$ 466,97	R\$ 51.621,03	
8.2.2		94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	2.541,20	R\$ 75,78	R\$ 3,37	R\$ 79,15	R\$ 246.492,33	R\$ 10.961,72	R\$ 257.454,05	
8.3			CALHAS E RUFOS									

Profissional
Profissão
nº Registro
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA												
 UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria			BDI 28,00% BDI Reduzido 16,86%			Endereço Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110			Data 31/10/2023 Protocolo -- RET			Ref. Resolução SECID N°031/2023 Vigência: SECID - ABRIL DE 2023
Objeto Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel			Tipo de Obra Reforma			Responsável Técnico Paulo Henrique Gris						
Proprietário Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel			ART nº 172023593969 6			Registro Profissional CREA-PR 128.634/D						
Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI			Com BDI			Subtotal
						Unit. Material	Unit. Mão de Obra	Custo Unitário	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
8.3.1		94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	333,63	R\$ 185,17	R\$ 21,31	R\$ 206,48	R\$ 79.076,18	R\$ 9.100,36	R\$ 88.176,54	
8.3.2		94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	674,11	R\$ 56,16	R\$ 6,03	R\$ 62,19	R\$ 48.458,26	R\$ 5.203,05	R\$ 53.661,31	
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 14.990,47	R\$ 9.918,65		R\$ 24.909,12
9.1			ÁGUA FRIA									
9.1.1		90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	20,00	R\$ 3,70	R\$ 10,68	R\$ 14,38	R\$ 94,72	R\$ 273,41	R\$ 368,13	
9.1.2		90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	20,00	R\$ 4,62	R\$ 9,63	R\$ 14,25	R\$ 118,27	R\$ 246,53	R\$ 364,80	
9.1.3		89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,40	R\$ 18,71	R\$ 1,26	R\$ 19,97	R\$ 440,66	R\$ 29,68	R\$ 470,34	
9.1.4		89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	56,80	R\$ 7,25	R\$ 5,93	R\$ 13,18	R\$ 527,10	R\$ 431,13	R\$ 958,23	
9.1.5		89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 9,29	R\$ 3,16	R\$ 12,45	R\$ 23,78	R\$ 8,09	R\$ 31,87	
9.1.6		89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 3,50	R\$ 3,40	R\$ 6,90	R\$ 44,80	R\$ 43,52	R\$ 88,32	
9.1.7		89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 4,89	R\$ 5,12	R\$ 10,01	R\$ 12,52	R\$ 13,11	R\$ 25,63	
9.1.8		89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 10,60	R\$ 4,75	R\$ 15,35	R\$ 13,57	R\$ 6,08	R\$ 19,65	
9.1.9		89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	R\$ 4,02	R\$ 5,12	R\$ 9,14	R\$ 97,77	R\$ 124,52	R\$ 222,29	
9.1.10		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	24,00	R\$ 8,99	R\$ 4,92	R\$ 13,91	R\$ 276,17	R\$ 151,14	R\$ 427,31	
9.1.11		89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 18,05	R\$ 6,33	R\$ 24,38	R\$ 69,31	R\$ 24,31	R\$ 93,62	
9.1.12		89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 5,84	R\$ 6,81	R\$ 12,65	R\$ 104,65	R\$ 122,04	R\$ 226,69	
9.1.13		89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 16,67	R\$ 4,92	R\$ 21,59	R\$ 128,03	R\$ 37,79	R\$ 165,82	
9.1.14		103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 7,86	R\$ 2,88	R\$ 10,74	R\$ 40,24	R\$ 14,75	R\$ 54,99	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA														
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria Objeto Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel Proprietário Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel				Endereço Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110		Tipo de Obra Reforma		ART nº 172023593969 6		BDI 28,00% BDI Reduzido 16,86%		Data 31/10/2023 Protocolo -- RET		Ref. Resolução SECID N°031/2023 Vigência: SECID - ABRIL DE 2023
								Responsável Técnico Paulo Henrique Gris		Registro Profissional CREA-PR 128.634/D				
Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI			Com BDI			Subtotal		
						Unit. Material	Unit. Mão de Obra	Custo Unitário	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total			
9.1.15		103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 6,61	R\$ 2,17	R\$ 8,78	R\$ 33,84	R\$ 11,11	R\$ 44,95			
9.1.16		104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2," INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 9,65	R\$ 5,03	R\$ 14,68	R\$ 24,70	R\$ 12,88	R\$ 37,58			
9.1.17		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	20,00	R\$ 3,28	R\$ 3,17	R\$ 6,45	R\$ 83,97	R\$ 81,15	R\$ 165,12			
9.1.18		94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 99,86	R\$ 9,84	R\$ 109,70	R\$ 127,82	R\$ 12,60	R\$ 140,42			
9.1.19		89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R\$ 89,38	R\$ 8,26	R\$ 97,64	R\$ 1.144,06	R\$ 105,73	R\$ 1.249,79			
9.2			ESGOTO SANITÁRIO											
9.2.1		90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00	R\$ 3,70	R\$ 10,68	R\$ 14,38	R\$ 71,04	R\$ 205,06	R\$ 276,10			
9.2.2		90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00	R\$ 4,62	R\$ 9,63	R\$ 14,25	R\$ 88,70	R\$ 184,90	R\$ 273,60			
9.2.3		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,63	R\$ 30,44	R\$ 59,44	R\$ 89,88	R\$ 375,22	R\$ 732,68	R\$ 1.107,90			
9.2.4		93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	9,63	R\$ 12,52	R\$ 21,34	R\$ 33,86	R\$ 154,33	R\$ 263,05	R\$ 417,38			
9.2.5		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	14,30	R\$ 24,41	R\$ 16,64	R\$ 41,05	R\$ 446,80	R\$ 304,58	R\$ 751,38			
9.2.6		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	13,90	R\$ 22,54	R\$ 14,28	R\$ 36,82	R\$ 401,03	R\$ 254,07	R\$ 655,10			
9.2.7		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	3,90	R\$ 17,58	R\$ 11,91	R\$ 29,49	R\$ 87,76	R\$ 59,45	R\$ 147,21			
9.2.8		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	21,40	R\$ 12,09	R\$ 10,97	R\$ 23,06	R\$ 331,17	R\$ 300,49	R\$ 631,66			
9.2.9		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	4,00	R\$ 21,95	R\$ 7,20	R\$ 29,15	R\$ 112,38	R\$ 36,86	R\$ 149,24			

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA													
unioeste Universidade Estadual do Oeste do Paraná DPF Unioeste UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria				BDI 28,00%		BDI Reduzido 16,86%		Endereço Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110			Data 31/10/2023 Protocolo -- RET		
Objeto Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel				Tipo de Obra Reforma		Responsável Técnico Paulo Henrique Gris		Ref.			Resolução SECID N°031/2023 Vigência: SECID - ABRIL DE 2023		
Proprietário Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel				ART nº 172023593969 6		Registro Profissional		CREA-PR 128.634/D					
Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI			Com BDI			Subtotal	
						Unit. Material	Unit. Mão de Obra	Custo Unitário	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total		
9.2.10		89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 18,04	R\$ 6,17	R\$ 24,21	R\$ 23,09	R\$ 7,90	R\$ 30,99		
9.2.11		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	5,00	R\$ 10,75	R\$ 5,17	R\$ 15,92	R\$ 68,80	R\$ 33,09	R\$ 101,89		
9.2.12		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	7,00	R\$ 6,54	R\$ 4,76	R\$ 11,30	R\$ 58,60	R\$ 42,65	R\$ 101,25		
9.2.13		CP016	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	11,00	R\$ 9,04	R\$ 0,00	R\$ 9,04	R\$ 127,28	R\$ 0,00	R\$ 127,28		
9.2.14		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	9,00	R\$ 20,99	R\$ 7,20	R\$ 28,19	R\$ 241,80	R\$ 82,94	R\$ 324,74		
9.2.15		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\$ 9,91	R\$ 5,17	R\$ 15,08	R\$ 25,37	R\$ 13,24	R\$ 38,61		
9.2.16		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	22,00	R\$ 6,28	R\$ 4,76	R\$ 11,04	R\$ 176,84	R\$ 134,04	R\$ 310,88		
9.2.17		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	7,00	R\$ 44,26	R\$ 9,61	R\$ 53,87	R\$ 396,57	R\$ 86,11	R\$ 482,68		
9.2.18		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	1,00	R\$ 36,12	R\$ 8,70	R\$ 44,82	R\$ 46,23	R\$ 11,14	R\$ 57,37		
9.2.19		104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 27,42	R\$ 7,79	R\$ 35,21	R\$ 105,29	R\$ 29,91	R\$ 135,20		
9.2.20		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	4,00	R\$ 20,59	R\$ 6,88	R\$ 27,47	R\$ 105,42	R\$ 35,23	R\$ 140,65		



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

Endereço Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110

Data 31/10/2023
Protocolo -- RET



Resolução SECID
Nº031/2023
Vigência: SECID -
ABRIL DE 2023

Objeto Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel

Tipo de Obra Reforma

Responsável Técnico Paulo Henrique Gris

Ref.

Proprietário Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel

ART nº 172023593969 6

Registro Profissional CREA-PR 128.634/D

Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI			Com BDI			Subtotal
						Unit. Material	Unit. Mão de Obra	Custo Unitário	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
9.2.21		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	2,00	R\$ 9,84	R\$ 6,33	R\$ 16,17	R\$ 25,19	R\$ 16,20	R\$ 41,39	
9.2.22		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	21,00	R\$ 14,67	R\$ 4,80	R\$ 19,47	R\$ 394,33	R\$ 129,02	R\$ 523,35	
9.2.23		89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 12,86	R\$ 4,12	R\$ 16,98	R\$ 65,84	R\$ 21,09	R\$ 86,93	
9.2.24		89753	LUVA SIMPLES, 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	13,00	R\$ 6,64	R\$ 3,45	R\$ 10,09	R\$ 110,49	R\$ 57,41	R\$ 167,90	
9.2.25		CP015	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UND	1,00	R\$ 16,10	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 20,61	R\$ 0,00	R\$ 20,61	
9.2.26		104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 8,03	R\$ 3,30	R\$ 11,33	R\$ 61,67	R\$ 25,34	R\$ 87,01	
9.2.27		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	5,00	R\$ 56,82	R\$ 15,82	R\$ 72,64	R\$ 363,65	R\$ 101,25	R\$ 464,90	
9.2.28		CP014	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UND	9,00	R\$ 17,64	R\$ 0,00	R\$ 17,64	R\$ 203,21	R\$ 0,00	R\$ 203,21	
9.2.29		97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 462,27	R\$ 327,22	R\$ 789,49	R\$ 591,71	R\$ 418,84	R\$ 1.010,55	
9.3			ÁGUA PLUVIAL									
9.3.1		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15,00	R\$ 30,44	R\$ 59,44	R\$ 89,88	R\$ 584,45	R\$ 1.141,25	R\$ 1.725,70	
9.3.2		93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	15,00	R\$ 12,52	R\$ 21,34	R\$ 33,86	R\$ 240,38	R\$ 409,73	R\$ 650,11	
9.3.3		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	86,20	R\$ 24,41	R\$ 16,64	R\$ 41,05	R\$ 2.693,30	R\$ 1.835,99	R\$ 4.529,29	
9.3.4		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	13,00	R\$ 21,95	R\$ 7,20	R\$ 29,15	R\$ 365,25	R\$ 119,81	R\$ 485,06	
9.3.5		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	14,00	R\$ 20,99	R\$ 7,20	R\$ 28,19	R\$ 376,14	R\$ 129,02	R\$ 505,16	

Profissional
Profissão
nº Registro
Fiscalização Unioeste



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

BDI 28,00% BDI Reduzido 16,86%

Endereço Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110

Data 31/10/2023
Protocolo -- RET



Resolução SECID
Nº031/2023
Vigência: SECID -
ABRIL DE 2023

Objeto Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel

Tipo de
Obra Reforma

Responsável Técnico Paulo Henrique Gris

Ref.

Proprietário Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel

ART nº 172023593969 6

Registro Profissional CREA-PR 128.634/D

Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI			Com BDI			Subtotal
						Unit. Material	Unit. Mão de Obra	Custo Unitário	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
9.3.6		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	1,00	R\$ 44,26	R\$ 9,61	R\$ 53,87	R\$ 56,65	R\$ 12,30	R\$ 68,95	
9.3.7		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	35,00	R\$ 14,67	R\$ 4,80	R\$ 19,47	R\$ 657,22	R\$ 215,04	R\$ 872,26	
9.3.8		101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 1.039,59	R\$ 562,03	R\$ 1.601,62	R\$ 1.330,68	R\$ 719,40	R\$ 2.050,08	
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 72.085,93	R\$ 11.733,67		R\$ 83.819,60
10.1			INFRAESTRUTURA									
10.1.1		90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	167,40	R\$ 3,70	R\$ 10,68	R\$ 14,38	R\$ 792,81	R\$ 2.288,42	R\$ 3.081,23	
10.1.2		90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	167,40	R\$ 4,62	R\$ 9,63	R\$ 14,25	R\$ 989,94	R\$ 2.063,44	R\$ 3.053,38	
10.1.3		91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	59,80	R\$ 10,66	R\$ 4,74	R\$ 15,40	R\$ 815,96	R\$ 362,82	R\$ 1.178,78	
10.1.4		91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	167,40	R\$ 10,26	R\$ 6,48	R\$ 16,74	R\$ 2.198,43	R\$ 1.388,48	R\$ 3.586,91	
10.1.5		91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R\$ 3,37	R\$ 4,10	R\$ 7,47	R\$ 86,27	R\$ 104,96	R\$ 191,23	
10.1.6		91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	56,00	R\$ 4,19	R\$ 6,08	R\$ 10,27	R\$ 300,34	R\$ 435,81	R\$ 736,15	
10.1.7		91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	R\$ 6,45	R\$ 6,11	R\$ 12,56	R\$ 189,89	R\$ 179,88	R\$ 369,77	
10.1.8		CP021	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	3,00	R\$ 100,68	R\$ 0,00	R\$ 100,68	R\$ 386,61	R\$ 0,00	R\$ 386,61	
10.1.9		CP022	PERFILADO PERFURADO (19X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #16, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	158,40	R\$ 76,29	R\$ 0,00	R\$ 76,29	R\$ 15.467,95	R\$ 0,00	R\$ 15.467,95	
10.1.10		91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	R\$ 8,36	R\$ 5,44	R\$ 13,80	R\$ 492,24	R\$ 320,31	R\$ 812,55	

Profissional
Profissão
nº Registro
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA												
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria Objeto Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel Proprietário Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel				Endereço Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110		Data 31/10/2023 Protocolo -- RET		Ref.		PARANÁ GOVERNO DO ESTADO Resolução SECID N°031/2023 Vigência: SECID - ABRIL DE 2023		
				Tipo de Obra Reforma	Responsável Técnico Paulo Henrique Gris							
				ART nº 172023593969 6	Registro Profissional CREA-PR 128.634/D							
Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI			Com BDI			Subtotal
						Unit. Material	Unit. Mão de Obra	Custo Unitário	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
10.1.11		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 11,95	R\$ 19,98	R\$ 31,93	R\$ 107,07	R\$ 179,02	R\$ 286,09	
10.1.12		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 7,69	R\$ 9,58	R\$ 17,27	R\$ 49,22	R\$ 61,31	R\$ 110,53	
10.1.13		91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	R\$ 6,10	R\$ 5,67	R\$ 11,77	R\$ 85,89	R\$ 79,83	R\$ 165,72	
10.2			CABEAMENTO									
10.2.1		92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,50	R\$ 34,54	R\$ 2,65	R\$ 37,19	R\$ 552,64	R\$ 42,40	R\$ 595,04	
10.2.2		91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	371,20	R\$ 7,01	R\$ 1,98	R\$ 8,99	R\$ 3.330,70	R\$ 940,77	R\$ 4.271,47	
10.2.3		91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	541,50	R\$ 4,95	R\$ 1,52	R\$ 6,47	R\$ 3.430,94	R\$ 1.053,54	R\$ 4.484,48	
10.2.4		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	830,10	R\$ 3,11	R\$ 1,13	R\$ 4,24	R\$ 3.304,46	R\$ 1.200,66	R\$ 4.505,12	
10.3			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES									
10.3.1		CP034	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZ. COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA ATÉ 800A, MEDINDO:1800X1000X600CM, INCLUSIVE PROTEÇÃO FRONTAL EM ACRÍLICO	UND	1,00	R\$ 20.021,65	R\$ 0,00	R\$ 20.021,65	R\$ 25.627,71	R\$ 0,00	R\$ 25.627,71	
10.3.2		101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.235,37	R\$ 27,53	R\$ 1.262,90	R\$ 1.581,27	R\$ 35,24	R\$ 1.616,51	
10.3.3		101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 132,03	R\$ 29,89	R\$ 161,92	R\$ 338,00	R\$ 76,52	R\$ 414,52	
10.3.4		93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 57,02	R\$ 5,04	R\$ 62,06	R\$ 583,88	R\$ 51,61	R\$ 635,49	
10.3.5		93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 11,35	R\$ 2,53	R\$ 13,88	R\$ 101,70	R\$ 22,67	R\$ 124,37	
10.4			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS									
10.4.1		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 17,65	R\$ 11,28	R\$ 28,93	R\$ 271,10	R\$ 173,26	R\$ 444,36	



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ

Diretoria de Planejamento Físico - DPF

Unioeste - Reitoria

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

BDI 28,00%

BDI Reduzido

16,86%

Endereço Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110

Data 31/10/2023

Protocolo -- RET



Resolução SECID N°031/2023
Vigência: SECID - ABRIL DE 2023

Objeto Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel

Tipo de Obra Reforma

Responsável Técnico Paulo Henrique Gris

Ref.

Proprietário Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel

ART nº 172023593969 6

Registro Profissional CREA-PR 128.634/D

Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI			Com BDI			Subtotal
						Unit. Material	Unit. Mão de Obra	Custo Unitário	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
10.4.2		91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 25,53	R\$ 21,65	R\$ 47,18	R\$ 228,75	R\$ 193,98	R\$ 422,73	
10.4.3		91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	R\$ 22,60	R\$ 14,45	R\$ 37,05	R\$ 491,78	R\$ 314,43	R\$ 806,21	
10.4.4		92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	R\$ 18,90	R\$ 11,67	R\$ 30,57	R\$ 266,11	R\$ 164,31	R\$ 430,42	
10.4.5		CP023	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UND	37,00	R\$ 211,45	R\$ 0,00	R\$ 211,45	R\$ 10.014,27	R\$ 0,00	R\$ 10.014,27	
11			INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÃO E REDE DE DADOS						R\$ 7.925,53	R\$ 0,00		R\$ 7.925,53
11.1		CP021	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	61,50	R\$ 100,68	R\$ 0,00	R\$ 100,68	R\$ 7.925,53	R\$ 0,00	R\$ 7.925,53	
12			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 3.854,76	R\$ 259,87		R\$ 4.114,63
12.1		101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	R\$ 179,37	R\$ 17,10	R\$ 196,47	R\$ 688,78	R\$ 65,66	R\$ 754,44	
12.2		101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.901,48	R\$ 120,90	R\$ 2.022,38	R\$ 2.433,89	R\$ 154,75	R\$ 2.588,64	
12.3		101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 321,05	R\$ 5,28	R\$ 326,33	R\$ 410,94	R\$ 6,76	R\$ 417,70	
12.4		97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	R\$ 23,55	R\$ 5,11	R\$ 28,66	R\$ 150,72	R\$ 32,70	R\$ 183,42	
12.5		CP039	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	UND	3,00	R\$ 16,00	R\$ 0,00	R\$ 16,00	R\$ 61,44	R\$ 0,00	R\$ 61,44	
12.6		CP040	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UND	5,00	R\$ 17,03	R\$ 0,00	R\$ 17,03	R\$ 108,99	R\$ 0,00	R\$ 108,99	
13			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR						R\$ 111.687,48	R\$ 4.341,29		R\$ 116.028,77
13.1			INFRAESTRUTURA									
13.1.1		90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,00	R\$ 3,70	R\$ 10,68	R\$ 14,38	R\$ 28,42	R\$ 82,02	R\$ 110,44	
13.1.2		90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,00	R\$ 4,62	R\$ 9,63	R\$ 14,25	R\$ 35,48	R\$ 73,96	R\$ 109,44	
13.1.3		90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	8,00	R\$ 19,83	R\$ 47,75	R\$ 67,58	R\$ 203,06	R\$ 488,96	R\$ 692,02	

Profissional
Profissão
nº Registro
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA												
unioeste Universidade Estadual do Oeste do Paraná DPF Unioeste UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria			BDI 28,00%		BDI Reduzido 16,86%		Endereço Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110			Data 31/10/2023 Protocolo -- RET		Ref. Resolução SECID N°031/2023 Vigência: SECID - ABRIL DE 2023
Objeto Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel			Tipo de Obra Reforma		Responsável Técnico Paulo Henrique Gris							
Proprietário Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel			ART nº 172023593969 6		Registro Profissional CREA-PR 128.634/D							
Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI			Com BDI			Subtotal
						Unit. Material	Unit. Mão de Obra	Custo Unitário	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
13.1.4		97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,96	R\$ 62,28	R\$ 2,27	R\$ 64,55	R\$ 3.105,83	R\$ 113,20	R\$ 3.219,03	
13.1.5		CP008	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,96	R\$ 65,69	R\$ 0,00	R\$ 65,69	R\$ 3.359,96	R\$ 0,00	R\$ 3.359,96	
13.1.6		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	21,98	R\$ 12,09	R\$ 10,97	R\$ 23,06	R\$ 340,14	R\$ 308,63	R\$ 648,77	
13.1.7		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	36,21	R\$ 17,58	R\$ 11,91	R\$ 29,49	R\$ 814,81	R\$ 552,01	R\$ 1.366,82	
13.1.8		104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 8,03	R\$ 3,30	R\$ 11,33	R\$ 82,23	R\$ 33,79	R\$ 116,02	
13.1.9		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	11,00	R\$ 6,28	R\$ 4,76	R\$ 11,04	R\$ 88,42	R\$ 67,02	R\$ 155,44	
13.1.10		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	3,00	R\$ 9,91	R\$ 5,17	R\$ 15,08	R\$ 38,05	R\$ 19,85	R\$ 57,90	
13.1.11		89753	LUVA SIMPLES, 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	10,00	R\$ 6,64	R\$ 3,45	R\$ 10,09	R\$ 84,99	R\$ 44,16	R\$ 129,15	
13.1.12		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	7,00	R\$ 17,91	R\$ 6,88	R\$ 24,79	R\$ 160,47	R\$ 61,64	R\$ 222,11	
13.1.13		89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	31,88	R\$ 21,45	R\$ 8,97	R\$ 30,42	R\$ 875,30	R\$ 366,03	R\$ 1.241,33	
13.1.14		89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 22,20	R\$ 10,38	R\$ 32,58	R\$ 113,66	R\$ 53,15	R\$ 166,81	
13.1.15		89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 36,70	R\$ 13,84	R\$ 50,54	R\$ 328,83	R\$ 124,01	R\$ 452,84	
13.1.16		89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 15,49	R\$ 6,92	R\$ 22,41	R\$ 158,62	R\$ 70,86	R\$ 229,48	



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

BDI 28,00% BDI Reduzido 16,86%

Endereço Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110

Data 31/10/2023
Protocolo -- RET



Resolução SECID
Nº031/2023
Vigência: SECID -
ABRIL DE 2023

Objeto Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel

Tipo de Obra Reforma

Responsável Técnico Paulo Henrique Gris

Ref.

Proprietário Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel

ART nº 172023593969 6

Registro Profissional CREA-PR 128.634/D

Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI			Com BDI			Subtotal
						Unit. Material	Unit. Mão de Obra	Custo Unitário	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
13.1.17		CP007	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 2" (54 MM)	M	58,19	R\$ 18,36	R\$ 0,00	R\$ 18,36	R\$ 1.367,51	R\$ 0,00	R\$ 1.367,51	
13.1.18		CP006	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	38,96	R\$ 21,30	R\$ 0,00	R\$ 21,30	R\$ 1.062,21	R\$ 0,00	R\$ 1.062,21	
13.2			EQUIPAMENTOS									
13.2.1	X	103272	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	8,00	R\$ 10.139,01	R\$ 189,67	R\$ 10.328,68	R\$ 94.787,58	R\$ 1.773,19	R\$ 96.560,77	
13.2.2	X	103246	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 1.791,68	R\$ 93,11	R\$ 1.884,79	R\$ 2.093,76	R\$ 108,81	R\$ 2.202,57	
13.2.3	X	CP032	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA V=300 M3	UND	2,00	R\$ 433,60	R\$ 0,00	R\$ 433,60	R\$ 1.013,41	R\$ 0,00	R\$ 1.013,41	
13.2.4	X	CP031	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA V=500 M3	UND	1,00	R\$ 619,40	R\$ 0,00	R\$ 619,40	R\$ 723,83	R\$ 0,00	R\$ 723,83	
13.2.5	X	CP033	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA V=650 M3	UND	1,00	R\$ 702,47	R\$ 0,00	R\$ 702,47	R\$ 820,91	R\$ 0,00	R\$ 820,91	
14			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 42.367,49	R\$ 1.754,82		R\$ 44.122,31
14.1		100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 593,97	R\$ 36,92	R\$ 630,89	R\$ 6.842,53	R\$ 425,32	R\$ 7.267,85	
14.2		100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 40,39	R\$ 3,96	R\$ 44,35	R\$ 465,29	R\$ 45,62	R\$ 510,91	
14.3		100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA -PADRÃO ALTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 921,78	R\$ 54,86	R\$ 976,64	R\$ 3.539,64	R\$ 210,66	R\$ 3.750,30	
14.4		100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 256,79	R\$ 13,70	R\$ 270,49	R\$ 328,69	R\$ 17,54	R\$ 346,23	
14.5		86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 122,19	R\$ 24,29	R\$ 146,48	R\$ 156,40	R\$ 31,09	R\$ 187,49	
14.6		CP012	CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 49 X 40CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF. 63027 OU SIIMILAR, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA	UND	6,00	R\$ 694,05	R\$ 0,00	R\$ 694,05	R\$ 5.330,30	R\$ 0,00	R\$ 5.330,30	
14.7		86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 294,75	R\$ 40,87	R\$ 335,62	R\$ 754,56	R\$ 104,63	R\$ 859,19	
14.8		86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 100,73	R\$ 4,31	R\$ 105,04	R\$ 128,93	R\$ 5,52	R\$ 134,45	
14.9		100854	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 1.415,06	R\$ 16,72	R\$ 1.431,78	R\$ 16.301,49	R\$ 192,61	R\$ 16.494,10	
14.10		95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 66,14	R\$ 8,19	R\$ 74,33	R\$ 592,61	R\$ 73,38	R\$ 665,99	
14.11		95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 44,99	R\$ 8,20	R\$ 53,19	R\$ 403,11	R\$ 73,47	R\$ 476,58	
14.12		86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	R\$ 87,77	R\$ 3,93	R\$ 91,70	R\$ 2.134,57	R\$ 95,58	R\$ 2.230,15	

Profissional
Profissão
nº Registro
Fiscalização Unioeste



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

BDI 28,00% BDI Reduzido 16,86%

Endereço Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110

Data 31/10/2023
Protocolo -- RET



Resolução SECID
Nº031/2023
Vigência: SECID -
ABRIL DE 2023

Objeto Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel

Tipo de
Obra Reforma

Responsável Técnico Paulo Henrique Gris

Ref.

Proprietário Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel

ART nº 172023593969 6

Registro Profissional CREA-PR 128.634/D

Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI			Com BDI			Subtotal
						Unit. Material	Unit. Mão de Obra	Custo Unitário	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
14.13		86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 10,12	R\$ 2,17	R\$ 12,29	R\$ 129,54	R\$ 27,78	R\$ 157,32	
14.14		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\$ 130,26	R\$ 4,49	R\$ 134,75	R\$ 166,73	R\$ 5,75	R\$ 172,48	
14.15		86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 6,70	R\$ 3,20	R\$ 9,90	R\$ 77,18	R\$ 36,86	R\$ 114,04	
14.16		100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 308,88	R\$ 24,58	R\$ 333,46	R\$ 3.953,66	R\$ 314,62	R\$ 4.268,28	
14.17		100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 276,63	R\$ 24,58	R\$ 301,21	R\$ 1.062,26	R\$ 94,39	R\$ 1.156,65	
15			BANCADAS E PROTEÇÕES						R\$ 58.882,74	R\$ 0,00		R\$ 58.882,74
15.1			PROTEÇÕES									
15.1.1		CP004	CANTONEIRA METALICA PARA PROTECAO DE CANTOS-VIVOS	M	29,00	R\$ 195,12	R\$ 0,00	R\$ 195,12	R\$ 7.242,85	R\$ 0,00	R\$ 7.242,85	
15.1.2		CP035	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM AÇO INOX, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX.	M	19,48	R\$ 1.273,14	R\$ 0,00	R\$ 1.273,14	R\$ 31.744,98	R\$ 0,00	R\$ 31.744,98	
15.1.3		CP036	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	25,22	R\$ 431,29	R\$ 0,00	R\$ 431,29	R\$ 13.922,73	R\$ 0,00	R\$ 13.922,73	
15.1.4		CP041	BATE-RODA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UND	4,00	R\$ 79,73	R\$ 0,00	R\$ 79,73	R\$ 408,22	R\$ 0,00	R\$ 408,22	
15.2			BANCADAS									
15.2.1		CP010	BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESP=2CM, INCLUSO SAIA H=10CM E GUARNIÇÃO H=10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,76	R\$ 754,66	R\$ 0,00	R\$ 754,66	R\$ 5.563,96	R\$ 0,00	R\$ 5.563,96	
16			ESQUADRIAS						R\$ 98.710,83	R\$ 1.419,73		R\$ 100.130,56
16.1		100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	49,18	R\$ 812,79	R\$ 8,10	R\$ 820,89	R\$ 51.165,46	R\$ 509,90	R\$ 51.675,36	
16.2		91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16,17	R\$ 1.488,20	R\$ 10,23	R\$ 1.498,43	R\$ 30.802,17	R\$ 211,74	R\$ 31.013,91	
16.3		94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,76	R\$ 20,32	R\$ 10,26	R\$ 30,58	R\$ 253,85	R\$ 128,18	R\$ 382,03	
16.4		94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,69	R\$ 682,08	R\$ 14,91	R\$ 696,99	R\$ 1.475,48	R\$ 32,25	R\$ 1.507,73	
16.5		90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 144,93	R\$ 21,02	R\$ 165,95	R\$ 927,55	R\$ 134,53	R\$ 1.062,08	

Profissional
Profissão
nº Registro
Fiscalização Unioeste



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA

BDI 28,00% BDI Reduzido 16,86%

Endereço Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110

Data 31/10/2023
Protocolo -- RET



Resolução SECID
Nº031/2023
Vigência: SECID -
ABRIL DE 2023

Objeto Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel

Tipo de Obra Reforma

Responsável Técnico Paulo Henrique Gris

Ref.

Proprietário Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel

ART nº 172023593969 6

Registro Profissional CREA-PR 128.634/D

Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI			Com BDI			Subtotal
						Unit. Material	Unit. Mão de Obra	Custo Unitário	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total	
16.6		100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 56,34	R\$ 25,04	R\$ 81,38	R\$ 432,69	R\$ 192,31	R\$ 625,00	
16.7		90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 161,73	R\$ 27,45	R\$ 189,18	R\$ 1.242,09	R\$ 210,82	R\$ 1.452,91	
16.8		CP028	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 02 FOLHAS DE ABRIR - COLOCADA	UND	2,00	R\$ 1.858,66	R\$ 0,00	R\$ 1.858,66	R\$ 4.758,17	R\$ 0,00	R\$ 4.758,17	
16.9		CP003	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 6MM APLICADO PAREDES	M2	8,90	R\$ 671,82	R\$ 0,00	R\$ 671,82	R\$ 7.653,37	R\$ 0,00	R\$ 7.653,37	
17			DECORAÇÃO, PAISAGISMO E COMUNICAÇÃO VISUAL						R\$ 69.854,51	R\$ 17.293,52		R\$ 87.148,03
17.1			ODONTOLOGIA									
17.1.1	X	CP025	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 40CM - INSTALADO	UND	11,00	R\$ 195,74	R\$ 0,00	R\$ 195,74	R\$ 2.516,16	R\$ 0,00	R\$ 2.516,16	
17.1.2	X	CP026	PAINEL DECORATIVO EM CHAPA DE MDF ESPESSURA DE 15 MM, ACABAMENTO MELAMÍNICO, RIPADO EM MDF MELAMÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	11,98	R\$ 235,84	R\$ 214,76	R\$ 450,60	R\$ 3.301,72	R\$ 3.006,60	R\$ 6.308,32	
17.2			FARMÁCIA ESCOLA									
17.2.1	X	CP025	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 40CM - INSTALADO	UND	14,00	R\$ 195,74	R\$ 0,00	R\$ 195,74	R\$ 3.202,38	R\$ 0,00	R\$ 3.202,38	
17.2.2	X	CP026	PAINEL DECORATIVO EM CHAPA DE MDF ESPESSURA DE 15 MM, ACABAMENTO MELAMÍNICO, RIPADO EM MDF MELAMÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	9,10	R\$ 235,84	R\$ 214,76	R\$ 450,60	R\$ 2.507,98	R\$ 2.283,81	R\$ 4.791,79	
17.3			FISIOTERAPIA									
17.3.1	X	CP025	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 40CM - INSTALADO	UND	12,00	R\$ 195,74	R\$ 0,00	R\$ 195,74	R\$ 2.744,90	R\$ 0,00	R\$ 2.744,90	
17.3.2	X	CP026	PAINEL DECORATIVO EM CHAPA DE MDF ESPESSURA DE 15 MM, ACABAMENTO MELAMÍNICO, RIPADO EM MDF MELAMÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	8,54	R\$ 235,84	R\$ 214,76	R\$ 450,60	R\$ 2.353,65	R\$ 2.143,27	R\$ 4.496,92	
17.4			CENTRO ACADÊMICO									
17.4.1	X	CP025	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 40CM - INSTALADO	UND	15,00	R\$ 195,74	R\$ 0,00	R\$ 195,74	R\$ 3.431,13	R\$ 0,00	R\$ 3.431,13	
17.4.2	X	CP026	PAINEL DECORATIVO EM CHAPA DE MDF ESPESSURA DE 15 MM, ACABAMENTO MELAMÍNICO, RIPADO EM MDF MELAMÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	3,73	R\$ 235,84	R\$ 214,76	R\$ 450,60	R\$ 1.028,00	R\$ 936,11	R\$ 1.964,11	
17.5			KIDS									
17.5.1	X	CP025	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 40CM - INSTALADO	UND	4,00	R\$ 195,74	R\$ 0,00	R\$ 195,74	R\$ 914,97	R\$ 0,00	R\$ 914,97	
17.5.2	X	CP026	PAINEL DECORATIVO EM CHAPA DE MDF ESPESSURA DE 15 MM, ACABAMENTO MELAMÍNICO, RIPADO EM MDF MELAMÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	11,48	R\$ 235,84	R\$ 214,76	R\$ 450,60	R\$ 3.163,92	R\$ 2.881,12	R\$ 6.045,04	

Profissional
Profissão
nº Registro
Fiscalização Unioeste

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA															
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria Objeto Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel Proprietário Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel				BDI 28,00% BDI Reduzido 16,86%		Endereço Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110 Tipo de Obra Reforma ART nº 172023593969 6			Data 31/10/2023 Protocolo -- RET Responsável Técnico Paulo Henrique Gris Registro Profissional CREA-PR 128.634/D			Ref.		PARANÁ GOVERNO DO ESTADO Resolução SECID Nº031/2023 Vigência: SECID - ABRIL DE 2023	
Item	N.E.	Código	Descrição do Serviço	Unidade de Medida	Quantidade	Sem BDI			Com BDI			Subtotal			
						Unit. Material	Unit. Mão de Obra	Custo Unitário	Total Material	Total Mão de Obra	Custo Total				
17.6			PÓRTICO DE ACESSO												
17.6.1	X	CP029	REVESTIMENTO DE PÓRTICO DE IDENTIFICAÇÃO (PILAR E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO) EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF, CORES PRATA, AZUL E VINHO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	7,06	R\$ 543,13	R\$ 0,00	R\$ 543,13	R\$ 4.480,99	R\$ 0,00	R\$ 4.480,99				
	X	CP030	LETRA EM ALUÍNIO/AÇO GALVANIZADO TAMANHO 25 X 25 CM, ESPESSURA 5CM, PINTADA EM AZUL ESCURO, CONFORME DETALHE EM PROJETO ARQUITETÔNICO - INSTALADO	UND	100,00	R\$ 127,14	R\$ 0,00	R\$ 127,14	R\$ 14.857,58	R\$ 0,00	R\$ 14.857,58				
17.7			REVESTIMENTO DE PILARES												
17.7.1	X	CP026	PAINEL DECORATIVO EM CHAPA DE MDF ESPESSURA DE 15 MM, ACABAMENTO MELAMÍNICO, RIPADO EM MDF MELAMÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	5,76	R\$ 235,84	R\$ 214,76	R\$ 450,60	R\$ 1.587,47	R\$ 1.445,58	R\$ 3.033,05				
17.8			SAGUÃO / HALL												
17.8.1	X	CP009	BEBEDOURO INDUSTRIAL AÇO INOX C/4 TORNEIRAS E FILTRO, VOLUME MÍNIMO 80 LITROS	UND	1,00	R\$ 5.142,10	R\$ 0,00	R\$ 5.142,10	R\$ 6.009,06	R\$ 0,00	R\$ 6.009,06				
17.8.2	X	CP024	LIXEIRA EM MADEIRA C/ ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO, CONFORME DETALHE ARQUITETÔNICO	UND	4,00	R\$ 402,69	R\$ 0,00	R\$ 402,69	R\$ 1.882,33	R\$ 0,00	R\$ 1.882,33				
17.8.3	X	CP011	BANCO SIMPLES COM ASSENTO EM MADEIRA, DIM:1500X300X387MM, REF, NK1606, DA NILKO OU SIMILAR	UND	4,00	R\$ 551,75	R\$ 0,00	R\$ 551,75	R\$ 2.579,10	R\$ 0,00	R\$ 2.579,10				
17.8.4	X	CP027	FLOREIRA DE METAL DO TIPO CACHEPÔ 100 X 50 CM (L X C), PÉ METÁLICO, ALTURA TOTAL DA FLOREIRA 90 CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETA REVESTIMENTO EXTERNO EM CHAPA DE MDF ESPESSURA DE 15 MM, ACABAMENTO MELAMÍNICO, RIPADO EM MDF MELAMÍNICO, INCLUSO PLANTAS ORNAMENTAIS DO TIPO SINGONIO ROSA, ESPADA DE SÃO JORGE E LÍRIO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00	R\$ 984,28	R\$ 342,88	R\$ 1.327,16	R\$ 12.652,53	R\$ 4.407,59	R\$ 17.060,12				
17.9			EXTERNO												
17.9.1		103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	50,00	R\$ 10,01	R\$ 2,96	R\$ 12,97	R\$ 640,64	R\$ 189,44	R\$ 830,08				
18			REMOÇÃO DE ENTULHO E LIMPEZA						R\$ 33.208,42	R\$ 5.981,22		R\$ 39.189,64			
18.1			ENTULHO												
18.1.1		100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	600,00	R\$ 7,78	R\$ 1,27	R\$ 9,05	R\$ 5.975,04	R\$ 975,36	R\$ 6.950,40				
18.1.2		CP018	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 15 KM. AF_07/2020	M3	600,00	R\$ 33,30	R\$ 2,70	R\$ 36,00	R\$ 25.574,40	R\$ 2.073,60	R\$ 27.648,00				
18.2			LIMPEZA												
18.2.1		99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	43,48	R\$ 1,96	R\$ 3,74	R\$ 5,70	R\$ 109,08	R\$ 208,15	R\$ 317,23				

		UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria	CURVA ABC DE SERVIÇOS		PROTOCOLO Nº: -- RET
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) VERSÃO 1.0 Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel			ENDEREÇO: Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.81 MUNICÍPIO: Cascavel - PR RESPONSÁVEL TÉCNICO: Paulo Henrique Gris REG. CREA: CREA-PR 128.634/D	TIPO DE OBRA/SERVIÇO: ART Nº: 172023593969 6	

	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	% DO ITEM	% ACUMULADO	FAIXA	ITEM
1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	2541,20	79,15	257.454,05	257.454,05	10,76%	10,76%	A	
2	98671	PISO EM GRANITO BRANCO FORTALEZA APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	350,30	430,17	192.881,35	450.335,40	8,06%	18,82%	A	
3	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2714,10	53,52	185.931,05	636.266,45	7,77%	26,60%	A	
4	CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - COMPOSTA DE ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM CARGA HORÁRIA DE 5HS/SEMANA E MESTRE DE OBRAS EM TEMPO INTEGRAL HORÁRIO COMERCIAL	MES	8,00	12.038,08	123.269,94	759.536,39	5,15%	31,75%	A	
5	CP017	REVESTIMENTO DE PLATIBANDA E FORRO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	149,66	543,13	104.044,59	863.580,98	4,35%	36,10%	A	
6	103272	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	8,00	10.328,68	96.560,77	960.141,75	4,04%	40,13%	A	
7	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	333,63	206,48	88.176,54	1.048.318,29	3,69%	43,82%	A	
8	CP020	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M2	268,77	195,51	67.260,45	1.115.578,74	2,81%	46,63%	A	
9	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	674,11	62,19	53.661,31	1.169.240,05	2,24%	48,87%	A	
10	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	49,18	820,89	51.675,36	1.220.915,41	2,16%	51,04%	B	
11	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA PU E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	172,90	233,25	51.621,03	1.272.536,44	2,16%	53,19%	B	
12	CP005	FORRO DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO EM FILME PVC, PLACA 625 X 625MM E PERFIL T, MARCA MOD-LINE, MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO	M2	393,78	92,68	46.714,28	1.319.250,72	1,95%	55,15%	B	
13	CP019	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC 75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M2	172,90	189,04	41.836,82	1.361.087,54	1,75%	56,89%	B	
14	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1513,33	18,69	36.203,69	1.397.291,23	1,51%	58,41%	B	

		UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria	CURVA ABC DE SERVIÇOS		PROTOCOLO Nº: -- RET
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) VERSÃO 1.0 Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel			ENDEREÇO: Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.81 MUNICÍPIO: Cascavel - PR RESPONSÁVEL TÉCNICO: Paulo Henrique Gris REG. CREA: CREA-PR 128.634/D	TIPO DE OBRA/SERVIÇO: ART Nº: 172023593969 6	

	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	% DO ITEM	% ACUMULADO	FAIXA	ITEM
15	CP035	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM AÇO INOX, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX.	M	19,48	1.273,14	31.744,98	1.429.036,21	1,33%	59,73%	B	
16	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1513,33	16,05	31.089,85	1.460.126,06	1,30%	61,03%	B	
17	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16,17	1.498,43	31.013,91	1.491.139,97	1,30%	62,33%	B	
18	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1288,00	18,69	30.813,08	1.521.953,05	1,29%	63,62%	B	
19	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1271,90	18,69	30.427,92	1.552.380,97	1,27%	64,89%	B	
20	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	167,57	138,72	29.754,00	1.582.134,97	1,24%	66,13%	B	
21	CP018	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 15 KM. AF_07/2020	M3	600,00	36,00	27.648,00	1.609.782,97	1,16%	67,29%	B	
22	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1288,00	16,05	26.460,67	1.636.243,64	1,11%	68,40%	B	
23	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	295,00	69,37	26.194,12	1.662.437,76	1,09%	69,49%	B	
24	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1271,90	16,05	26.129,91	1.688.567,67	1,09%	70,58%	B	
25	CP034	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZ. COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA ATÉ 800A, MEDINDO:1800X1000X600CM, INCLUSIVE PROTEÇÃO FRONTAL EM ACRÍLICO	UND	1,00	20.021,65	25.627,71	1.714.195,38	1,07%	71,65%	B	
26	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1070,00	18,69	25.597,82	1.739.793,20	1,07%	72,72%	B	
27	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2540,55	7,75	25.202,26	1.764.995,46	1,05%	73,78%	B	
28	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	350,28	50,14	22.480,69	1.787.476,15	0,94%	74,72%	B	
29	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1070,00	16,05	21.982,08	1.809.458,23	0,92%	75,64%	B	
30	104457	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	172,86	80,31	17.769,46	1.827.227,69	0,74%	76,38%	B	




UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) VERSÃO 1.0
Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel

CURVA ABC DE SERVIÇOS

PROTOCOLO Nº: -- RET
ENDEREÇO: Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.81
MUNICÍPIO: Cascavel - PR
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Paulo Henrique Gris
REG. CREA: CREA-PR 128.634/D

TIPO DE OBRA/SERVIÇO:
ART Nº: 172023593969 6



	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	% DO ITEM	% ACUMULADO	FAIXA	ITEM
31	CP027	FLOREIRA DE METAL DO TIPO CACHEPÔ 100 X 50 CM (L X C), PÉ METÁLICO, ALTURA TOTAL DA FLOREIRA 90 CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETA REVESTIMENTO EXTERNO EM CHAPA DE MDF ESPESSURA DE 15 MM, ACABAMENTO MELAMÍNICO, RIPADO EM MDF MELAMÍNICO, INCLUSO PLANTAS ORNAMENTAIS DO TIPO SINGONIO ROSA, ESPADA DE SÃO JORGE E LÍRIO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00	1.327,16	17.060,12	1.844.287,81	0,71%	77,09%	B	
32	100854	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	UN	9,00	1.431,78	16.494,10	1.860.781,91	0,69%	77,78%	B	
33	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2714,10	4,58	15.911,14	1.876.693,05	0,67%	78,45%	B	
34	CP022	PERFILADO PERFURADO (19X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #16, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	158,40	76,29	15.467,95	1.892.161,00	0,65%	79,09%	B	
35	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	393,78	30,10	15.171,55	1.907.332,55	0,63%	79,73%	B	
36	CP030	LETRA EM ALUÍNIO/AÇO GALVANIZADO TAMANHO 25 X 25 CM, ESPESSURA 5CM, PINTADA EM AZUL ESCURO, CONFORME DETALHE EM PROJETO ARQUITETÔNICO - INSTALADO	UND	100,00	127,14	14.857,58	1.922.190,13	0,62%	80,35%	C	
37	CP036	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	25,22	431,29	13.922,73	1.936.112,86	0,58%	80,93%	C	
38	CP013	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÊS	8,00	1.136,17	11.634,38	1.947.747,24	0,49%	81,42%	C	
39	CP023	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UND	37,00	211,45	10.014,27	1.957.761,51	0,42%	81,84%	C	
40	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	74,32	93,54	8.898,43	1.966.659,94	0,37%	82,21%	C	
41	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	338,87	19,85	8.610,01	1.975.269,95	0,36%	82,57%	C	
42	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	1.089,34	8.366,13	1.983.636,08	0,35%	82,92%	C	
43	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	123,65	52,33	8.282,37	1.991.918,45	0,35%	83,26%	C	
44	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	43,48	145,25	8.083,80	2.000.002,25	0,34%	83,60%	C	




UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) VERSÃO 1.0
Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel

CURVA ABC DE SERVIÇOS

PROTOCOLO Nº: -- RET
ENDEREÇO: Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.81
MUNICÍPIO: Cascavel - PR
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Paulo Henrique Gris
REG. CREA: CREA-PR 128.634/D

TIPO DE OBRA/SERVIÇO:
ART Nº: 172023593969 6



	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	% DO ITEM	% ACUMULADO	FAIXA	ITEM
45	CP021	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	61,50	100,68	7.925,53	2.007.927,78	0,33%	83,93%	C	
46	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	224,70	27,00	7.765,63	2.015.693,41	0,32%	84,26%	C	
47	CP003	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 6MM APLICADO PAREDES	M2	8,90	671,82	7.653,37	2.023.346,78	0,32%	84,58%	C	
48	98685	RODAPÉ EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	73,16	78,81	7.380,15	2.030.726,93	0,31%	84,89%	C	
49	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	630,89	7.267,85	2.037.994,78	0,30%	85,19%	C	
50	CP004	CANTONEIRA METALICA PARA PROTECAO DE CANTOS-VIVOS	M	29,00	195,12	7.242,85	2.045.237,63	0,30%	85,49%	C	
51	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	173,55	31,84	7.073,06	2.052.310,69	0,30%	85,79%	C	
52	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	338,87	16,05	6.961,74	2.059.272,43	0,29%	86,08%	C	
53	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	600,00	9,05	6.950,40	2.066.222,83	0,29%	86,37%	C	
54	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	148,64	35,14	6.685,71	2.072.908,54	0,28%	86,65%	C	
55	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	396,05	12,88	6.529,44	2.079.437,98	0,27%	86,92%	C	
56	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	186,50	27,00	6.445,44	2.085.883,42	0,27%	87,19%	C	
57	CP026	PAINEL DECORATIVO EM CHAPA DE MDF ESPESSURA DE 15 MM, ACABAMENTO MELAMÍNICO, RIPADO EM MDF MELAMÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	11,98	450,60	6.308,32	2.092.191,74	0,26%	87,45%	C	
58	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	4,00	1.231,00	6.302,72	2.098.494,46	0,26%	87,72%	C	
59	CP026	PAINEL DECORATIVO EM CHAPA DE MDF ESPESSURA DE 15 MM, ACABAMENTO MELAMÍNICO, RIPADO EM MDF MELAMÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	11,48	450,60	6.045,04	2.104.539,50	0,25%	87,97%	C	
60	CP009	BEBEDOURO INDUSTRIAL AÇO INOX C/4 TORNEIRAS E FILTRO, VOLUME MÍNIMO 80 LITROS	UND	1,00	5.142,10	6.009,06	2.110.548,56	0,25%	88,22%	C	

 unioeste Universidade Estadual do Oeste do Paraná		 DPF Unioeste		UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria			CURVA ABC DE SERVIÇOS			PROTOCOLO Nº: -- RET			 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO	
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) VERSÃO 1.0 Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel						ENDEREÇO: Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.81 MUNICÍPIO: Cascavel - PR RESPONSÁVEL TÉCNICO: Paulo Henrique Gris REG. CREA: CREA-PR 128.634/D			TIPO DE OBRA/SERVIÇO: ART Nº: 172023593969 6					
	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	% DO ITEM	% ACUMULADO	FAIXA	ITEM			
61	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	5,42	844,42	5.858,25	2.116.406,81	0,24%	88,47%	C				
62	CP010	BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESP=2CM, INCLUSO SAIA H=10CM E GUARNIÇÃO H=10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,76	754,66	5.563,96	2.121.970,77	0,23%	88,70%	C				
63	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	4,00	1.048,02	5.365,87	2.127.336,64	0,22%	88,92%	C				
64	CP012	CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 49 X 40CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF. 63027 OU SIIMILAR, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA	UND	6,00	694,05	5.330,30	2.132.666,94	0,22%	89,15%	C				
65	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1326,83	3,11	5.281,85	2.137.948,79	0,22%	89,37%	C				
66	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	29,50	133,24	5.031,14	2.142.979,93	0,21%	89,58%	C				
67	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1222,50	3,11	4.866,53	2.147.846,46	0,20%	89,78%	C				
68	CP026	PAINEL DECORATIVO EM CHAPA DE MDF ESPESSURA DE 15 MM, ACABAMENTO MELAMÍNICO, RIPADO EM MDF MELAMÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	9,10	450,60	4.791,79	2.152.638,25	0,20%	89,98%	C				
69	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	157,62	23,74	4.789,63	2.157.427,88	0,20%	90,18%	C				
70	CP028	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 02 FOLHAS DE ABRIR - COLOCADA	UND	2,00	1.858,66	4.758,17	2.162.186,05	0,20%	90,38%	C				
71	98689	SOLEIRA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	32,57	112,89	4.706,33	2.166.892,38	0,20%	90,58%	C				
72	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1154,05	3,11	4.594,04	2.171.486,42	0,19%	90,77%	C				
73	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	86,20	41,05	4.529,29	2.176.015,71	0,19%	90,96%	C				
74	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	830,10	4,24	4.505,12	2.180.520,83	0,19%	91,15%	C				
75	CP026	PAINEL DECORATIVO EM CHAPA DE MDF ESPESSURA DE 15 MM, ACABAMENTO MELAMÍNICO, RIPADO EM MDF MELAMÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	8,54	450,60	4.496,92	2.185.017,75	0,19%	91,34%	C				
76	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	541,50	6,47	4.484,48	2.189.502,23	0,19%	91,52%	C				
77	CP029	REVESTIMENTO DE PÓRTICO DE IDENTIFICAÇÃO (PILAR E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO) EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF, CORES PRATA, AZUL E VINHO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	7,06	543,13	4.480,99	2.193.983,22	0,19%	91,71%	C				

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação

		UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria	CURVA ABC DE SERVIÇOS		PROTOCOLO Nº: -- RET
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) VERSÃO 1.0 Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel			ENDEREÇO: Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.81 MUNICÍPIO: Cascavel - PR RESPONSÁVEL TÉCNICO: Paulo Henrique Gris REG. CREA: CREA-PR 128.634/D	TIPO DE OBRA/SERVIÇO: ART Nº: 172023593969 6	

	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	% DO ITEM	% ACUMULADO	FAIXA	ITEM
78	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	371,20	8,99	4.271,47	2.198.254,69	0,18%	91,89%	C	
79	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	333,46	4.268,28	2.202.522,97	0,18%	92,07%	C	
80	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	27,61	118,66	4.193,54	2.206.716,51	0,18%	92,24%	C	
81	CP002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CONFORME MODELO FORNECIDO PELA UNIOESTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,00	397,95	4.075,01	2.210.791,52	0,17%	92,41%	C	
82	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	117,85	27,00	4.072,89	2.214.864,41	0,17%	92,58%	C	
83	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1513,33	2,06	3.990,34	2.218.854,75	0,17%	92,75%	C	
84	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA 1 PADRÃO ALTO 2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	976,64	3.750,30	2.222.605,05	0,16%	92,91%	C	
85	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	167,40	16,74	3.586,91	2.226.191,96	0,15%	93,06%	C	
86	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	48,00	57,65	3.542,02	2.229.733,98	0,15%	93,20%	C	
87	99810	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	350,30	7,79	3.492,92	2.233.226,90	0,15%	93,35%	C	
88	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	80,00	33,86	3.467,27	2.236.694,17	0,14%	93,50%	C	
89	CP025	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 40CM - INSTALADO	UND	15,00	195,74	3.431,13	2.240.125,30	0,14%	93,64%	C	
90	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1288,00	2,06	3.396,19	2.243.521,49	0,14%	93,78%	C	
91	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	845,30	3,11	3.364,97	2.246.886,46	0,14%	93,92%	C	
92	CP008	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,96	65,69	3.359,96	2.250.246,42	0,14%	94,06%	C	
93	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1271,90	2,06	3.353,74	2.253.600,16	0,14%	94,20%	C	
94	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL 3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,96	64,55	3.219,03	2.256.819,19	0,13%	94,34%	C	
95	CP025	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 40CM - INSTALADO	UND	14,00	195,74	3.202,38	2.260.021,57	0,13%	94,47%	C	

				UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria				PROTOCOLO Nº: -- RET					
				ENDEREÇO: Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.81				TIPO DE OBRA/SERVIÇO:					
				MUNICÍPIO: Cascavel - PR				ART Nº: 172023593969 6					
				RESPONSÁVEL TÉCNICO: Paulo Henrique Gris									
				REG. CREA:				CREA-PR 128.634/D					
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) VERSÃO 1.0 Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel													
	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	% DO ITEM	% ACUMULADO	FAIXA	ITEM		
96	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	167,40	14,38	3.081,23	2.263.102,80	0,13%	94,60%	C			
97	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	167,40	14,25	3.053,38	2.266.156,18	0,13%	94,73%	C			
98	CP026	PAINEL DECORATIVO EM CHAPA DE MDF ESPESSURA DE 15 MM, ACABAMENTO MELAMÍNICO, RIPADO EM MDF MELAMÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	5,76	450,60	3.033,05	2.269.189,23	0,13%	94,85%	C			
99	97657	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	591,68	3.029,40	2.272.218,63	0,13%	94,98%	C			
100	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	233,00	9,48	2.827,32	2.275.045,95	0,12%	95,10%	C			
101	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1070,00	2,06	2.821,38	2.277.867,33	0,12%	95,22%	C			
102	CP025	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 40CM - INSTALADO	UND	12,00	195,74	2.744,90	2.280.612,23	0,11%	95,33%	C			
103	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	34,61	60,22	2.667,79	2.283.280,02	0,11%	95,44%	C			
104	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	2.022,38	2.588,64	2.285.868,66	0,11%	95,55%	C			
105	CP011	BANCO SIMPLES COM ASSENTO EM MADEIRA, DIM:1500X300X387MM, REF, NK1606, DA NILKO OU SIMILAR	UND	4,00	551,75	2.579,10	2.288.447,76	0,11%	95,66%	C			
106	CP025	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 40CM - INSTALADO	UND	11,00	195,74	2.516,16	2.290.963,92	0,11%	95,76%	C			
107	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	4,00	489,74	2.507,47	2.293.471,39	0,10%	95,87%	C			
108	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	65,50	27,00	2.263,68	2.295.735,07	0,09%	95,96%	C			
109	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	91,70	2.230,15	2.297.965,22	0,09%	96,06%	C			
110	103246	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	1.884,79	2.202,57	2.300.167,79	0,09%	96,15%	C			
111	101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1.601,62	2.050,08	2.302.217,87	0,09%	96,23%	C			
112	CP026	PAINEL DECORATIVO EM CHAPA DE MDF ESPESSURA DE 15 MM, ACABAMENTO MELAMÍNICO, RIPADO EM MDF MELAMÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	3,73	450,60	1.964,11	2.304.181,98	0,08%	96,32%	C			

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação

		UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria	CURVA ABC DE SERVIÇOS		PROTOCOLO Nº: -- RET
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) VERSÃO 1.0 Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel			ENDEREÇO: Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.81 MUNICÍPIO: Cascavel - PR RESPONSÁVEL TÉCNICO: Paulo Henrique Gris REG. CREA: CREA-PR 128.634/D	TIPO DE OBRA/SERVIÇO: ART Nº: 172023593969 6	

	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	% DO ITEM	% ACUMULADO	FAIXA	ITEM
113	CP024	LIXEIRA EM MADEIRA C/ ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO, CONFORME DETALHE ARQUITETÔNICO	UND	4,00	402,69	1.882,33	2.306.064,31	0,08%	96,39%	C	
114	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15,00	89,88	1.725,70	2.307.790,01	0,07%	96,47%	C	
115	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	M2	1,52	881,54	1.715,12	2.309.505,13	0,07%	96,54%	C	
116	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,24	139,78	1.653,20	2.311.158,33	0,07%	96,61%	C	
117	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.262,90	1.616,51	2.312.774,84	0,07%	96,68%	C	
118	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	4,00	307,60	1.574,91	2.314.349,75	0,07%	96,74%	C	
119	97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	298,51	1.528,37	2.315.878,12	0,06%	96,81%	C	
120	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,69	696,99	1.507,73	2.317.385,85	0,06%	96,87%	C	
121	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,57	454,92	1.496,51	2.318.882,36	0,06%	96,93%	C	
122	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	189,18	1.452,91	2.320.335,27	0,06%	96,99%	C	
123	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	22,46	47,76	1.373,04	2.321.708,31	0,06%	97,05%	C	
124	CP007	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 2" (54 MM)	M	58,19	18,36	1.367,51	2.323.075,82	0,06%	97,11%	C	
125	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	36,21	29,49	1.366,82	2.324.442,64	0,06%	97,16%	C	
126	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	107,70	9,89	1.363,40	2.325.806,04	0,06%	97,22%	C	
127	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	338,87	3,11	1.348,97	2.327.155,01	0,06%	97,28%	C	
128	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	97,64	1.249,79	2.328.404,80	0,05%	97,33%	C	

		UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria	CURVA ABC DE SERVIÇOS		PROTOCOLO Nº: -- RET
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) VERSÃO 1.0 Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel			ENDEREÇO: Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.81 MUNICÍPIO: Cascavel - PR RESPONSÁVEL TÉCNICO: Paulo Henrique Gris REG. CREA: CREA-PR 128.634/D	TIPO DE OBRA/SERVIÇO: ART Nº: 172023593969 6	

	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	% DO ITEM	% ACUMULADO	FAIXA	ITEM
129	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	31,88	30,42	1.241,33	2.329.646,13	0,05%	97,38%	C	
130	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,50	635,71	1.220,57	2.330.866,70	0,05%	97,43%	C	
131	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	59,80	15,40	1.178,78	2.332.045,48	0,05%	97,48%	C	
132	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	301,21	1.156,65	2.333.202,13	0,05%	97,53%	C	
133	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,63	89,88	1.107,90	2.334.310,03	0,05%	97,58%	C	
134	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	25,58	33,80	1.106,70	2.335.416,73	0,05%	97,62%	C	
135	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,90	454,92	1.106,37	2.336.523,10	0,05%	97,67%	C	
136	CP006	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	38,96	21,30	1.062,21	2.337.585,31	0,04%	97,71%	C	
137	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	165,95	1.062,08	2.338.647,39	0,04%	97,76%	C	
138	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	53,45	14,89	1.018,71	2.339.666,10	0,04%	97,80%	C	
139	CP032	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA V=300 M3	UND	2,00	433,60	1.013,41	2.340.679,51	0,04%	97,84%	C	
140	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	789,49	1.010,55	2.341.690,06	0,04%	97,88%	C	
141	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	52,60	14,90	1.003,19	2.342.693,25	0,04%	97,93%	C	
142	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	46,10	16,81	991,92	2.343.685,17	0,04%	97,97%	C	
143	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	56,80	13,18	958,23	2.344.643,40	0,04%	98,01%	C	
144	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,18	101,21	930,16	2.345.573,56	0,04%	98,05%	C	
145	CP025	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 40CM - INSTALADO	UND	4,00	195,74	914,97	2.346.488,53	0,04%	98,08%	C	
146	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	58,80	11,76	885,10	2.347.373,63	0,04%	98,12%	C	

 UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ		 Diretoria de Planejamento Físico - DPF		 Unioeste - Reitoria		CURVA ABC DE SERVIÇOS		PROTOCOLO Nº: -- RET			
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) VERSÃO 1.0						ENDEREÇO: Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.81		MUNICÍPIO: Cascavel - PR		TIPO DE OBRA/SERVIÇO:	
Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel						RESPONSÁVEL TÉCNICO: Paulo Henrique Gris		REG. CREA: CREA-PR 128.634/D		ART Nº: 172023593969 6	
	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	% DO ITEM	% ACUMULADO	FAIXA	ITEM
147	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	35,00	19,47	872,26	2.348.245,89	0,04%	98,16%	C	
148	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	335,62	859,19	2.349.105,08	0,04%	98,19%	C	
149	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	50,00	12,97	830,08	2.349.935,16	0,03%	98,23%	C	
150	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	148,64	4,32	821,92	2.350.757,08	0,03%	98,26%	C	
151	CP033	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA V=650 M3	UND	1,00	702,47	820,91	2.351.577,99	0,03%	98,30%	C	
152	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	13,80	812,55	2.352.390,54	0,03%	98,33%	C	
153	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	37,05	806,21	2.353.196,75	0,03%	98,37%	C	
154	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,10	18,65	790,17	2.353.986,92	0,03%	98,40%	C	
155	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	196,47	754,44	2.354.741,36	0,03%	98,43%	C	
156	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	14,30	41,05	751,38	2.355.492,74	0,03%	98,46%	C	
157	CP037	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M2	21,43	27,39	751,32	2.356.244,06	0,03%	98,49%	C	
158	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	56,00	10,27	736,15	2.356.980,21	0,03%	98,52%	C	
159	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80	117,99	724,93	2.357.705,14	0,03%	98,55%	C	
160	93187	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80	117,99	724,93	2.358.430,07	0,03%	98,58%	C	
161	CP031	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA V=500 M3	UND	1,00	619,40	723,83	2.359.153,90	0,03%	98,61%	C	
162	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	800,00	0,70	716,80	2.359.870,70	0,03%	98,64%	C	
163	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,85	35,02	710,48	2.360.581,18	0,03%	98,67%	C	
164	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	157,62	3,48	702,10	2.361.283,28	0,03%	98,70%	C	
165	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	8,00	67,58	692,02	2.361.975,30	0,03%	98,73%	C	

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação

 		UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria			CURVA ABC DE SERVIÇOS			PROTOCOLO Nº: -- RET				
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) VERSÃO 1.0 Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel					ENDEREÇO: Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.81 MUNICÍPIO: Cascavel - PR RESPONSÁVEL TÉCNICO: Paulo Henrique Gris REG. CREA: CREA-PR 128.634/D			TIPO DE OBRA/SERVIÇO: ART Nº: 172023593969 6				
	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	% DO ITEM	% ACUMULADO	FAIXA	ITEM	
166	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	55,19	9,69	684,51	2.362.659,81	0,03%	98,76%	C		
167	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,36	121,81	679,80	2.363.339,61	0,03%	98,79%	C		
168	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	74,33	665,99	2.364.005,60	0,03%	98,82%	C		
169	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	13,90	36,82	655,10	2.364.660,70	0,03%	98,84%	C		
170	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	15,00	33,86	650,11	2.365.310,81	0,03%	98,87%	C		
171	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	21,98	23,06	648,77	2.365.959,58	0,03%	98,90%	C		
172	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	62,06	635,49	2.366.595,07	0,03%	98,93%	C		
173	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	21,40	23,06	631,66	2.367.226,73	0,03%	98,95%	C		
174	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	6,00	81,38	625,00	2.367.851,73	0,03%	98,98%	C		
175	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	25,58	18,24	597,23	2.368.448,96	0,02%	99,00%	C		
176	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,50	37,19	595,04	2.369.044,00	0,02%	99,03%	C		
177	98689	PINGADEIRA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,04	112,89	583,78	2.369.627,78	0,02%	99,05%	C		
178	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	34,20	13,17	576,53	2.370.204,31	0,02%	99,08%	C		
179	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	21,00	19,47	523,35	2.370.727,66	0,02%	99,10%	C		
180	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	44,35	510,91	2.371.238,57	0,02%	99,12%	C		
181	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	14,00	28,19	505,16	2.371.743,73	0,02%	99,14%	C		
182	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	13,00	29,15	485,06	2.372.228,79	0,02%	99,16%	C		

 unioeste Universidade Estadual do Oeste do Paraná  DPF Unioeste UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) VERSÃO 1.0 Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel CURVA ABC DE SERVIÇOS ENDEREÇO: Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.81 MUNICÍPIO: Cascavel - PR RESPONSÁVEL TÉCNICO: Paulo Henrique Gris REG. CREA: CREA-PR 128.634/D PROTOCOLO Nº: -- RET TIPO DE OBRA/SERVIÇO: ART Nº: 172023593969 6 											
	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	% DO ITEM	% ACUMULADO	FAIXA	ITEM
183	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	7,00	53,87	482,68	2.372.711,47	0,02%	99,18%	C	
184	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	53,19	476,58	2.373.188,05	0,02%	99,20%	C	
185	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,40	19,97	470,34	2.373.658,39	0,02%	99,22%	C	
186	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	5,00	72,64	464,90	2.374.123,29	0,02%	99,24%	C	
187	89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	50,54	452,84	2.374.576,13	0,02%	99,26%	C	
188	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	28,93	444,36	2.375.020,49	0,02%	99,28%	C	
189	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	30,57	430,42	2.375.450,91	0,02%	99,30%	C	
190	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	24,00	13,91	427,31	2.375.878,22	0,02%	99,31%	C	
191	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	47,18	422,73	2.376.300,95	0,02%	99,33%	C	
192	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	326,33	417,70	2.376.718,65	0,02%	99,35%	C	
193	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	9,63	33,86	417,38	2.377.136,03	0,02%	99,37%	C	
194	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	161,92	414,52	2.377.550,55	0,02%	99,38%	C	
195	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	118,98	2,71	412,71	2.377.963,26	0,02%	99,40%	C	
196	CP041	BATE-RODA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UND	4,00	79,73	408,22	2.378.371,48	0,02%	99,42%	C	
197	CP021	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	3,00	100,68	386,61	2.378.758,09	0,02%	99,43%	C	

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação




UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) VERSÃO 1.0
Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel

CURVA ABC DE SERVIÇOS

PROTOCOLO Nº: -- RET
ENDEREÇO: Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.81
MUNICIPIO: Cascavel - PR
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Paulo Henrique Gris
REG. CREA: CREA-PR 128.634/D

TIPO DE OBRA/SERVIÇO:
ART Nº: 172023593969 6



	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	% DO ITEM	% ACUMULADO	FAIXA	ITEM
198	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,76	30,58	382,03	2.379.140,12	0,02%	99,45%	C	
199	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	172,86	1,72	380,57	2.379.520,69	0,02%	99,47%	C	
200	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	12,56	369,77	2.379.890,46	0,02%	99,48%	C	
201	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	20,00	14,38	368,13	2.380.258,59	0,02%	99,50%	C	
202	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	20,00	14,25	364,80	2.380.623,39	0,02%	99,51%	C	
203	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	270,49	346,23	2.380.969,62	0,01%	99,53%	C	
204	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,57	454,92	331,91	2.381.301,53	0,01%	99,54%	C	
205	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	17,40	14,90	331,85	2.381.633,38	0,01%	99,55%	C	
206	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	9,00	28,19	324,74	2.381.958,12	0,01%	99,57%	C	
207	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	43,48	5,70	317,23	2.382.275,35	0,01%	99,58%	C	
208	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,70	15,53	312,09	2.382.587,44	0,01%	99,59%	C	
209	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	22,00	11,04	310,88	2.382.898,32	0,01%	99,61%	C	
210	99825	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	M2	65,35	3,68	307,82	2.383.206,14	0,01%	99,62%	C	
211	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	18,00	12,81	295,15	2.383.501,29	0,01%	99,63%	C	
212	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	31,93	286,09	2.383.787,38	0,01%	99,64%	C	
213	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00	14,38	276,10	2.384.063,48	0,01%	99,66%	C	
214	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00	14,25	273,60	2.384.337,08	0,01%	99,67%	C	

 unioeste Universidade Estadual do Oeste do Paraná  DPF Unioeste UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) VERSÃO 1.0 Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel CURVA ABC DE SERVIÇOS ENDEREÇO: Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.81 MUNICIPIO: Cascavel - PR RESPONSÁVEL TÉCNICO: Paulo Henrique Gris REG. CREA: CREA-PR 128.634/D PROTOCOLO Nº: -- RET TIPO DE OBRA/SERVIÇO: ART Nº: 172023593969 6  PARANÁ GOVERNO DO ESTADO											
	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	% DO ITEM	% ACUMULADO	FAIXA	ITEM
215	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	22,41	229,48	2.384.566,56	0,01%	99,68%	C	
216	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	12,65	226,69	2.384.793,25	0,01%	99,69%	C	
217	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	9,14	222,29	2.385.015,54	0,01%	99,70%	C	
218	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	7,00	24,79	222,11	2.385.237,65	0,01%	99,70%	C	
219	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	39,50	4,39	221,96	2.385.459,61	0,01%	99,71%	C	
220	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	2,00	84,12	215,35	2.385.674,96	0,01%	99,72%	C	
221	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	91,27	1,82	212,62	2.385.887,58	0,01%	99,73%	C	
222	CP038	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃOS OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, FIXADOS	M	25,22	6,44	207,89	2.386.095,47	0,01%	99,74%	C	
223	CP014	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UND	9,00	17,64	203,21	2.386.298,68	0,01%	99,75%	C	
224	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	7,47	191,23	2.386.489,91	0,01%	99,76%	C	
225	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	146,48	187,49	2.386.677,40	0,01%	99,76%	C	
226	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	28,66	183,42	2.386.860,82	0,01%	99,77%	C	
227	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	2,00	71,58	183,24	2.387.044,06	0,01%	99,78%	C	
228	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	134,75	172,48	2.387.216,54	0,01%	99,79%	C	
229	89753	LUVA SIMPLES, 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	13,00	10,09	167,90	2.387.384,44	0,01%	99,79%	C	
230	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	32,58	166,81	2.387.551,25	0,01%	99,80%	C	

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria ENDEREÇO: Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.81 MUNICÍPIO: Cascavel - PR RESPONSÁVEL TÉCNICO: Paulo Henrique Gris REG. CREA: CREA-PR 128.634/D PROTOCOLO Nº: -- RET TIPO DE OBRA/SERVIÇO: ART Nº: 172023593969 6 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) VERSÃO 1.0 Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel											
	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	% DO ITEM	% ACUMULADO	FAIXA	ITEM
231	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	21,59	165,82	2.387.717,07	0,01%	99,81%	C	
232	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	11,77	165,72	2.387.882,79	0,01%	99,81%	C	
233	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	20,00	6,45	165,12	2.388.047,91	0,01%	99,82%	C	
234	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	12,29	157,32	2.388.205,23	0,01%	99,83%	C	
235	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	11,00	11,04	155,44	2.388.360,67	0,01%	99,83%	C	
236	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	13,00	9,34	155,42	2.388.516,09	0,01%	99,84%	C	
237	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	4,00	29,15	149,24	2.388.665,33	0,01%	99,85%	C	
238	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	3,90	29,49	147,21	2.388.812,54	0,01%	99,85%	C	
239	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,57	43,67	143,65	2.388.956,19	0,01%	99,86%	C	
240	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	4,00	27,47	140,65	2.389.096,84	0,01%	99,87%	C	
241	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	109,70	140,42	2.389.237,26	0,01%	99,87%	C	
242	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	35,21	135,20	2.389.372,46	0,01%	99,88%	C	
243	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	105,04	134,45	2.389.506,91	0,01%	99,88%	C	
244	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,50	13,70	131,52	2.389.638,43	0,01%	99,89%	C	



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ

Diretoria de Planejamento Físico - DPF

Unioeste - Reitoria

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) VERSÃO 1.0

Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel

CURVA ABC DE SERVIÇOS

ENDEREÇO: Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.81

MUNICÍPIO: Cascavel - PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Paulo Henrique Gris

REG. CREA: CREA-PR 128.634/D

PROTOCOLO Nº: -- RET

TIPO DE OBRA/SERVIÇO:

ART Nº: 172023593969 6



	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	% DO ITEM	% ACUMULADO	FAIXA	ITEM
245	89753	LUVA SIMPLES, 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	10,00	10,09	129,15	2.389.767,58	0,01%	99,89%	C	
246	CP016	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	11,00	9,04	127,28	2.389.894,86	0,01%	99,90%	C	
247	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	13,88	124,37	2.390.019,23	0,01%	99,90%	C	
248	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	25,58	3,59	117,55	2.390.136,78	0,00%	99,91%	C	
249	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	11,33	116,02	2.390.252,80	0,00%	99,91%	C	
250	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	9,90	114,04	2.390.366,84	0,00%	99,92%	C	
251	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	17,27	110,53	2.390.477,37	0,00%	99,92%	C	
252	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,00	14,38	110,44	2.390.587,81	0,00%	99,93%	C	
253	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,00	14,25	109,44	2.390.697,25	0,00%	99,93%	C	
254	CP040	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UND	5,00	17,03	108,99	2.390.806,24	0,00%	99,94%	C	
255	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,90	43,67	106,21	2.390.912,45	0,00%	99,94%	C	
256	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	5,00	15,92	101,89	2.391.014,34	0,00%	99,95%	C	
257	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	7,00	11,30	101,25	2.391.115,59	0,00%	99,95%	C	
258	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	24,38	93,62	2.391.209,21	0,00%	99,95%	C	
259	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	6,90	88,32	2.391.297,53	0,00%	99,96%	C	
260	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	11,33	87,01	2.391.384,54	0,00%	99,96%	C	



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ

Diretoria de Planejamento Físico - DPF

Unioeste - Reitoria

ENDEREÇO: Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.81

MUNICÍPIO: Cascavel - PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Paulo Henrique Gris

REG. CREA: CREA-PR 128.634/D

PROTOCOLO Nº: -- RET

TIPO DE OBRA/SERVIÇO:

ART Nº: 172023593969 6

TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) VERSÃO 1.0

Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel



	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	% DO ITEM	% ACUMULADO	FAIXA	ITEM
261	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	16,98	86,93	2.391.471,47	0,00%	99,96%	C	
262	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	48,00	1,34	82,33	2.391.553,80	0,00%	99,97%	C	
263	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	1,00	53,87	68,95	2.391.622,75	0,00%	99,97%	C	
264	CP039	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	UND	3,00	16,00	61,44	2.391.684,19	0,00%	99,97%	C	
265	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	3,00	15,08	57,90	2.391.742,09	0,00%	99,98%	C	
266	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	1,00	44,82	57,37	2.391.799,46	0,00%	99,98%	C	
267	103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,74	54,99	2.391.854,45	0,00%	99,98%	C	
268	99817	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	7,00	5,58	50,00	2.391.904,45	0,00%	99,98%	C	
269	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	8,78	44,95	2.391.949,40	0,00%	99,98%	C	
270	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	2,00	16,17	41,39	2.391.990,79	0,00%	99,99%	C	
271	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	15,08	38,61	2.392.029,40	0,00%	99,99%	C	
272	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" 90º, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	14,68	37,58	2.392.066,98	0,00%	99,99%	C	
273	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	12,45	31,87	2.392.098,85	0,00%	99,99%	C	
274	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,57	43,67	31,86	2.392.130,71	0,00%	99,99%	C	

 unioeste Universidade Estadual do Oeste do Paraná  DPF Unioeste UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria ENDEREÇO: Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.81 MUNICIPIO: Cascavel - PR RESPONSÁVEL TÉCNICO: Paulo Henrique Gris REG. CREA: CREA-PR 128.634/D PROTOCOLO Nº: -- RET TIPO DE OBRA/SERVIÇO: ART Nº: 172023593969 6 TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2023) E SECID (ABRIL/2023) VERSÃO 1.0 Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel  PARANÁ GOVERNO DO ESTADO											
	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	% DO ITEM	% ACUMULADO	FAIXA	ITEM
275	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	24,21	30,99	2.392.161,70	0,00%	99,99%	C	
276	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	14,00	1,59	28,49	2.392.190,19	0,00%	100,00%	C	
277	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,01	25,63	2.392.215,82	0,00%	100,00%	C	
278	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	2,00	9,54	24,42	2.392.240,24	0,00%	100,00%	C	
279	CP015	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UND	1,00	16,10	20,61	2.392.260,85	0,00%	100,00%	C	
280	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,35	19,65	2.392.280,50	0,00%	100,00%	C	
281	99815	LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	1,00	8,97	11,48	2.392.291,98	0,00%	100,00%	C	
282	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	0,70	10,75	2.392.302,73	0,00%	100,00%	C	
283	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	1,69	3,14	6,80	2.392.309,53	0,00%	100,00%	C	

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação

 unioeste Universidade Estadual do Oeste do Paraná  DPF Unioeste SIDADE ESTADUAL DO OESTE DO I Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO BDI28,00% BDI Reduzido16,86% Endereço Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110 Data 31/10/2023 Protocolo -- RET Objeto Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel Tipo de Obra Reforma Responsável Técnico Paulo Henrique Gris Ref. Resolução SECID N°031/2023 Vigência: SECID - ABRIL DE 2023 Proprietário Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel ART nº 172023593969 6 Registro Profissional CREA-PR 128.634/D												
Item	Serviços	Índice	30 Dias		60 Dias		90 Dias		120 Dias		Valor da Planilha c/ BDI	% acumulada
			Valor	% no Período	Valor	% no Período	Valor	% no Período	Valor	% no Período		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,32%	R\$15.918,12	12,50%	R\$15.918,12	12,50%	R\$15.918,12	12,50%	R\$15.918,12	12,50%	R\$127.344,95	50,00%
2	CANTEIRO DE OBRAS	2,74%	R\$65.505,48	100,00%							R\$65.505,48	100,00%
3	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	3,19%	R\$61.091,18	80,00%	R\$15.272,79	20,00%					R\$76.363,97	100,00%
4	INFRA E SUPERESTRUTURA	0,89%					R\$10.611,39	50,00%	R\$10.611,39	50,00%	R\$21.222,77	100,00%
5	PAREDES E DIVISÕES	1,24%			R\$11.849,13	40,00%	R\$8.886,85	30,00%	R\$8.886,85	30,00%	R\$29.622,83	100,00%
6	REVESTIMENTOS	17,89%					R\$85.603,08	20,00%	R\$85.603,08	20,00%	R\$428.015,39	40,00%
7	PINTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	13,88%							R\$66.404,39	20,00%	R\$332.021,96	20,00%
8	COBERTURA E TELHAMENTO	31,18%	R\$149.188,25	20,00%	R\$149.188,25	20,00%	R\$149.188,25	20,00%	R\$149.188,25	20,00%	R\$745.941,25	80,00%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,04%							R\$4.981,82	20,00%	R\$24.909,12	20,00%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,50%							R\$16.763,92	20,00%	R\$83.819,60	20,00%
11	INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÃO E REDE DE DADOS	0,33%							R\$7.925,53	100,00%	R\$7.925,53	100,00%
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	0,17%									R\$4.114,63	0,00%
13	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR	4,85%					R\$34.808,63	30,00%			R\$116.028,77	30,00%
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,84%									R\$44.122,31	0,00%
15	BANCADAS E PROTEÇÕES	2,46%									R\$58.882,74	0,00%
16	ESQUADRIAS	4,19%									R\$100.130,56	0,00%
17	DECORAÇÃO, PAISAGISMO E COMUNICAÇÃO VISUAL	3,64%									R\$87.148,03	0,00%
18	REMOÇÃO DE ENTULHO E LIMPEZA	1,64%	R\$19.594,82	50,00%	R\$1.959,48	5,00%	R\$1.959,48	5,00%	R\$1.959,48	5,00%	R\$39.189,64	65,00%
Valor da Parcela com Base no Preço Máximo			R\$311.297,84	13,01%	R\$194.187,78	8,12%	R\$306.975,79	12,83%	R\$368.242,83	15,39%	R\$2.392.309,53	
Valor da Parcela Acumulado			R\$311.297,84	13,01%	R\$505.485,62	21,13%	R\$812.461,42	33,96%	R\$1.180.704,24	49,35%		

 unioeste Universidade Estadual do Oeste do Paraná  DPF Unioeste SIDADE ESTADUAL DO OESTE DO I Diretoria de Planejamento Físico - DPF Unioeste - Reitoria CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO BDI28,00% BDI Reduzido16,86% EndereçoRua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110 Data31/10/2023 Protocolo-- RET ObjetoReforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel Responsável TécnicoPaulo Henrique Gris ProprietárioUniversidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel ART nº172023593969 6 Registro ProfissionalCREA-PR 128.634/D Ref.  PARANÁ GOVERNO DO ESTADO Resolução SECID Nº031/2023 Vigência: SECID - ABRIL DE 2023												
Item	Serviços	Índice	150 Dias		180 Dias		210 Dias		240 Dias		Valor da Planilha c/ BDI	% acumulada
			Valor	% no Período	Valor	% no Período	Valor	% no Período	Valor	% no Período		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,32%	R\$15.918,12	12,50%	R\$15.918,12	12,50%	R\$15.918,12	12,50%	R\$15.918,12	12,50%	R\$127.344,95	100,00%
2	CANTEIRO DE OBRAS	2,74%									R\$65.505,48	100,00%
3	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	3,19%									R\$76.363,97	100,00%
4	INFRA E SUPERESTRUTURA	0,89%									R\$21.222,77	100,00%
5	PAREDES E DIVISÕES	1,24%									R\$29.622,83	100,00%
6	REVESTIMENTOS	17,89%	R\$85.603,08	20,00%	R\$171.206,16	40,00%					R\$428.015,39	100,00%
7	PINTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	13,88%	R\$66.404,39	20,00%	R\$66.404,39	20,00%	R\$66.404,39	20,00%	R\$66.404,39	20,00%	R\$332.021,96	100,00%
8	COBERTURA E TELHAMENTO	31,18%	R\$149.188,25	20,00%							R\$745.941,25	100,00%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,04%	R\$7.472,74	30,00%	R\$7.472,74	30,00%	R\$4.981,82	20,00%			R\$24.909,12	100,00%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,50%	R\$25.145,88	30,00%	R\$25.145,88	30,00%			R\$16.763,92	20,00%	R\$83.819,60	100,00%
11	INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÃO E REDE DE DADOS	0,33%									R\$7.925,53	100,00%
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	0,17%							R\$4.114,63	100,00%	R\$4.114,63	100,00%
13	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR	4,85%			R\$11.602,88	10,00%			R\$69.617,26	60,00%	R\$116.028,77	100,00%
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,84%			R\$17.648,92	40,00%	R\$13.236,69	30,00%	R\$13.236,69	30,00%	R\$44.122,31	100,00%
15	BANCADAS E PROTEÇÕES	2,46%					R\$29.441,37	50,00%	R\$29.441,37	50,00%	R\$58.882,74	100,00%
16	ESQUADRIAS	4,19%	R\$25.032,64	25,00%	R\$25.032,64	25,00%	R\$25.032,64	25,00%	R\$25.032,64	25,00%	R\$100.130,56	100,00%
17	DECORAÇÃO, PAISAGISMO E COMUNICAÇÃO VISUAL	3,64%					R\$26.144,41	30,00%	R\$61.003,62	70,00%	R\$87.148,03	100,00%
18	REMOÇÃO DE ENTULHO E LIMPEZA	1,64%	R\$1.959,48	5,00%	R\$1.959,48	5,00%	R\$1.959,48	5,00%	R\$7.837,93	20,00%	R\$39.189,64	100,00%
Valor da Parcela com Base no Preço Máximo		100,00%	R\$376.724,58	15,75%	R\$342.391,21	14,31%	R\$183.118,93	7,65%	R\$309.370,57	12,93%	R\$2.392.309,53	
Valor da Parcela Acumulado			R\$376.724,58	15,75%	R\$719.115,78	30,06%	R\$902.234,71	37,71%	R\$1.211.605,29	50,65%		



DPF

Unioeste

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ

Diretoria de Planejamento Físico - DPF

Unioeste - Reitoria

Endereço:

Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110

Ref.

Resolução SECID N°031/2023 Vigência: SECID - ABRIL DE 2023

Data

31/10/2023

Protocolo

-- RET

Objeto

Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel

Reforma

Responsável Técnico

Paulo Henrique Gris

Proprietário

Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel

172023593969 6

Registro Profissional

CREA-PR 128.634/D

CÓDIGOS SEIL/PRED		GR/EMPRESA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT. MAT.	VALOR UNIT. M.O.	CUSTO TOTAL			CÓDIGO E REFERÊNCIA DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
SERVIÇOS	INSUMOS							MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - COMPOSTA DE ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM CARGA HORÁRIA DE 5HS/SEMANA E MESTRE DE OBRAS EM TEMPO INTEGRAL HORÁRIO COMERCIAL	MES				R\$ 510,05	R\$ 11.528,03	R\$ 12.038,08	
90777			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,000	R\$ 1,93	R\$ 95,56	R\$ 38,60	R\$ 1.911,20	R\$ 1.949,80	
94295			MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,000	R\$ 471,45	R\$ 9.616,83	R\$ 471,45	R\$ 9.616,83	R\$ 10.088,28	
		CP002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CONFORME MODELO FORNECIDO PELA UNIOESTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2				R\$ 346,84	R\$ 51,11	R\$ 397,95	00051/ORSE - DEZ/2021
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 7,69	R\$ 21,07	R\$ 7,69	R\$ 21,07	R\$ 28,76	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	R\$ 7,70	R\$ 15,02	R\$ 15,40	R\$ 30,04	R\$ 45,44	
	4513		CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	R\$ 4,77	R\$ -	R\$ 19,08	R\$ -	R\$ 19,08	
	4813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,000	R\$ 300,00	R\$ -	R\$ 300,00	R\$ -	R\$ 300,00	
	4512		SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000	R\$ 1,64	R\$ -	R\$ 1,64	R\$ -	R\$ 1,64	
	5075		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,150	R\$ 20,19	R\$ -	R\$ 3,03	R\$ -	R\$ 3,03	
		CP003	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 6MM APLICADO PAREDES	M2				R\$ 671,82	R\$ -	R\$ 671,82	
		COT001	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 6MM APLICADO PAREDES	M2	1,000	R\$ 671,82	R\$ -	R\$ 671,82	R\$ -	R\$ 671,82	
		CP004	CANTONEIRA METALICA PARA PROTECAO DE CANTOS-VIVOS	M				R\$ 195,12	R\$ -	R\$ 195,12	
		COT002	CANTONEIRA METALICA PARA PROTECAO DE CANTOS-VIVOS	M	1,050	R\$ 185,83	R\$ -	R\$ 195,12	R\$ -	R\$ 195,12	
		CP005	FORRO DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO EM FILME PVC, PLACA 625 X 625MM E PERFIL T, MARCA MOD-LINE, MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO	M2				R\$ 92,68	R\$ -	R\$ 92,68	
		COT003	FORRO DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO EM FILME PVC, PLACA 625 X 625MM E PERFIL T, MARCA MOD-LINE, MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO	M2	1,000	R\$ 92,68	R\$ -	R\$ 92,68	R\$ -	R\$ 92,68	
		CP006	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M				R\$ 21,30	R\$ -	R\$ 21,30	

Profissional

Profissão

nº Registro

Fiscalização Unioeste

1 de 8



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

Endereço: Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110

Ref. Resolução SECID N°031/2023 Vigência:
SECID - ABRIL DE 2023



Data 31/10/2023
Protocolo -- RET

Objeto Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel

Reforma

Responsável Técnico Paulo Henrique Gris

Proprietário Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel

172023593969 6

Registro Profissional CREA-PR 128.634/D

CÓDIGOS SEIL/PRED		GR/EMPRESA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT. MAT.	VALOR UNIT. M.O.	CUSTO TOTAL			CÓDIGO E REFERÊNCIA DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
SERVIÇOS	INSUMOS							MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		COT004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	1,050	R\$ 20,29	R\$ -	R\$ 21,30	R\$ -	R\$ 21,30	
		CP007	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 2" (54 MM)	M				R\$ 18,36	R\$ -	R\$ 18,36	
		COT005	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 2" (54 MM)	M	1,050	R\$ 17,49	R\$ -	R\$ 18,36	R\$ -	R\$ 18,36	
		CP008	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				R\$ 65,69	R\$ -	R\$ 65,69	
		COT006	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,100	R\$ 59,72	R\$ -	R\$ 65,69	R\$ -	R\$ 65,69	
		CP009	BEBEDOURO INDUSTRIAL AÇO INOX C/4 TORNEIRAS E FILTRO, VOLUME MÍNIMO 80 LITROS	UND				R\$ 5.142,10	R\$ -	R\$ 5.142,10	
		COT007	BEBEDOURO AÇO INOX C/4 TORNEIRAS E FILTRO	UND	1,000	R\$ 5.142,10	R\$ -	R\$ 5.142,10	R\$ -	R\$ 5.142,10	
		CP010	BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESP=2CM, INCLUSO SAIA H=10CM E GUARNIÇÃO H=10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2				R\$ 754,66	R\$ -	R\$ 754,66	
		COT008	BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL	M2	1,150	R\$ 656,23	R\$ -	R\$ 754,66	R\$ -	R\$ 754,66	
		CP011	BANCO SIMPLES COM ASSENTO EM MADEIRA, DIM:1500X300X387MM, REF, NK1606, DA NILKO OU SIMILAR	UND				R\$ 551,75	R\$ -	R\$ 551,75	
		COT009	BANCO SIMPLES COM ASSENTO EM MADEIRA, DIM:1500X300X387MM, REF, NK1606, DA NILKO OU SIMILAR	UND	1,000	R\$ 551,75	R\$ -	R\$ 551,75	R\$ -	R\$ 551,75	
		CP012	CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 49 X 40CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF. 63027 OU SIIMILAR, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA	UND				R\$ 694,05	R\$ -	R\$ 694,05	

Profissional
Profissão
nº Registro
Fiscalização Unioeste



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

Endereço: Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110

Ref. Resolução SECID N°031/2023 Vigência:
SECID - ABRIL DE 2023
Data 31/10/2023
Protocolo -- RET



Objeto Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel

Reforma

Responsável Técnico Paulo Henrique Gris

Proprietário Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel

172023593969 6

Registro Profissional CREA-PR 128.634/D

CÓDIGOS SEIL/PRED		GR/EMPRESA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT. MAT.	VALOR UNIT. M.O.	CUSTO TOTAL			CÓDIGO E REFERÊNCIA DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
SERVIÇOS	INSUMOS							MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		COT010	CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 49 X 40CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF. 63027 OU SIIMILAR, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA	UND	1,000	R\$ 694,05	R\$ -	R\$ 694,05	R\$ -	R\$ 694,05	
		CP013	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÊS				R\$ 1.136,17	R\$ -	R\$ 1.136,17	
		COT011	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÊS	1,000	R\$ 1.136,17	R\$ -	R\$ 1.136,17	R\$ -	R\$ 1.136,17	
		CP014	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UND				R\$ 17,64	R\$ -	R\$ 17,64	
		COT012	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UND	1,000	R\$ 17,64	R\$ -	R\$ 17,64	R\$ -	R\$ 17,64	
		CP015	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UND				R\$ 16,10	R\$ -	R\$ 16,10	
		COT013	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UND	1,000	R\$ 16,10	R\$ -	R\$ 16,10	R\$ -	R\$ 16,10	
		CP016	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND				R\$ 9,04	R\$ -	R\$ 9,04	
		COT014	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	1,000	R\$ 9,04	R\$ -	R\$ 9,04	R\$ -	R\$ 9,04	
		CP017	REVESTIMENTO DE PLATIBANDA E FORRO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2				R\$ 543,13	R\$ -	R\$ 543,13	
		COT015	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,000	R\$ 543,13	R\$ -	R\$ 543,13	R\$ -	R\$ 543,13	
		CP018	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 15 KM. AF_07/2020	M3				R\$ 33,30	R\$ 2,70	R\$ 36,00	
95875			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15,000	R\$ 2,22	R\$ 0,18	R\$ 33,30	R\$ 2,70	R\$ 36,00	



PARANÁ

GOVERNO DO ESTADO



DPF

Unioeste

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ

Diretoria de Planejamento Físico - DPF

Unioeste - Reitoria

Endereço:

Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110

Ref.

Resolução SECID N°031/2023 Vigência: SECID - ABRIL DE 2023

Data

31/10/2023

Protocolo

-- RET

Objeto

Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel

Reforma

Responsável Técnico

Paulo Henrique Gris

Proprietário

Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel

172023593969 6

Registro Profissional

CREA-PR 128.634/D

CÓDIGOS SEIL/PRED		GR/EMPRESA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT. MAT.	VALOR UNIT. M.O.	CUSTO TOTAL			CÓDIGO E REFERÊNCIA DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
SERVIÇOS	INSUMOS							MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		CP019	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC 75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M2				R\$ 189,04	R\$ -	R\$ 189,04	
		COT016	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M2	1,000	R\$ 189,04	R\$ -	R\$ 189,04	R\$ -	R\$ 189,04	
		CP020	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M2				R\$ 195,51	R\$ -	R\$ 195,51	
		COT017	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M2	1,000	R\$ 195,51	R\$ -	R\$ 195,51	R\$ -	R\$ 195,51	
		CP021	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M				R\$ 100,68	R\$ -	R\$ 100,68	
		COT018	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	1,000	R\$ 100,68	R\$ -	R\$ 100,68	R\$ -	R\$ 100,68	
		CP022	PERFILADO PERFURADO (19X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #16, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M				R\$ 76,29	R\$ -	R\$ 76,29	
		COT019	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 19X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	1,000	R\$ 76,29	R\$ -	R\$ 76,29	R\$ -	R\$ 76,29	
		CP023	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UND				R\$ 211,45	R\$ -	R\$ 211,45	
		COT020	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UND	1,000	R\$ 211,45	R\$ -	R\$ 211,45	R\$ -	R\$ 211,45	

Profissional

Profissão

nº Registro

Fiscalização Unioeste

4 de 8



DPF

Unioeste

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ

Diretoria de Planejamento Físico - DPF

Unioeste - Reitoria

Endereço:

Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110

Ref.

Resolução SECID N°031/2023 Vigência: SECID - ABRIL DE 2023

Data

31/10/2023

Protocolo

-- RET

Objeto

Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel

Reforma

Responsável Técnico

Paulo Henrique Gris

Proprietário

Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel

172023593969 6

Registro Profissional

CREA-PR 128.634/D

CÓDIGOS SEIL/PRED		GR/EMPRESA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT. MAT.	VALOR UNIT. M.O.	CUSTO TOTAL			CÓDIGO E REFERÊNCIA DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
SERVIÇOS	INSUMOS							MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		CP024	LIXEIRA EM MADEIRA C/ ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO, CONFORME DETALHE ARQUITETÔNICO	UND				R\$ 402,69	R\$ -	R\$ 402,69	
		COT021	LIXEIRA EM MADEIRA C/ ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO	UND	1,000	R\$ 402,69	R\$ -	R\$ 402,69	R\$ -	R\$ 402,69	
		CP025	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 40CM - INSTALADO	UND				R\$ 195,74	R\$ -	R\$ 195,74	
		COT022	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 40CM - INSTALADO	UND	1,000	R\$ 195,74	R\$ -	R\$ 195,74	R\$ -	R\$ 195,74	
		CP026	PAINEL DECORATIVO EM CHAPA DE MDF ESPESSURA DE 15 MM, ACABAMENTO MELAMÍNICO, RIPADO EM MDF MELAMÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2				R\$ 235,84	R\$ 214,76	R\$ 450,60	00051/ORSE - DEZ/2021
88273			MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	R\$ 7,69	R\$ 19,37	R\$ 30,76	R\$ 77,48	R\$ 108,24	
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	R\$ 7,69	R\$ 16,17	R\$ 30,76	R\$ 64,68	R\$ 95,44	
	34672		CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,100	R\$ 33,43	R\$ -	R\$ 36,77	R\$ -	R\$ 36,77	
	4379		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	UN	8,000	R\$ 0,04	R\$ -	R\$ 0,32	R\$ -	R\$ 0,32	
	1338		CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	1,100	R\$ 54,28	R\$ -	R\$ 59,71	R\$ -	R\$ 59,71	
	1339		COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,800	R\$ 54,42	R\$ -	R\$ 43,54	R\$ -	R\$ 43,54	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	R\$ 7,70	R\$ 15,02	R\$ 15,40	R\$ 30,04	R\$ 45,44	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	R\$ 7,87	R\$ 21,28	R\$ 15,74	R\$ 42,56	R\$ 58,30	
	7583		BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,000	R\$ 0,71	R\$ -	R\$ 2,84	R\$ -	R\$ 2,84	
		CP027	FLOREIRA DE METAL DO TIPO CACHEPÔ 100 X 50 CM (L X C), PÉ METÁLICO, ALTURA TOTAL DA FLOREIRA 90 CM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETA REVESTIMENTO EXTERNO EM CHAPA DE MDF ESPESSURA DE 15 MM, ACABAMENTO MELAMÍNICO, RIPADO EM MDF MELAMÍNICO, INCLUSO PLANTAS ORNAMENTAIS DO TIPO SINGONIO ROSA, ESPADA DE SÃO JORGE E LÍRIO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND				R\$ 984,28	R\$ 342,88	R\$ 1.327,16	00051/ORSE - DEZ/2021
88273			MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,400	R\$ 7,69	R\$ 19,37	R\$ 41,53	R\$ 104,60	R\$ 146,12	
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,400	R\$ 7,69	R\$ 16,17	R\$ 41,53	R\$ 87,32	R\$ 128,84	
	34672		CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	2,800	R\$ 33,43	R\$ -	R\$ 93,60	R\$ -	R\$ 93,60	

Profissional

Profissão

nº Registro

Fiscalização Unioeste

5 de 8



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

Endereço: Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110

Ref. Resolução SECID N°031/2023 Vigência:
SECID - ABRIL DE 2023
Data 31/10/2023
Protocolo -- RET



Objeto Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel

Reforma

Responsável Técnico Paulo Henrique Gris

Proprietário Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel

172023593969 6

Registro Profissional CREA-PR 128.634/D

CÓDIGOS SEIL/PRED		GR/EMPRESA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT. MAT.	VALOR UNIT. M.O.	CUSTO TOTAL			CÓDIGO E REFERÊNCIA DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
SERVIÇOS	INSUMOS							MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	4379		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	UN	22,000	R\$ 0,04	R\$ -	R\$ 0,88	R\$ -	R\$ 0,88	
	1338		CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	2,800	R\$ 54,28	R\$ -	R\$ 151,98	R\$ -	R\$ 151,98	
	1339		COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	1,400	R\$ 54,42	R\$ -	R\$ 76,19	R\$ -	R\$ 76,19	
88315			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	R\$ 7,87	R\$ 21,07	R\$ 31,48	R\$ 84,28	R\$ 115,76	
88251			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	R\$ 7,87	R\$ 16,12	R\$ 31,48	R\$ 64,48	R\$ 95,96	
	552		BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	12,600	R\$ 19,18	R\$ -	R\$ 241,67	R\$ -	R\$ 241,67	
	39914		SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	KG	0,200	R\$ 242,38	R\$ -	R\$ 48,48	R\$ -	R\$ 48,48	
100719			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,200	R\$ 9,07	R\$ 1,34	R\$ 10,88	R\$ 1,61	R\$ 12,49	
98520			APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	0,500	R\$ 5,43	R\$ 1,19	R\$ 2,72	R\$ 0,60	R\$ 3,31	
		COT023	PLANTAS ORNAMENTAIS-AREA INTERNA/SOMBREADA(S/EL.ARBUSTIVOS)	M2	0,500	R\$ 423,73	R\$ -	R\$ 211,87	R\$ -	R\$ 211,87	
		CP028	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 02 FOLHAS DE ABRIR - COLOCADA	UND				R\$ 1.858,66	R\$ -	R\$ 1.858,66	
		COT024	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	UND	2,000	R\$ 929,33	R\$ -	R\$ 1.858,66	R\$ -	R\$ 1.858,66	
		CP029	REVESTIMENTO DE PÓRTICO DE IDENTIFICAÇÃO (PILAR E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO) EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF, CORES PRATA, AZUL E VINHO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M2				R\$ 543,13	R\$ -	R\$ 543,13	
		COT015	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,000	R\$ 543,13	R\$ -	R\$ 543,13	R\$ -	R\$ 543,13	
		CP030	LETRA EM ALUÍNIO/AÇO GALVANIZADO TAMANHO 25 X 25 CM, ESPESSURA 5CM, PINTADA EM AZUL ESCURO, CONFORME DETALHE EM PROJETO ARQUITETÔNICO - INSTALADO	UND				R\$ 127,14	R\$ -	R\$ 127,14	
		COT025	PINTURA DE LETRAS EM CHAPAS DE FERRO, DIMENSÕES 20X30CM, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL, METALATEX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTI-CORROSIVO	UND	1,000	R\$ 5,48	R\$ -	R\$ 5,48	R\$ -	R\$ 5,48	
		COT026	LETRA EM ALUMÍNIO 25 X 25CM - INSTALADO	UND	1,000	R\$ 121,66	R\$ -	R\$ 121,66	R\$ -	R\$ 121,66	



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ
Diretoria de Planejamento Físico - DPF
Unioeste - Reitoria

Endereço: Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110

Ref. Resolução SECID N°031/2023 Vigência:
SECID - ABRIL DE 2023
Data 31/10/2023
Protocolo -- RET



Objeto Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel

Reforma

Responsável Técnico Paulo Henrique Gris

Proprietário Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel

172023593969 6

Registro Profissional CREA-PR 128.634/D

CÓDIGOS SEIL/PRED		GR/EMPRESA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT. MAT.	VALOR UNIT. M.O.	CUSTO TOTAL			CÓDIGO E REFERÊNCIA DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
SERVIÇOS	INSUMOS							MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		CP031	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA V=500 M3	UND				R\$ 619,40	R\$ -	R\$ 619,40	
		COT028	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA - D=150 MM, V=500 M3	UND	1,000	R\$ 619,40	R\$ -	R\$ 619,40	R\$ -	R\$ 619,40	
		CP032	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA V=300 M3	UND				R\$ 433,60	R\$ -	R\$ 433,60	
		COT027	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA - D=150 MM, V=300 M3	UND	1,000	R\$ 433,60	R\$ -	R\$ 433,60	R\$ -	R\$ 433,60	
		CP033	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA V=650 M3	UND				R\$ 702,47	R\$ -	R\$ 702,47	
		COT029	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA - D=150 MM, V=650 M3	UND	1,000	R\$ 702,47	R\$ -	R\$ 702,47	R\$ -	R\$ 702,47	
		CP034	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZ. COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA ATÉ 800A, MEDINDO:1800X1000X600CM, INCLUSIVE PROTEÇÃO FRONTAL EM ACRÍLICO	UND				R\$ 20.021,65	R\$ -	R\$ 20.021,65	
		COT030	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZ. COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA ATÉ 800A, MEDINDO:1800X1000X600CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,000	R\$ 20.021,65	R\$ -	R\$ 20.021,65	R\$ -	R\$ 20.021,65	
		CP035	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM AÇO INOX, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX.	M				R\$ 1.273,14	R\$ -	R\$ 1.273,14	
		COT031	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM AÇO INOX, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX. - ESCADA	M	1,000	R\$ 1.273,14	R\$ -	R\$ 1.273,14	R\$ -	R\$ 1.273,14	
		CP036	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M				R\$ 431,29	R\$ -	R\$ 431,29	
		COT032	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	1,000	R\$ 431,29	R\$ -	R\$ 431,29	R\$ -	R\$ 431,29	



DPF

Unioeste

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ

Diretoria de Planejamento Físico - DPF

Unioeste - Reitoria

Endereço:

Rua Universitária, 2069 - Jardim Universitário, Cascavel - PR, CEP 85.819-110

Ref.

Resolução SECID N°031/2023 Vigência:
SECID - ABRIL DE 2023

Data

31/10/2023

Protocolo

-- RET

Objeto

Reforma do Instituto de Clínicas da Unioeste Campus de Cascavel

Reforma

Responsável Técnico

Paulo Henrique Gris

Proprietário

Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Campus de Cascavel

172023593969 6

Registro Profissional

CREA-PR 128.634/D

unioeste

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

CÓDIGOS SEIL/PRED		GR/EMPRESA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	VALOR UNIT. MAT.	VALOR UNIT. M.O.	CUSTO TOTAL			CÓDIGO E REFERÊNCIA DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
SERVIÇOS	INSUMOS							MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		CP037	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M2				R\$ 27,39	R\$ -	R\$ 27,39	
		COT033	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M2	1,000	R\$ 27,39	R\$ -	R\$ 27,39	R\$ -	R\$ 27,39	
		CP038	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃOS OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, FIXADOS	M				R\$ 6,44	R\$ -	R\$ 6,44	
		COT034	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃOS OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, FIXADOS	M	1,000	R\$ 6,44	R\$ -	R\$ 6,44	R\$ -	R\$ 6,44	
		CP039	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	UND				R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 16,00	
		COT035	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	UND	1,000	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 16,00	
		CP040	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UND				R\$ 17,03	R\$ -	R\$ 17,03	
		COT036	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UND	1,000	R\$ 17,03	R\$ -	R\$ 17,03	R\$ -	R\$ 17,03	
		CP041	BATE-RODA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UND				R\$ 79,73	R\$ -	R\$ 79,73	
		COT037	BATE-RODA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UND	1,000	R\$ 79,73	R\$ -	R\$ 79,73	R\$ -	R\$ 79,73	



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO
OESTE DO PARANÁ
Unioeste - Reitoria
Diretoria de Planejamento Físico



TABELA DE COTAÇÃO DE INSUMOS / SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO
DATA DA COTAÇÃO			jul/23			
EMPRESA			SBC 150160			
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE			ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	M2	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT001	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 6MM APLICADO PAREDES	M2	R\$671,82			R\$671,82
			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO
DATA DA COTAÇÃO			jul/23			
EMPRESA			SBC 120035			
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE			ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	M	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT002	CANTONEIRA METALICA PARA PROTECAO DE CANTOS-	M	R\$185,83			R\$185,83
			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO
DATA DA COTAÇÃO			mai/23			
EMPRESA			ORSE 10652			
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE			ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	M2	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT003	FORRO DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO EM FILME PVC, PLACA 625 X 625MM E PERFIL T, MARCA MOD-LINE, MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO	M2	R\$92,68			R\$92,68
			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	

		DATA DA COTAÇÃO	mai/23			MÉDIA PREÇO
		EMPRESA	CPOS 39.24.173			
		CONTATO				
		TELEFONE / E-MAIL / SITE	ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	M	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	R\$20,29			R\$20,29
		DATA DA COTAÇÃO	mai/23			MÉDIA PREÇO
		EMPRESA	CPOS 32.11.250			
		CONTATO				
		TELEFONE / E-MAIL / SITE	ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	M	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT005	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 2" (54 MM)	M	R\$17,49			R\$17,49
		DATA DA COTAÇÃO	mai/23			MÉDIA PREÇO
		EMPRESA	ORSE 11782			
		CONTATO				
		TELEFONE / E-MAIL / SITE	ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	M	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT006	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	R\$59,72			R\$59,72
		DATA DA COTAÇÃO	mai/23			MÉDIA PREÇO
		EMPRESA	SEDOP 190529			
		CONTATO				
		TELEFONE / E-MAIL / SITE	ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UND	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT007	BEBEDOURO AÇO INOX C/4 TORNEIRAS E FILTRO	UND	R\$5.142,10			R\$5.142,10
		DATA DA COTAÇÃO	jul/23			MÉDIA PREÇO
		EMPRESA	SBC 190404			
		CONTATO				
		TELEFONE / E-MAIL / SITE	ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	M2	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT008	BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL	M2	R\$656,23			R\$656,23
		DATA DA COTAÇÃO	mai/23			MÉDIA PREÇO
		EMPRESA	ORSE 10288			
		CONTATO				
		TELEFONE / E-MAIL / SITE	ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UND	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT009	BANCO SIMPLES COM ASSENTO EM MADEIRA, DIM:1500X300X387MM, REF, NK1606, DA NILKO OU SIMILAR	UND	R\$551,75			R\$551,75
		DATA DA COTAÇÃO	mai/23			MÉDIA PREÇO
		EMPRESA	ORSE 7712			
		CONTATO				
		TELEFONE / E-MAIL / SITE	ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UND	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT010	CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 49 X 40CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF. 63027 OU SIMILAR, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA	UND	R\$694,05			R\$694,05
		DATA DA COTAÇÃO	jan/23			MÉDIA PREÇO
		EMPRESA	OMPESA 01.08.41U			
		CONTATO				
		TELEFONE / E-MAIL / SITE	ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	MÊS	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT011	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÊS	R\$1.136,17			R\$1.136,17
		DATA DA COTAÇÃO	jun/23			MÉDIA PREÇO
		EMPRESA	ETOP CIVIL 080510			
		CONTATO				
		TELEFONE / E-MAIL / SITE	ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UND	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT012	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UND	R\$17,64			R\$17,64

Profissional

Profissão

nº Registro

Fiscalização Unioeste

			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO
DATA DA COTAÇÃO			mai/23			
EMPRESA			ORSE 1655			
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE			ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UND	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT013	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UND	R\$16,10			R\$16,10
			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO
DATA DA COTAÇÃO			mai/23			
EMPRESA			ORSE 1603			
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE			ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UND	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT014	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	R\$9,04			R\$9,04
			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO
DATA DA COTAÇÃO			mai/23			
EMPRESA			EMBASA 15.03.50			
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE			ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	M2	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT015	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	R\$543,13			R\$543,13
			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO
DATA DA COTAÇÃO			mai/23			
EMPRESA			ORSE 12508			
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE			ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	M2	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT016	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M2	R\$189,04			R\$189,04
			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO
DATA DA COTAÇÃO			mai/23			
EMPRESA			ORSE 12509			
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE			ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	M2	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT017	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M2	R\$195,51			R\$195,51
			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO
DATA DA COTAÇÃO			jan/23			
EMPRESA			SETOP ED 16519			
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE			ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	M	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT018	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE	M	R\$100,68			R\$100,68
			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO
DATA DA COTAÇÃO			jan/23			
EMPRESA			SIURB 091311			
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE			ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	M	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT019	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 19X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	R\$76,29			R\$76,29
			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO
DATA DA COTAÇÃO			jun/23			
EMPRESA			SETOP CIVIL 071695			
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE			ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UND	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT020	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W,	UND	R\$211,45			R\$211,45
			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO
DATA DA COTAÇÃO			mai/23			
EMPRESA			SEDOP 251511			
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE			ORÇAFASCIO			

Profissional

Profissão

nº Registro

Fiscalização Unioeste

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UND	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT021	LIXEIRA EM MADEIRA C/ ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO	UND	R\$402,69			R\$402,69
			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO
DATA DA COTAÇÃO			mai/23			
EMPRESA			ORSE 12045			
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE			ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UND	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT022	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 40CM - INSTALADO	UND	R\$195,74			R\$195,74
			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO
DATA DA COTAÇÃO			jul/23			
EMPRESA			SBC 201066			
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE			ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	M2	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT023	PLANTAS ORNAMENTAIS-AREA INTERNA/SOMBREADA(S/EL.ARBUSTIVOS)	M2	R\$423,73			R\$423,73
			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO
DATA DA COTAÇÃO			jan/23			
EMPRESA			SIURB 070290			
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE			ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UND	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT024	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	UND	R\$929,33			R\$929,33
			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO
DATA DA COTAÇÃO			mai/23			
EMPRESA			IOPES 190501			
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE			ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UND	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT025	PINTURA DE LETRAS EM CHAPAS DE FERRO, DIMENSÕES 20X30CM, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL, METALATEX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTI-CORROSIVO	UND	R\$5,48			R\$5,48
			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO
DATA DA COTAÇÃO			mai/23			
EMPRESA			ORSE 12055			
CONTATO						
TELEFONE / E-MAIL / SITE			ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UND	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT026	LETRA EM ALUMÍNIO 25 X 25CM - INSTALADO	UND	R\$121,66			R\$121,66
			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO
DATA DA COTAÇÃO			nov/23	nov/23	nov/23	
EMPRESA			SOL DIGITAL	OVA EXAUSTORE	PRINCE	
CONTATO				FABRICIO		
TELEFONE / E-MAIL / SITE			(11) 94299-2205	(11) 29434499	(11) 2966-4433	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UND	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT027	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA - D=150 MM, V=300 M3	UND	R\$419,80	R\$479,99	R\$401,00	R\$433,60
			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO
DATA DA COTAÇÃO			nov/23	nov/23	nov/23	
EMPRESA			SOL DIGITAL	OVA EXAUSTORE	PRINCE	
CONTATO				FABRICIO		
TELEFONE / E-MAIL / SITE			(11) 94299-2205	(11) 29434499	(11) 2966-4433	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UND	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT028	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA - D=150 MM, V=500 M3	UND	R\$602,20	R\$679,99	R\$576,00	R\$619,40
			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO
DATA DA COTAÇÃO			nov/23	nov/23	nov/23	
EMPRESA			SOL DIGITAL	OVA EXAUSTORE	PRINCE	
CONTATO				FABRICIO		
TELEFONE / E-MAIL / SITE			(11) 94299-2205	(11) 29434499	(11) 2966-4433	
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UND	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT029	VENTILADOR/EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA - D=150 MM, V=650 M3	UND	R\$712,41	R\$759,99	R\$635,00	R\$702,47
			FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	
DATA DA COTAÇÃO			mai/23			

			EMPRESA CONTATO	ORSE 12009			MÉDIA PREÇO
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UND		R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT030	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZ. COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA ATÉ 800A, MEDINDO:1800X1000X600CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND		R\$20.021,65			R\$20.021,65
			DATA DA COTAÇÃO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO
			EMPRESA	jan/23			
			CONTATO	ORSE 12385			
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	M		R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT031	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM AÇO INOX, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2" R, BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO INOX. - ESCADA	M		R\$1.273,14			R\$1.273,14
			DATA DA COTAÇÃO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO
			EMPRESA	jan/23			
			CONTATO	SETOP ED-50943			
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	M		R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT032	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M		R\$431,29			R\$431,29
			DATA DA COTAÇÃO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO
			EMPRESA	mai/23			
			CONTATO	CPOS 04.09.100			
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	M2		R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT033	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M2		R\$27,39			R\$27,39
			DATA DA COTAÇÃO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO
			EMPRESA	mai/23			
			CONTATO	CPOS 04.09.080			
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	M		R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT034	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃOS OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, FIXADOS	M		R\$6,44			R\$6,44
			DATA DA COTAÇÃO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO
			EMPRESA	mai/23			
			CONTATO	ORSE 12888			
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UND		R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT035	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5	UND		R\$16,00			R\$16,00
			DATA DA COTAÇÃO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO
			EMPRESA	mai/23			
			CONTATO	CPOS 97.02.195			
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UND		R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT036	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UND		R\$17,03			R\$17,03
			DATA DA COTAÇÃO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO
			EMPRESA	mai/23			
			CONTATO	CPOS 54.20.040			
			TELEFONE / E-MAIL / SITE	ORÇAFASCIO			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	UND		R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	
COT037	BATE-RODA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UND		R\$79,73			R\$79,73

Profissional

Profissão

nº Registro

Fiscalização Unioeste



1. Responsável Técnico

PAULO HENRIQUE GRIS

Título profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

RNP: **1711561894**

Carteira: **PR-128634/D**

2. Dados do Contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ**

CNPJ: **78.680.337/0001-84**

R UNIVERSITARIA, 1619

UNIVERSITARIO - CASCAVEL/PR 85819-110

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: **11/03/2019**

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

Ação Institucional: Órgão Público (Servidor/Empregado)

3. Dados da Obra/Serviço

R UNIVERSITARIA, 2069

UNIVERSITARIO - CASCAVEL/PR 85819-110

Data de Início: **02/10/2023**

Previsão de término: **31/01/2024**

Coordenadas Geográficas: -24,987416 x -53,44666

Finalidade: Saúde

Proprietário: **UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ CAMPUS DE CASCAVEL**

CNPJ: **78.680.337/0002-65**

4. Atividade Técnica

Elaboração

[Projeto de instalações] de prevenção e combate a incêndio e pânico

Quantidade

Unidade

2822,74

M2

[Elaboração de orçamento] de reforma de edificação de alvenaria

2822,74

M2

Elaboração em BIM

Quantidade

Unidade

[Projeto de instalações] de sistema de água potável

2822,74

M2

[Projeto de instalações] de sistema de redes de águas pluviais

2822,74

M2

[Projeto de instalações] de instalação de sistema de esgoto sanitário

2822,74

M2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Reforma do Instituto de Clínicas - Unioeste campus de Cascavel

6. Declarações

Acessibilidade: Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por PAULO HENRIQUE GRIS, registro Crea-PR PR-128634/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 10/11/2023 e hora 11h32.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ- CNPJ: 78.680.337/0001-84

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confex.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em : 10/11/2023

Valor Pago: R\$ 96,62

Nosso número: 2410101720235939696

