ESTADO DO RIO GRANDE DO SULSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICASDEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DE EDUCAÇÃO

SOLICITANTE:	SE	**ENCARGOS SOCIAIS**		**BDI SERVIÇOS:**	24,39%
PROCESSO:	24190000017534	**ESTADO - HORISTA:**	108,29%	**BDI EQUIPAMENTOS:**	
OBRA:	INSTITUTO ESTADUAL MADRE BENÍCIA - COBERTURA, FORRO, ENTRADA DE ENERGIA, ELETRICO e SISTEMA D	**ESTADO - Mensalista:**	108,29%	**DATA ORÇAMENTO:**	04/01/2024
ENDEREÇO:	JOAO ALOYSIO ALGAYER, 1023 - LOMBA GRANDE - Novo Hamburgo	**SINAPI - Horista:**		**DATA-BASE:**	
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA DE CUSTOS	**SINAPI - MENSALISTA:**		**PRAZO DA OBRA (DIAS):**	150
RESP. TÉCNICO:	Leila Dipp Bassani, Lucas Dorneles Magnus, Sidinei Andrade da Silva	**MODALIDADE:**	DESONERADO	**TOTAL GERAL:**	881.209,59

Grupo/Item	Nº Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do item	Estimativa						Pr. Unit. Material (R$)	Pr. Unit. Mão de Obra (R$)
						Qtd.	Unid.	Preço unitário (R$)	Preço Total (R$)	% BDI	% Encargos Sociais		
GRUPO	1				ADMINISTRACAO DA OBRA				59.352,75				
ITEM	1.1	1002240	Homologada	16/11/2023	ENGENHEIRO DE OBRA 80 H/MS	5	MS	11870,55	59.352,75	24,39%	108,29%	0,00	11.870,55
GRUPO	2				INSTALAÇÃO DA OBRA				5.370,14				
ITEM	2.1	1004995	Homologada		PLACA DE OBRA BANNER EM LONA PLÁSTICA COLORIDA, ESTRUT	6	M2	196,63	1.179,78	24,39%	108,29%	159,74	36,89
ITEM	2.2	27730	Externa-Pleo		ANDAIME METALICO P/FACHADA-2-4 PAV-REAPR. 3 X - LOCACAO M	12	M2	30,05	360,60	24,39%	108,29%	30,05	0,00
ITEM	2.3	1005025	Homologada	16/11/2023	MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS OBRAS ACIMA DE R$ 100 MIL	1	UN	3829,76	3.829,76	24,39%	108,29%	3.008,96	820,80
GRUPO	3				COBERTURAS				0,00				
GRUPO	3.1				Geral				272.951,91				
ITEM	3.1.1	22186	Externa-Pleo		DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO	611,48	M2	8,52	5.209,81	24,39%	108,29%	0,00	8,52
ITEM	3.1.2	73760	Externa-Pleo		FORRO PVC 200MM C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	786	M2	61,65	48.456,90	24,39%	108,29%	61,65	0,00
ITEM	3.1.3	1000892	Homologada		DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA	1072	M2	11,77	12.617,44	24,39%	108,29%	0,00	11,77
ITEM	3.1.4	71400	Externa-Pleo		ESTRUTURA MADEIRA-TELHA FIBROCIM,ALUMINIO OU PLAST	360	M2	91,86	33.069,60	24,39%	108,29%	52,32	39,54
ITEM	3.1.5	86112	Externa-Pleo		IMPERMEAB/IMUNIZACAO-MADEIRA TRABALHADA-1 DEMAO	360	M2	10,96	3.945,60	24,39%	108,29%	3,94	7,02
ITEM	3.1.6	417	Externa-Pleo		ESPELHO DE BEIRAL	250	M	30,79	7.697,50	24,39%	108,29%	22,89	7,90
ITEM	3.1.7	73659	Externa-Pleo	14/08/2023	RIPAMENTO PARA FIXAÇÃO DE FORRO	536	M2	54,28	29.094,08	24,39%	108,29%	25,45	28,83
ITEM	3.1.8	165128	Externa-Pleo	14/08/2023	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 70-FIXO ALVENARIA	10	M	123,45	1.234,50	24,39%	108,29%	114,31	9,14
ITEM	3.1.9	165117	Externa-Pleo	16/11/2023	CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 70	212,1	M	191,81	40.682,90	24,39%	108,29%	140,56	51,25
ITEM	3.1.10	165137	Externa-Pleo	16/11/2023	RUFO CHAPA GALVANIZADA CORTE 50	13	M	92,5	1.202,50	24,39%	108,29%	83,22	9,28
ITEM	3.1.11	73120	Externa-Pleo	16/11/2023	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA - CEDRINHO	286	M2	258,08	73.810,88	24,39%	108,29%	193,82	64,26
ITEM	3.1.12	141331	Externa-Pleo	16/11/2023	PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	286	M2	55,7	15.930,20	24,39%	108,29%	27,80	27,90
GRUPO	3.2				Bloco A				46.634,70				
ITEM	3.2.1	22185	Externa-Pleo	14/08/2023	DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS	580	M2	13,16	7.632,80	24,39%	108,29%	0,00	13,16
ITEM	3.2.2	72100	Externa-Pleo	16/11/2023	COBERTURA COM TELHA FRANCESA	310	M2	96,13	29.800,30	24,39%	108,29%	64,19	31,94
ITEM	3.2.3	72105	Externa-Pleo	16/11/2023	CUMEEIRA PARA TELHA FRANCESA	85	M	29,16	2.478,60	24,39%	108,29%	11,12	18,04
ITEM	3.2.4	1004997	Homologada		Reinstalação de telhas ceramicas ou de concreto	270	m²	24,9	6.723,00	24,39%	108,29%	0,00	24,90
GRUPO	3.3				Bloco B				26.870,88				
ITEM	3.3.1	1000902	Homologada		COBERTURA TELHA DE AÇO ZINCADA DUPLA COM ISOLAMENTO T	204	M2	131,72	26.870,88	24,39%	108,29%	118,20	13,52
GRUPO	3.4				Bloco C				30.076,13				
ITEM	3.4.1	72315	Externa-Pleo		CUMEEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA	25,7	M	54,22	1.393,46	24,39%	108,29%	48,34	5,88
ITEM	3.4.2	72311	Externa-Pleo	16/11/2023	COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 8MM	408,12	M2	70,28	28.682,67	24,39%	108,29%	57,67	12,61
GRUPO	4				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				264.725,91				
ITEM	4.1	172070	Externa-Pleo		CAIXA INSPE¿AO 30X30X30CM ALVEN. C/TAMPA CONCRETO	2	UN	439,78	879,56	24,39%	108,29%	125,97	313,81
ITEM	4.2	172102	Externa-Pleo		CAIXA CONDULETE PVC C/DOIS INTERRUPTOR SIMPLES	57	UN	61,64	3.513,48	24,39%	108,29%	29,00	32,64
ITEM	4.3	171548	Externa-Pleo		HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR	2	UN	81,99	163,98	24,39%	108,29%	43,13	38,86
ITEM	4.4	1003190	Homologada	14/08/2023	LUMINARIA LED TUBULAR 2X18/20W COMPLETA	313	UN	123,87	38.771,31	24,39%	108,29%	69,15	54,72
ITEM	4.5	31121	Externa-Pleo	14/08/2023	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	1,5	M3	78,5	117,75	24,39%	108,29%	0,00	78,50
ITEM	4.6	172060	Externa-Pleo	14/08/2023	CENTRO DE DISTRIBUI¿AO P/24 ELEM.C/BAR.(SOBREPOR)	5	UN	435,35	2.176,75	24,39%	108,29%	353,27	82,08
ITEM	4.7	1005951	Homologada		CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO BT CONFORME GED 2861, DESE	1	UN	5139,84	5.139,84	24,39%	108,29%	5.099,99	39,85
ITEM	4.8	171540	Externa-Pleo	14/08/2023	CABO COBRE NU - 10 MM2	6	M	22,69	136,14	24,39%	108,29%	15,85	6,84
ITEM	4.9	173072	Externa-Pleo	18/09/2023	CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)	4700	M	6,88	32.336,00	24,39%	108,29%	4,60	2,28
ITEM	4.10	173073	Externa-Pleo	18/09/2023	CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0MM2 (10AWG)	1830	M	10,1	18.483,00	24,39%	108,29%	6,44	3,66
ITEM	4.11	173074	Externa-Pleo	18/09/2023	CABO ISOLADO FLEXIVEL 6.0MM2 (8AWG)	440	M	15,34	6.749,60	24,39%	108,29%	10,77	4,57
ITEM	4.12	173075	Externa-Pleo	18/09/2023	CABO ISOLADO FLEXIVEL 10MM2 (6AWG)	880	M	22,33	19.650,40	24,39%	108,29%	15,49	6,84
ITEM	4.13	173057	Externa-Pleo	18/09/2023	CABO ISOLADO 120MM2 - 1000V (250MCM)	75	M	247,89	18.591,75	24,39%	108,29%	215,97	31,92
ITEM	4.14	174382	Externa-Pleo	18/09/2023	DISJUNTOR TRIPOLAR 250A - TIPO DA	1	UN	1274,16	1.274,16	24,39%	108,29%	1.237,68	36,48
ITEM	4.15	174390	Externa-Pleo	18/09/2023	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A - TIPO EHB	10	UN	423,33	4.233,30	24,39%	108,29%	386,85	36,48
ITEM	4.16	174320	Externa-Pleo	18/09/2023	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR 10A SIEMENS	47	UN	27,86	1.309,42	24,39%	108,29%	14,18	13,68
ITEM	4.17	174321	Externa-Pleo	18/09/2023	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR 15A SIEMENS	8	UN	23,69	189,52	24,39%	108,29%	10,01	13,68
ITEM	4.18	174322	Externa-Pleo	18/09/2023	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR 30A SIEMENS	1	UN	23,69	23,69	24,39%	108,29%	10,01	13,68
ITEM	4.19	174323	Externa-Pleo	18/09/2023	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR 20A SIEMENS	22	UN	23,69	521,18	24,39%	108,29%	10,01	13,68
ITEM	4.20	171085	Externa-Pleo	18/09/2023	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3" (76MM)	13	M	108,18	1.406,34	24,39%	108,29%	62,58	45,60
ITEM	4.21	171086	Externa-Pleo	18/09/2023	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO 3" (76MM)	2	UN	54,84	109,68	24,39%	108,29%	27,47	27,37
ITEM	4.22	171070	Externa-Pleo	18/09/2023	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2" (38MM)	3	M	45,14	135,42	24,39%	108,29%	20,06	25,08
ITEM	4.23	171065	Externa-Pleo	18/09/2023	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/4" (32MM)	30	M	38,17	1.145,10	24,39%	108,29%	17,65	20,52
ITEM	4.24	171060	Externa-Pleo	18/09/2023	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	254	M	28,55	7.251,70	24,39%	108,29%	12,59	15,96
ITEM	4.25	171055	Externa-Pleo	18/09/2023	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	1326	M	21,58	28.615,08	24,39%	108,29%	7,90	13,68
ITEM	4.26	235	Externa-Pleo	18/09/2023	ABRACADEIRA ELETRODUTO AÇO ZINCADO 3/4"	660	UN	21,07	13.906,20	24,39%	108,29%	0,55	20,52
ITEM	4.27	1005080	Homologada	18/09/2023	CAIXA CONDULETE C/TOMADA 2P+T	144	UN	44,88	6.462,72	24,39%	108,29%	22,08	22,80
ITEM	4.28	172098	Externa-Pleo	18/09/2023	CAIXA CONDULETE 25MM C/TOMADA DUPLA 2P+T	26	UN	70,42	1.830,92	24,39%	108,29%	43,05	27,37

PROA Processos Administrativos e-Gov
24190000017534

ITEM	4.29	77	Externa-Pleo		DISPOSITIVO DR 2P-25A-30mA	20	UN	153	3.060,00	24,39%	108,29%	139,32	13,68
ITEM	4.30	78	Externa-Pleo		DISPOSITIVO DR 2P-40A-30mA	2	UN	157,56	315,12	24,39%	108,29%	139,32	18,24
ITEM	4.31	1006554	Homologada		LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE	40	UN	32,51	1.300,40	24,39%	108,29%	20,00	12,51
ITEM	4.32	172080	Externa-Pleo	18/09/2023	CAIXA 130X130X50MM C/TAMPA DE PVC 4X4	328	UN	60,15	19.729,20	24,39%	108,29%	14,55	45,60
ITEM	4.33	174016	Externa-Pleo	18/09/2023	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	1	UN	108,63	108,63	24,39%	108,29%	72,15	36,48
ITEM	4.34	174017	Externa-Pleo	18/09/2023	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	1	UN	124,8	124,80	24,39%	108,29%	88,32	36,48
ITEM	4.35	1004340	Homologada		PROJETOR/REFLETOR 50W SUPERLED IP66	94	UN	199,77	18.778,38	24,39%	108,29%	101,44	98,33
ITEM	4.36	331	Externa-Pleo	14/09/2023	PROJETO, ENCAMINHAMENTO E APROVAÇÃO RGE, LIGAÇÃO DEFI	1	UN	1764,14	1.764,14	24,39%	108,29%	1.250,62	513,52
ITEM	4.37	171101	Externa-Pleo	16/11/2023	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1/2" (13MM)	200	M	16,95	3.390,00	24,39%	108,29%	8,77	8,18
ITEM	4.38	172090	Externa-Pleo	16/11/2023	CAIXA CONDULETE 20MM C/TOMADA 3P - 20A	25	UN	41,25	1.031,25	24,39%	108,29%	18,50	22,75
GRUPO	5				SISTEMA TRATAMENTO DE ESGOTO				87.400,02				
ITEM	5.1	591008	Externa-Pleo	14/08/2023	LASTRO MANUAL COM BRITA	6	M3	176,17	1.057,02	24,39%	108,29%	135,90	40,27
ITEM	5.2	591007	Externa-Pleo	14/08/2023	LASTRO MECANICO COM AREIA	6	M3	170,07	1.020,42	24,39%	108,29%	167,30	2,77
ITEM	5.3	1004986	Homologada	14/09/2023	ACESSÓRIOS E CONEXÕES PARA FILTRO E FOSSA	2	CJ	5332,85	10.665,70	24,39%	108,29%	1.675,30	3.657,55
ITEM	5.4	665092	Externa-Pleo	16/11/2023	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO JE DN 200MM	86,4	M	12,41	1.072,23	24,39%	108,29%	0,39	12,02
ITEM	5.5	164046	Externa-Pleo	16/11/2023	CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	10	UN	840,62	8.406,20	24,39%	108,29%	376,58	464,04
ITEM	5.6	31131	Externa-Pleo	16/11/2023	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ENTRE 1,50M E 3,0M	160	M3	98,5	15.760,00	24,39%	108,29%	0,00	98,50
ITEM	5.7	43301	Externa-Pleo	16/11/2023	CONCRETO P/FUNDACAO-FCK20MPA-PREPARO E LANCAMENTO	6	M3	915,87	5.495,22	24,39%	108,29%	566,10	349,77
ITEM	5.8	51731	Externa-Pleo	16/11/2023	LAJE CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,	13	M3	3378,71	43.923,23	24,39%	108,29%	2.301,28	1.077,43
GRUPO	6				PAVIMENTAÇÃO				45.612,25				
ITEM	6.1	92510	Externa-Pleo	15/03/2023	PISO CERÂMICO 50X50-COM ARGAMASSA COLANTE	32	M2	61,14	1.956,48	24,39%	108,29%	43,10	18,04
ITEM	6.2	92031	Externa-Pleo	14/08/2023	PAVIMENTACAO BLOCOS CONCRETO INTERTRAVADOS 8CM	250	M2	94,27	23.567,50	24,39%	108,29%	66,83	27,44
ITEM	6.3	92910	Externa-Pleo	16/11/2023	LIXAMENTO PISO MADEIRA-LIXA GROSSA E FINA	145,25	M2	23,62	3.430,80	24,39%	108,29%	0,30	23,32
ITEM	6.4	92932	Externa-Pleo	16/11/2023	SYNTEKO FOSCO SOBRE MADEIRA-SEM LIXAMENTO	145,25	M2	31,65	4.597,16	24,39%	108,29%	8,33	23,32
ITEM	6.5	1013086	Própria	16/11/2023	RECOLOCAÇÃO OU INSTALAÇÃO DE PISO PARQUET	10	M²	149,12	1.491,20	24,39%	108,29%	84,35	64,77
ITEM	6.6	91005	Externa-Pleo	16/11/2023	LEITO PARA PISOS DIVERSOS CI-AR 1:5 - 5CM	32	M2	63,23	2.023,36	24,39%	108,29%	21,46	41,77
ITEM	6.7	591008	Externa-Pleo	16/11/2023	LASTRO MANUAL COM BRITA	25	M3	181,23	4.530,75	24,39%	108,29%	140,19	41,04
ITEM	6.8	22141	Externa-Pleo	16/11/2023	RETIRADA PAVIMENTACAO BLOCOS PRE MOLDADOS-EMPILHAM	250	M2	16,06	4.015,00	24,39%	108,29%	0,00	16,06
GRUPO	7				ALVENARIA E ESQUADRIAS				11.229,34				
ITEM	7.1	112014	Externa-Pleo	15/03/2023	PORTA DE ABRIR-FERRO COM CHAPAS	3,36	M2	996,15	3.347,07	24,39%	108,29%	923,82	72,33
ITEM	7.2	131100	Externa-Pleo	15/03/2023	VIDRO TRANSPARENTE 3MM COLOCADO COM MASSA	12	M2	211,81	2.541,72	24,39%	108,29%	115,68	96,13
ITEM	7.3	121001	Externa-Pleo	16/11/2023	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	2	CJ	313,71	627,42	24,39%	108,29%	128,62	185,09
ITEM	7.4	111126	Externa-Pleo	16/11/2023	PORTA INT.MACICA COMPENS.IMBUIA-S/FERR.0,80X2,10	2	CJ	1778,98	3.557,96	24,39%	108,29%	1.568,00	210,98
ITEM	7.5	112012	Externa-Pleo	16/11/2023	CAIXILHO BASCULANTE-FERRO	1,4	M2	654,4	916,16	24,39%	108,29%	607,94	46,46
ITEM	7.6	22111	Externa-Pleo	16/11/2023	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	3	M3	79,67	239,01	24,39%	108,29%	0,00	79,67
GRUPO	8				PINTURA				16.782,40				
ITEM	8.1	141256	Externa-Pleo	15/03/2023	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	500	M2	31,27	15.635,00	24,39%	108,29%	11,32	19,95
ITEM	8.2	141332	Externa-Pleo	14/08/2023	PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	10	M2	63,46	634,60	24,39%	108,29%	22,14	41,32
ITEM	8.3	141331	Externa-Pleo	14/08/2023	PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	10	M2	51,28	512,80	24,39%	108,29%	23,55	27,73
GRUPO	9				SERVIÇOS FINAIS				14.203,16				
ITEM	9.1	31403	Externa-Pleo		CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM	30	M3	68,85	2.065,50	24,39%	108,29%	44,78	24,07
ITEM	9.2	29401	Externa-Pleo	16/11/2023	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	270	M2	30,77	8.307,90	24,39%	108,29%	0,00	30,77
ITEM	9.3	1005027	Homologada	16/11/2023	DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS OBRAS ACIMA DE R$ 100 MIL	1	UN	3829,76	3.829,76	24,39%	108,29%	3.008,96	820,80
					TOTAL DO ORÇAMENTO				881.209,59				

241900000017534