



tetris_construcoes
tetrisconstrucoes
(49) 99804-9584 / (49) 99833-1823
tetrisconstrucoes@gmail.com

CNPJ: 40.705.610/0001-05

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO							
0		0	PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVAL D'OESTE	REFORMA DAS ESCOLAS							
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF		BDI 1	BDI 2				BDI 3
FLORIANOPOLIS		02-24 (N DES.)	REFORMA DAS ESCOLAS	HERVAL D'OESTE/SC		23,54%	#REF!				#REF!
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Valor Unitário MAT (com BDI) (R\$)	Valor Total MAT (com BDI) (R\$)	Valor Unitário MO (com BDI) (R\$)	Valor Total MO (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA DAS ESCOLAS											408.999,00
1.											235.342,75
1.1.											1.791,55
1.1.0.1.	SINAPI-I	4813	SERVIÇOS INICIAIS PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M	M2	2,50	206,81	145,29	363,23	61,52	153,80	517,03
1.1.0.2.	SINAPI-I	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM	MXMES	36,00	28,49	20,02	720,72	8,47	304,92	1025,64
1.1.0.3.	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE"	M	12,00	20,74	14,57	174,84	6,17	74,04	248,88
1.2.											1.847,32
1.2.0.1.	SEINFRA	C3040	RETIrada DE GRADES DE FERRO DE JANELAS DA COZINHA, DE GUARDA CORPO DO GINÁSIO E PORTÃO PRINCIPAL	M2	22,70	8,81	6,19	140,51	2,62	59,47	199,98
1.2.0.2.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL DE PISO DE GINÁSIO	M2	35,78	24,16	16,97	607,19	7,19	257,26	864,45
1.2.0.3.	SEINFRA	I6807	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	1,00	550,00	400,00	400,00	150,00	150,00	550,00
1.2.0.4.	DEINFRA	42552	RETIrada CORRIMAO DAS ESCADAS DO GINÁSIO	M	18,19	3,71	2,61	47,48	1,10	20,01	67,49
1.2.0.5.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTA DE ACESSO AO GINÁSIO, DE FORMA MANUAL	M2	7,66	10,12	7,11	54,46	3,01	23,06	77,52
1.2.0.6.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,51	5,66	3,98	9,99	1,68	4,22	14,21
1.2.0.7.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	25,06	2,94	2,07	51,87	0,87	21,80	73,67
1.3.											6.515,82
1.3.0.1.	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES - ESCOLHA DA FISCALIZAÇÃO	M2	60,96	78,67	55,26	3368,65	23,41	1427,07	4795,72
1.3.0.2.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL	M2	48,29	19,77	13,89	670,75	5,88	283,95	954,70

FLORIANOPOLIS		02-24 (N DES.)	REFORMA DAS ESCOLAS	HERVAL D'OESTE/SC		23,54%	#REF!				#REF!
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Valor Unitário MAT (com BDI) (R\$)	Valor Total MAT (com BDI) (R\$)	Valor Unitário MO (com BDI) (R\$)	Valor Total MO (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.0.3.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M2	48,29	3,13	2,20	106,24	0,93	44,91	151,15
1.3.0.4.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	48,29	12,72	8,94	431,71	3,78	182,54	614,25
1.4.			SALA NOVA- DEPÓSITO GINÁSIO			-					10.177,39
1.4.1.			PAREDES E REVESTIMENTOS			-					4.939,91
1.4.1.1.	SINAPI	96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES	M2	26,52	98,87	69,45	1841,81	29,42	780,22	2622,03
1.4.1.2.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL	M2	53,04	19,77	13,89	736,73	5,88	311,88	1048,61
1.4.1.3.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M2	80,08	3,13	2,20	176,18	0,93	74,47	250,65
1.4.1.4.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	80,08	12,72	8,94	715,92	3,78	302,70	1018,62
1.4.2.			FORRO			-					3.450,81
1.4.2.1.	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO	M2	43,00	68,71	48,27	2075,61	20,44	878,92	2954,53
1.4.2.2.	AMMOC	312	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO) EM PVC INCLUSO INSTALAÇÃO E CONEXÕES	M	28,60	8,00	5,62	160,73	2,38	68,07	228,80
1.4.2.3.	AMMOC	347	LUMINÁRIA DE LED, SOPREPOR TIPO SLIM, 36W , 6500K, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	89,16	62,63	187,89	26,53	79,59	267,48
1.4.3.			ESQUADRIAS			-					1.786,67
1.4.3.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	1,89	945,33	664,10	1255,15	281,23	531,52	1786,67
1.5.			CIRCULAÇÃO GINÁSIO			-					22.486,56
1.5.0.1.	SINAPI	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO ANTIDERRAPANTE DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA Em CIRCULAÇÃO GINÁSIO E ESCADAS	M2	35,78	116,69	81,98	2933,24	34,71	1241,92	4175,16
1.5.0.2.	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45CM.	M	45,32	7,85	5,52	250,17	2,33	105,60	355,77
1.5.0.3.	COTAÇÃO	73 AMMOC	CORRIMÃO DUPLO EM DUAS ALTURAS, FIXADO EM PAREDE, COM PROLONGAMENTO ATENDENDO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO, EM AÇO INOX DN 40MM, INCLUSO EXECUÇÃO E FIXAÇÃO	M	32,00	275,06	193,23	6183,36	81,83	2618,56	8801,92
1.5.0.4.	AMMOC	124	PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS EM ESTRUTURA REFORÇADA DE AÇO COM PROTEÇÃO E ACABAMENTO EM CHAPAS DE AÇO, INCLUSO PINTURA, GUARNIÇÃO ALIZAR E VISTAS- INSTALADA - ACESSO AO GINÁSIO E ACESSO À ESCOLA	M2	7,66	959,59	674,12	5163,76	285,47	2186,70	7350,46
1.5.0.5.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M2	113,77	3,13	2,20	250,29	0,93	105,81	356,10
1.5.0.6.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	113,77	12,72	8,94	1017,10	3,78	430,05	1447,15

FLORIANOPOLIS		02-24 (N DES.)	REFORMA DAS ESCOLAS	HERVAL D'OESTE/SC		23,54%	#REF!				#REF!
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Valor Unitário MAT (com BDI) (R\$)	Valor Total MAT (com BDI) (R\$)	Valor Unitário MO (com BDI) (R\$)	Valor Total MO (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.			PINTURA EXTERNA			-					78.905,77
1.6.1.			PAREDES ALVENARIA - ESCOLA E GINÁSIO			-					61.677,89
1.6.1.1.	SINAPI	99809	LIMPEZA DE PLATIBANDA EM ACM	M2	298,00	6,15	4,32	1287,36	1,83	545,34	1832,70
1.6.1.2.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.080,70	1,99	1,40	2912,98	0,59	1227,61	4140,59
1.6.1.3.	SINAPI	96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA PARA REPAROS DE FUROS, DANOS OU FISSURAS	M	104,04	22,24	15,62	1625,10	6,62	688,74	2313,84
1.6.1.4.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M2	2.080,70	3,13	2,20	4577,54	0,93	1935,05	6512,59
1.6.1.5.	SINAPI	88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DUAS CORES.	M2	2.080,70	22,53	15,83	32937,48	6,70	13940,69	46878,17
1.6.2.			MUROS			-					9.790,27
1.6.2.1.	SINAPI	87897	CHAPISCO APLICADO EM MUROS EM FRENTE AO GINÁSIO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	M2	52,97	5,45	3,83	202,88	1,62	85,81	288,69
1.6.2.2.	SINAPI	89173	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, EM MUROS EM FRENTE AO GINÁSIO	M2	52,97	41,33	29,04	1538,25	12,29	651,00	2189,25
1.6.2.3.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M2	284,97	3,13	2,20	626,93	0,93	265,02	891,95
1.6.2.4.	SINAPI	88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DUAS CORES.	M2	284,97	22,53	15,83	4511,08	6,70	1909,30	6420,38
1.6.3.			GRADES E ESQUADRIAS			-					7.437,61
1.6.3.1.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, INCLUSO GRADES EXISTENTES E ESQUADRIAS	M2	148,13	10,75	7,55	1118,38	3,20	474,02	1592,40
1.6.3.2.	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (02 DEMÃOS)	M2	148,13	39,46	27,72	4106,16	11,74	1739,05	5845,21
1.7.			PLAYGROUND			-					50.896,66
1.7.0.1.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2) PARA REGULAR A INCLINAÇÃO DO PISO	M3	14,40	193,45	135,90	1956,96	57,55	828,72	2785,68
1.7.0.2.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA VÁRIÁVEL (MÍNIMO 5CM NO PONTO MAIS BAIXO), ARMADO COM TELA Q-196	M2	288,00	82,72	58,11	16735,68	24,61	7087,68	23823,36
1.7.0.3.	SINAPI-I	3672	JUNTA DE DILATAÇAO PARA PISOS, PREENCHIMENTO COM PU	M	136,00	1,33	0,93	126,48	0,40	54,40	180,88
1.7.0.4.	AMMOC	305	GRAMA SINTÉTICA DECORATIVA COLORIDA, FIOS EM POLIETILENO, COM 30 PONTOS/DM, ALTURA DA GRAMA NA SUPERFÍCIE + FIO= 12 MM, COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO	M2	288,00	70,14	49,27	14189,76	20,87	6010,56	20200,32
1.7.0.5.	COTAÇÃO	225 AMMOC	RALO LINEAR EM ALUMÍNIO COM GRELHA PLUVIAL, COLETOR SIFONADO E TELA, COM ALTURA DE 7 CM	M	33,60	78,39	55,07	1850,35	23,32	783,55	2633,90
1.7.0.6.	SINAPI	91790	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	20,00	56,93	39,99	799,80	16,94	338,80	1138,60
1.7.0.7.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL	M3	0,48	278,99	195,99	94,08	83,00	39,84	133,92

FLORIANOPOLIS		02-24 (N DES.)	REFORMA DAS ESCOLAS	HERVAL D'OESTE/SC		23,54%	#REF!				#REF!
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Valor Unitário MAT (com BDI) (R\$)	Valor Total MAT (com BDI) (R\$)	Valor Unitário MO (com BDI) (R\$)	Valor Total MO (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.8.			CERCAS E REVESTIMENTO RAMPAS EXTERNAS			-					35.357,94
1.8.0.1.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M2	3,70	72,76	51,11	189,11	21,65	80,11	269,22
1.8.0.2.	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 2CM.	M2	50,46	34,37	24,14	1218,10	10,23	516,21	1734,31
1.8.0.3.	SINAPI	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM RAMPAS	M2	50,46	116,69	81,98	4136,71	34,71	1751,47	5888,18
1.8.0.4.	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	11,00	113,77	79,92	879,12	33,85	372,35	1251,47
1.8.0.5.	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE CERCAS	M	20,10	70,56	49,57	996,36	20,99	421,90	1418,26
1.8.0.6.	AMMOC	380	CERCAMENTO EM FERRO, SEGUINDO MODELO EXISTENTE , CHUMBADO EM CINTA DE CONCRETO, INCLUSO PINTURA ANTICORROSIVA E PINTURA ESMALTE, ALTURA 1,5M - INSTALADO EM FRENTE DE GINÁSIO	M	20,10	845,80	594,18	11943,02	251,62	5057,56	17000,58
1.8.0.7.	AMMOC	195	PORTÃO DE CORRER NO MESMO PADRÃO DA CERCA, INSTALADO EM ACESSO AO GINÁSIO, INCLUSO PINTURA, TRILHOS EMBUTIDOS E ROLDANAS	M2	4,47	675,69	474,68	2121,82	201,01	898,51	3020,33
1.8.0.8.	SINAPI-I	4948	SUBSTITUIÇÃO DE PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL DA ESCOLA, DE ABRIR, SEGUINDO MESMO MODELO DO EXISTENTE	M2	9,10	524,79	368,67	3354,90	156,12	1420,69	4775,59
1.9.			TOLDO EM POLICARBONATO			-					25.508,58
1.9.1.			ESTRUTURA			-					25.508,58
1.9.1.1.	SINAPI-I	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) - OU TUBO QUADRADO EQUIVALENTE	M	80,75	44,31	31,13	2513,75	13,18	1064,29	3578,04
1.9.1.2.	SINAPI-I	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)- OU TUBO QUADRADO EQUIVALENTE	M	54,00	27,51	19,33	1043,82	8,18	441,72	1485,54
1.9.1.3.	SINAPI	98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO	M	2,70	143,58	100,87	272,35	42,71	115,32	387,67
1.9.1.4.	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	30,04	21,10	422,00	8,94	178,80	600,80
1.9.1.5.	SINAPI-I	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	20,00	19,63	13,79	275,80	5,84	116,80	392,60
1.9.1.6.	SEINFRA	C0770	COBERTURA EM POLICARBONATO COMPACTO AZUL, INCLUSIVE FITAS DE ALUMINÍO E POROSAS E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	36,00	452,84	318,12	11452,32	134,72	4849,92	16302,24
1.9.1.7.	SINAPI-I	1108	CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	18,00	27,02	18,98	341,64	8,04	144,72	486,36
1.9.1.8.	SINAPI	91790	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	30,00	56,93	39,99	1199,70	16,94	508,20	1707,90
1.9.1.9.	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS. (02 DEMÃOS)	M2	14,38	39,46	27,72	398,61	11,74	168,82	567,43
1.10.			LETREIRO EM ACM			-					825,16
1.10.0.1.	Cotação	216 AMMOC	LETRA EM CAIXA ALTA, COM MATERIAL ACM ESP.= 5CM E ALTURA DE 25CM - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	58,94	41,40	579,60	17,54	245,56	825,16

FLORIANOPOLIS		02-24 (N DES.)	REFORMA DAS ESCOLAS		HERVAL D'OESTE/SC		23,54%	#REF!			#REF!
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Valor Unitário MAT (com BDI) (R\$)	Valor Total MAT (com BDI) (R\$)	Valor Unitário MO (com BDI) (R\$)	Valor Total MO (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.11.			LIMPEZA			-					1.030,00
1.11.0.1.	DEINFRA	42846	LIMPEZA DA OBRA- REMOÇÃO E DESCARTE DE ENTULHOS COM EMPRESA LICENCIADA PELO IMA PARA SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M2	500,00	2,06	1,45	725,00	0,61	305,00	1030,00
2.			ESCOLA PEQUENO PRÍNCIPE			-					156.976,27
2.1.			SERVIÇOS INICIAIS			-					1.449,67
2.1.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M	M2	2,50	206,81	145,29	363,23	61,52	153,80	517,03
2.1.0.2.	SINAPI-I	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM	MXMES	24,00	28,49	20,02	480,48	8,47	203,28	683,76
2.1.0.3.	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE"	M	12,00	20,74	14,57	174,84	6,17	74,04	248,88
2.2.			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES			-					2.241,73
2.2.0.1.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL	UN	1,00	11,94	9,54	9,54	2,40	2,40	11,94
2.2.0.2.	SEINFRA	C1053	DEMOLIÇÃO DO TOLDO EXISTENTE	M2	5,28	34,56	24,28	128,20	10,28	54,28	182,48
2.2.0.3.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL	M2	9,21	3,77	2,65	24,41	1,12	10,32	34,73
2.2.0.4.	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL	M2	9,21	32,86	23,08	212,57	9,78	90,07	302,64
2.2.0.5.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE RAMPA, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL	M3	1,38	278,99	195,99	270,47	83,00	114,54	385,01
2.2.0.6.	DEINFRA	42569	BANDEJA SALVA-VIDAS DE MADEIRA QUALIDADE/ APOIOS, PARA AUXILIAR NA REMOÇÃO DA RAMPA	M	2,00	333,52	234,30	468,60	99,22	198,44	667,04
2.2.0.7.	SEINFRA	I6807	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	1,00	550,00	400,00	400,00	150,00	150,00	550,00
2.2.0.8.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3,08	5,66	3,98	12,26	1,68	5,17	17,43
2.2.0.9.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	30,77	2,94	2,07	63,69	0,87	26,77	90,46
2.3.			GERAIS ESCOLA			-					14.695,20
2.3.1.			FECHAMENTO MURO - LOCAL REMOÇÃO RAMPA			-					350,22
2.3.1.1.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	1,40	92,11	64,71	90,59	27,40	38,36	128,95
2.3.1.2.	SINAPI	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	4,73	5,45	3,83	18,12	1,62	7,66	25,78
2.3.1.3.	SINAPI	89173	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L	M2	4,73	41,33	29,04	137,36	12,29	58,13	195,49
2.3.2.			REVESTIMENTO PAREDE			-					4.323,54
2.3.2.1.	COTAÇÃO	222 AMMOC	PVC REVESTIDO PARA PAREDE - REVID, INCLUSO ESTRUTURA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	31,59	117,89	82,82	2616,28	35,07	1107,86	3724,14
2.3.2.2.	DEINFRA	40131	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO EM TETO E ESQUADRIAS	M	35,70	16,79	11,79	420,90	5,00	178,50	599,40

FLORIANOPOLIS		02-24 (N DES.)	REFORMA DAS ESCOLAS	HERVAL D'OESTE/SC		23,54%	#REF!				#REF!
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Valor Unitário MAT (com BDI) (R\$)	Valor Total MAT (com BDI) (R\$)	Valor Unitário MO (com BDI) (R\$)	Valor Total MO (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
2.3.3.			REVESTIMENTO CIRCULAÇÃO E ESCADA			-					3.713,42
2.3.3.1.	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 2CM.	M2	44,18	34,37	24,14	1066,51	10,23	451,96	1518,47
2.3.3.2.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA ANTIDERRAPANTE- DE DIMENSÕES 45X45 CM	M2	44,18	46,48	32,65	1442,48	13,83	611,01	2053,49
2.3.3.3.	SINAPI	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.	M	18,02	7,85	5,52	99,47	2,33	41,99	141,46
2.3.4.			PEITORIL EM MURETAS/MUROS			-					4.108,94
2.3.4.1.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 20CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M	18,50	163,19	114,64	2120,84	48,55	898,18	3019,02
2.3.4.2.	SINAPI	101979	PINGADEIRA EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, FIXADA EM MURO EXTERNO	M	26,00	41,92	29,45	765,70	12,47	324,22	1089,92
2.3.5.			BEBEDOURO E VASO A SER TROCADO			-					2.199,08
2.3.5.1.	AMMOC	320	BANCADA EM GRANITO CINZA, ESP. 2 CM, POLIDO, INCLUSO SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,81	627,13	440,56	356,85	186,57	151,12	507,97
2.3.5.2.	SINAPI-I	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	4,50	59,58	41,86	188,37	17,72	79,74	268,11
2.3.5.3.	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR COM TORNEIRA DE PRESSÃO E ACESSÓRIOS	UN	2,00	455,00	319,64	639,28	135,36	270,72	910,00
2.3.5.4.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	513,00	360,39	360,39	152,61	152,61	513,00
2.4.			INSTALAÇÕES PLUVIAIS			-					6.112,72
2.4.0.1.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL	M3	0,10	278,99	195,99	19,60	83,00	8,30	27,90
2.4.0.2.	COTAÇÃO	225 AMMOC	RALO LINEAR EM ALUMÍNIO COM GRELHA PLUVIAL, COLETOR SIFONADO E TELA, COM ALTURA DE 7 CM	M	1,80	78,39	55,07	99,13	23,32	41,98	141,11
2.4.0.3.	DEINFRA	43029	CAIXA DE INSPECAO 30X30X40 CM EM ALVENARIA REBOCADA COM TAMPA	UN	6,00	220,54	154,93	929,58	65,61	393,66	1323,24
2.4.0.4.	SEINFRA	C2100	RASGO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO PARA TUBULAÇÕES PLUVIAIS DE 100MM	M	17,20	39,67	27,87	479,36	11,80	202,96	682,32
2.4.0.5.	SINAPI	91790	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	52,00	56,93	39,99	2079,48	16,94	880,88	2960,36
2.4.0.6.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,90	88,06	61,87	241,29	26,19	102,14	343,43
2.4.0.7.	DEINFRA	47975	CAIXA DE COLETORA ÁGUA PLUVIAL 60CM X 60CM, COM GRELHA - INSTALADA EM PATIO DA ESCOLA	UN	1,00	634,36	445,64	445,64	188,72	188,72	634,36
2.5.			PINTURA INTERNA E EXTERNA			-					90.588,88
2.5.1.			PAREDES E MUROS			-					68.031,42
2.5.1.1.	SINAPI	96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA PARA REPAROS DE FUROS, DANOS OU FISSURAS	M	189,19	22,24	15,62	2955,15	6,62	1252,44	4207,59

FLORIANOPOLIS		02-24 (N DES.)	REFORMA DAS ESCOLAS	HERVAL D'OESTE/SC		23,54%	#REF!				#REF!
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Valor Unitário MAT (com BDI) (R\$)	Valor Total MAT (com BDI) (R\$)	Valor Unitário MO (com BDI) (R\$)	Valor Total MO (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
2.5.1.2.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M2	1.891,92	3,13	2,20	4162,22	0,93	1759,49	5921,71
2.5.1.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS- INTERNA	M2	1.891,92	12,72	8,94	16913,76	3,78	7151,46	24065,22
2.5.1.4.	SINAPI	88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DUAS CORES, INCLUSO MUROS E PAREDE DA RAMP A INTERNA- EXTERNA	M2	1.501,86	22,53	15,83	23774,44	6,70	10062,46	33836,90
2.5.2.			PORTAS			-					4.898,14
2.5.2.1.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA	M2	243,81	2,27	1,60	390,10	0,67	163,35	553,45
2.5.2.2.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	243,81	17,82	12,52	3052,50	5,30	1292,19	4344,69
2.5.3.			FORRO			-					9.407,50
2.5.3.1.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	469,67	4,80	3,37	1582,79	1,43	671,63	2254,42
2.5.3.2.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	469,67	15,23	10,70	5025,47	4,53	2127,61	7153,08
2.5.4.			PISOS			-					8.251,82
2.5.4.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	M2	293,45	1,99	1,40	410,83	0,59	173,14	583,97
2.5.4.2.	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR- RAMPAS E PÁTIO DESCOBERTO - VERIFICAR COM FISCALIZAÇÃO	M2	293,45	26,13	18,35	5384,81	7,78	2283,04	7667,85
2.6.			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO			-					33.557,63
2.6.0.1.	COTAÇÃO	74 AMMOC	GUARDA-CORPO COM ALTURA DE 1,10M, BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM, INCLUSO CORRIMÃO DUPLO, ATENDENDO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO, EM AÇO INOX DN 40MM, INCLUSO EXECUÇÃO E FIXAÇÃO	M	6,75	1080,56	759,10	5123,93	321,46	2169,86	7293,79
2.6.0.2.	COTAÇÃO	75 AMMOC	GUARDA-CORPO COM ALTURA DE 1,10M, BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM, ATENDENDO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO, EM AÇO INOX DN 40MM, INCLUSO EXECUÇÃO E FIXAÇÃO	M	16,35	859,54	603,83	9872,62	255,71	4180,86	14053,48
2.6.0.3.	COTAÇÃO	146 AMMOC	CORRIMÃO DUPLO EM DUAS ALTURAS, FIXO NO PISO, INCLUSO PILARES, COM PROLONGAMENTO ATENDENDO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO, EM AÇO INOX DN 40MM, INCLUSO EXECUÇÃO E FIXAÇÃO	M	25,00	422,40	296,74	7418,50	125,66	3141,50	10560,00
2.6.0.4.	COTAÇÃO	73 AMMOC	CORRIMÃO DUPLO EM DUAS ALTURAS, FIXADO EM PAREDE, COM PROLONGAMENTO ATENDENDO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE E BOMBEIRO, EM AÇO INOX DN 40MM, INCLUSO EXECUÇÃO E FIXAÇÃO	M	6,00	275,06	193,23	1159,38	81,83	490,98	1650,36

FLORIANOPOLIS		02-24 (N DES.)	REFORMA DAS ESCOLAS	HERVAL D'OESTE/SC		23,54%	#REF!				#REF!
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Valor Unitário MAT (com BDI) (R\$)	Valor Total MAT (com BDI) (R\$)	Valor Unitário MO (com BDI) (R\$)	Valor Total MO (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
2.7.			TOLDO METÁLICO			-					6.180,58
2.7.1.			COBERTURA			-					6.180,58
2.7.1.1.	SINAPI	104924	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,48	731,64	513,98	246,71	217,66	104,48	351,19
2.7.1.2.	SINAPI-I	21013	PILARES EM TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	16,80	57,84	40,63	682,58	17,21	289,13	971,71
2.7.1.3.	SINAPI	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	620,00	440,00	1320,00	180,00	540,00	1860,00
2.7.1.4.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TOLDO DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	10,12	61,77	43,39	439,11	18,38	186,01	625,12
2.7.1.5.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	10,12	69,47	48,80	493,86	20,67	209,18	703,04
2.7.1.6.	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (02 DEMÃOS)	M2	29,07	39,46	27,72	805,82	11,74	341,28	1147,10
2.7.1.7.	SINAPI-I	1108	CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	8,80	27,02	18,98	167,02	8,04	70,75	237,77
2.7.1.8.	SINAPI	91790	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,00	56,93	39,99	199,95	16,94	84,70	284,65
2.8.			LETREIRO EM ACM			-					1.119,86
2.8.0.1.	COTAÇÃO	216 AMMOC	LETRA EM CAIXA ALTA, COM MATERIAL ACM ESP.= 5CM E ALTURA DE 25CM - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	58,94	41,40	786,60	17,54	333,26	1119,86
2.9.			LIMPEZA			-					1.030,00
2.9.0.1.	DEINFRA	42846	LIMPEZA DA OBRA- REMOÇÃO E DESCARTE DE ENTULHOS COM EMPRESA LICENCIADA PELO IMA PARA SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M2	500,00	2,06	1,45	725,00	0,61	305,00	1030,00
3.			CRECHE VALDETE SOUZA NODARI			-					3.902,40
3.1.			PINTURA MURO			-					2.546,78
3.1.0.1.	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	110,25	7,25	5,09	561,17	2,16	238,14	799,31
3.1.0.2.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M2	110,25	3,13	2,20	242,55	0,93	102,53	345,08
3.1.0.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	110,25	12,72	8,94	985,64	3,78	416,75	1402,39
3.2.			LETREIRO EM ACM			-					1.355,62
3.2.0.1.	COTAÇÃO	216 AMMOC	LETRA EM CAIXA ALTA, COM MATERIAL ACM ESP.= 5CM E ALTURA DE 25CM - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	58,94	41,40	952,20	17,54	403,42	1355,62
4.			CRECHE CRIANÇA FELIZ			-					1.001,98
4.1.			LETREIRO EM ACM			-					1.001,98
4.1.0.1.	COTAÇÃO	216 AMMOC	LETRA EM CAIXA ALTA, COM MATERIAL ACM ESP.= 5CM E ALTURA DE 25CM - INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	58,94	41,40	703,80	17,54	298,18	1001,98

FLORIANOPOLIS		02-24 (N DES.)	REFORMA DAS ESCOLAS		HERVAL D'OESTE/SC		23,54%		#REF!		#REF!		
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Valor Unitário MAT (com BDI) (R\$)	Valor Total MAT (com BDI) (R\$)	Valor Unitário MO (com BDI) (R\$)	Valor Total MO (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
5,		PINTURA ARTÍSTICA				-						11.775,60	
5.1.			PINTURA ARTÍSTICA NAS ESCOLAS PEQUENO PRÍNCIPE, CRUZ E SOUSA E NA CRECHE VALDETE SOUZA NODARI			-					11.775,60		
5.1.0.1.	COTAÇÃO	220 AMMOC	PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDE DE ALVENARIA, INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	M2	90,00	130,84	91,91	8271,90	38,93	3503,70	11775,60		
<div><div>Prazo de Execução: 120 dias Validade da Proposta: 60 dias</div><div>Herval D'Oeste, 27 de Maio de 2024 Local</div><div><div>TETRIS CONSTRUÇÕES LTDA REMI ERNESTO DEITOS sócio administrador</div><div>MAICO DEITOS CREA SC 105.306-6 Eng. Responsavel</div></div><div>Avenida Ayrton Senna da Silva, 891, Jardim Alvorada, Joaçaba - SC</div></div>													
										VALOR TOTAL MATERIAL		R\$ 287.392,48	70,27%
										VALOR TOTAL MÃO DE OBRA		R\$ 121.606,52	29,73%
										VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 408.999,00	100,00%