



SOLICITANTE:	SE
PROCESSO:	
OBRA:	SE/2019/00123 - Prof Milton Pacheco - REFORMA
ENDEREÇO:	R Marques do Herval , 333 - Caravagio - Osório
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA DE CUSTOS
RESP. TÉCNICO:	Marcelo Nadal

Grupo/Item	Nº do lote	Nº Ordem	Nº Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência
GRUPO			1			
ITEM			1.1	1003037	Homologada	14/08/2023
ITEM			1.2	456	Externa-Pleo	
GRUPO			2			
ITEM			2.1	1004995	Homologada	
ITEM			2.2	1000710	Homologada	
ITEM			2.3	523103	Externa-Pleo	19/02/2024
GRUPO			3			
GRUPO			3.1			
ITEM			3.1.1	27730	Externa-Pleo	19/02/2024
GRUPO			3.2			
ITEM			3.2.1	22186	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			3.2.2	1005000	Homologada	
ITEM			3.2.3	165120	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			3.2.4	72301	Externa-Pleo	19/02/2024
GRUPO			3.3			
ITEM			3.3.1	231150	Externa-Pleo	19/02/2024
GRUPO			3.4			
GRUPO			3.4.1			
ITEM			3.4.1.1	22121	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			3.4.1.2	141342	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			3.4.1.3	101002	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			3.4.1.4	101030	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			3.4.1.5	101040	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			3.4.1.6	581205	Externa-Pleo	19/02/2024
GRUPO			3.4.2			
ITEM			3.4.2.1	522114	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			3.4.2.2	62800	Externa-Pleo	19/02/2024
GRUPO			3.4.3			
ITEM			3.4.3.1	22121	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			3.4.3.2	141342	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			3.4.3.3	101002	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			3.4.3.4	101030	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			3.4.3.5	101040	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			3.4.3.6	141250	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			3.4.3.7	141256	Externa-Pleo	19/02/2024
GRUPO			3.4.4			

ITEM			3.4.4.1	22161	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			3.4.4.2	101002	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			3.4.4.3	101030	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			3.4.4.4	101040	Externa-Pleo	19/02/2024
GRUPO			3.5			
ITEM			3.5.1	22186	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			3.5.2	231101	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			3.5.3	605025	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			3.5.4	81201	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			3.5.5	81520	Externa-Pleo	19/02/2024
GRUPO			3.6			
ITEM			3.6.1	231101	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			3.6.2	605025	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			3.6.3	81101	Externa-Pleo	19/02/2024
GRUPO			3.7			
ITEM			3.7.1	84201	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			3.7.2	0057	Externa-Pleo	
GRUPO			3.8			
ITEM			3.8.1	141601	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			3.8.2	141250	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			3.8.3	141256	Externa-Pleo	19/02/2024
GRUPO			4			
GRUPO			4.1			
ITEM			4.1.1	27730	Externa-Pleo	19/02/2024
GRUPO			4.2			
ITEM			4.2.1	22186	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			4.2.2	72301	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			4.2.3	1007403	Homologada	
GRUPO			5			
GRUPO			5.1			
ITEM			5.1.1	71611	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			5.1.2	27730	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			5.1.3	141332	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			5.1.4	1007403	Homologada	
GRUPO			5.2			
ITEM			5.2.1	141332	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			5.2.2	22121	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			5.2.3	51301	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			5.2.4	101020	Externa-Pleo	19/02/2024
GRUPO			6			
ITEM			6.1	1002270	Homologada	
ITEM			6.2	141211	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			6.3	1001261	Homologada	
ITEM			6.4	86111	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			6.5	210	Externa-Pleo	19/02/2024
GRUPO			7			
GRUPO			7.1			
ITEM			7.1.1	91021	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			7.1.2	592605	Externa-Pleo	19/02/2024
GRUPO			7.2			
ITEM			7.2.1	521012	Externa-Pleo	19/02/2024

ITEM			7.2.2	551351	Externa-Pleo	19/02/2024
GRUPO			7.3			
ITEM			7.3.1	31121	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			7.3.2	591008	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			7.3.3	51301	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			7.3.4	1007246	Homologada	
GRUPO			8			
GRUPO			8.1			
ITEM			8.1.1	22164	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			8.1.2	111113	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			8.1.3	121001	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			8.1.4	1015196	Própria	
ITEM			8.1.5	141331	Externa-Pleo	19/02/2024
GRUPO			8.2			
ITEM			8.2.1	141332	Externa-Pleo	19/02/2024
GRUPO			9			
GRUPO			9.1			
GRUPO			9.1.1			
ITEM			9.1.1.1	22161	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.1.1.2	22162	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.1.1.3	22194	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.1.1.4	153041	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.1.1.5	153002	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.1.1.6	101004	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.1.1.7	101011	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.1.1.8	101503	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.1.1.9	92520	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.1.1.10	151035	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.1.1.11	1017416	Própria	18/02/2024
ITEM			9.1.1.12	1017543	Própria	01/11/2016
ITEM			9.1.1.13	152001	Externa-Pleo	19/02/2024
GRUPO			9.1.2			
ITEM			9.1.2.1	22161	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.1.2.2	22162	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.1.2.3	22194	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.1.2.4	153041	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.1.2.5	153002	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.1.2.6	101004	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.1.2.7	101011	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.1.2.8	101503	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.1.2.9	92520	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.1.2.10	151001	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.1.2.11	1017543	Própria	01/11/2016
GRUPO			9.2			
GRUPO			9.2.1			
ITEM			9.2.1.1	22161	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.2.1.2	22162	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.2.1.3	22194	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.2.1.4	153041	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.2.1.5	153002	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.2.1.6	101004	Externa-Pleo	19/02/2024

ITEM			9.2.1.7	101011	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.2.1.8	101503	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.2.1.9	92520	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.2.1.10	1017543	Própria	01/11/2016
GRUPO			9.2.2			
ITEM			9.2.2.1	22161	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.2.2.2	22162	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.2.2.3	22194	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.2.2.4	153041	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.2.2.5	153002	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.2.2.6	101004	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.2.2.7	101011	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.2.2.8	101503	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.2.2.9	92520	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.2.2.10	153021	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			9.2.2.11	1017543	Própria	01/11/2016
GRUPO			10			
GRUPO			10.1			
ITEM			10.1.1	59	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			10.1.2	58	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			10.1.3	171050	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			10.1.4	172002	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			10.1.5	173071	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			10.1.6	173072	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			10.1.7	172089	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			10.1.8	172087	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			10.1.9	211	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			10.1.10	1006021	Homologada	
ITEM			10.1.11	1017543	Própria	01/11/2016
GRUPO			10.2			
ITEM			10.2.1	59	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			10.2.2	58	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			10.2.3	173071	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			10.2.4	211	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			10.2.5	1006021	Homologada	
GRUPO			10.3			
ITEM			10.3.1	59	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			10.3.2	58	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			10.3.3	171050	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			10.3.4	173071	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			10.3.5	173072	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			10.3.6	1003190	Homologada	18/02/2024
ITEM			10.3.7	211	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			10.3.8	1006021	Homologada	
GRUPO			10.4			
ITEM			10.4.1	59	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			10.4.2	58	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			10.4.3	171050	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			10.4.4	173071	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			10.4.5	173072	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			10.4.6	1003190	Homologada	18/02/2024

ITEM			10.4.7	172089	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			10.4.8	211	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			10.4.9	1006021	Homologada	
GRUPO			11			
ITEM			11.1	231600	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			11.2	531404	Externa-Pleo	19/02/2024
ITEM			11.3	231605	Externa-Pleo	19/02/2024

		DEPARTAMENTOS
		ENCARGOS SOCIAIS
		ESTADO - HORISTAS
OBRAS DE PAREDES EXTERNAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, DE		ESTADO - Mensagem
- CEP 95520-000		SINAPI - Horistas
CUSTOS		SINAPI - MENSAGEM
		MODALIDADE:

Descrição do item		
	Qtd.	Unid.
ADMINISTRACAO DA OBRA		
MESTRE DE OBRAS 60 HS/MS	5	MS
ENGENHEIRO DE OBRA 20 h/ms	5	MS
INSTALACAO DA OBRA		
PLACA DE OBRA BANNER EM LONA PLÁSTICA COLORIDA, ESTRUTURA	6	M2
GALPÃO DE OBRAS (2,00X3,00) - PADRÃO SOP - UNIDADE	1	UN
TAPUME EM CHAPA DE COMPENSADO,E=12MM P/REDES,R.10X	30	M
REFORMAS DE PAREDES E ESTRUTURAS DE CONCRETO		
Instalações de Andaimos e Equipamentos para Trabalho em Alturas		
ANDAIME METALICO P/FACHADA-2-4 PAV-REAPR. 3 X - LOCACAO M	150	M2
Remoção e Reinstalação do Telhado da área anexa ao Ginásio		
DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO	83	M2
reinstalação de telhas de fibrocimento 6mm / 8mm	68	m2
ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 25-FIXO ALVENARIA	18	M
COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 5MM	15	M2
Limpeza de Paredes Externas com hidrojateamento		
LIMPEZA DE CERAMICA EM PAREDE	2940	M2
Recuperação Estrutural das Paredes e elementos de Concreto		
Recuperação dos Elementos de Concreto		
DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	3.2	M3
PINTURA FUNDO ANTI-OXIDO 2 DEMAOS	6.4	M2
CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	64	M2
EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+10%CI-15MM(EXT)	64	M2
REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+ 5%CI-7MM(EXTERNO)	64	M2
ARGAMASSA POLIMERICA	6.4	M2
Recuperação dos Tijolos Cerâmicos		
DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS (E=10M)	18	M2
ALVENARIA TIJ.A VISTA-DE 15CM-J1CM CI-AR 1:5	18	M2
Recuperação de lajes de concreto nas áreas internas (Corredores e Escadarias)		
DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	4.3	M3
PINTURA FUNDO ANTI-OXIDO 2 DEMAOS	8.6	M2
CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	86	M2
EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+10%CI-15MM(EXT)	86	M2
REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+ 5%CI-7MM(EXTERNO)	86	M2
SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	86	M2
PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	86	M2
Reforma de Paredes e Acabamentos Argamassados		

DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	5	M2
CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	5	M2
EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+10%CI-15MM(EXT)	5	M2
REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+ 5%CI-7MM(EXTERNO)	5	M2
Impermeabilização das Lajes - lado externo		
DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO	34	M2
LIMPEZA DE PISO CIMENTADO	54	M2
ARGAMASSA CI-AR.MEDIA 1:3 E=3CM	54	M2
IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	54	M2
EMBOCO IMPERMEAVEL CI-AR 1:2 ESP15MM (PEGA NORMAL)	54	M2
Recuperação Estrutural da Viga-Calha de Concreto		
LIMPEZA DE PISO CIMENTADO	28.6	M2
ARGAMASSA CI-AR.MEDIA 1:3 E=3CM	11.4	M2
IMPERMEABILIZACAO-PINTURA BASE BETUMINOSA 2 DEMAOS	28.6	M2
Vedação de Juntas dos Elementos Estruturais		
JUNTA DE DILATAÇAO-1X1CM-MASTIQUE POLIURETANO-FRIO	48	M
TARUCEL PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	48	M
Pintura das Paredes e das Estruturas de Concreto		
PINTURA SILICONE SOBRE TIJOLO/CONCRETO-2 DEMAOS	2445	M2
SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAOS	495	M2
PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	495	M2
REFORMAS DOS BEIRAIS DO SISTEMA DE COBERTURA		
Instalações de Andaimos e Equipamentos para Trabalho em Alturas		
ANDAIME METALICO P/FACHADA-2-4 PAV-REAPR. 3 X - LOCACAO M	30	M2
Reforma dos Beirais		
DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO	15	M2
COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 5MM	15	M2
QUADRO EM PERFILADO 38X38MM EM TELA OTIS MALHA 15 ARAME	93	M2
REFORMA GINÁSIO		
Reforma das Estruturas de Aço do Sistema de Cobertura		
ESTRUTURA METAL.TESOURA 2AGUAS-VAO=20M	10	M2
ANDAIME METALICO P/FACHADA-2-4 PAV-REAPR. 3 X - LOCACAO M	72	M2
PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	823	M2
QUADRO EM PERFILADO 38X38MM EM TELA OTIS MALHA 15 ARAME	41	M2
Reformas de Guarda-corpos e Corrimões do Mezanino		
PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	35	M2
DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	0.5	M3
CONCRETO FCK10MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	0.5	M3
REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+10%CI-5MM(INTERNO)	12	M2
REFORMA DO FORRO DOS BANHEIROS E CORREDORES DE ACESSO AO BANHEIROS		
DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA OU PVC	110	M2
SELADOR PARA PAREDES INTERNAS 1 DEMAOS	110	M2
FORRO DE PVC 200MM C/ RODAF EM PVC, C/ CAMA DE FORRO	110	M2
IMPERMEAB/IMUNIZACAO-MADEIRA BRUTA-1 DEMAOS	110	M2
REMOÇÃO REDE ELÉTRICA + FIAÇÃO/ELETRODUTOS	110	m
REFORMAS DA PAVIMENTAÇÃO PÁTIO INTERNO		
Reformas de Pavimentos de Concreto e Pedras de Basalto		
CONTRAPISO CONCRETO-5CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	30	M2
REMOCAO E REPOSICAO DE BASALTO IRREGULAR	60	M2
Reformas e Limpeza das Valas de Drenagem, Tampas e Grelhas de Concreto		
CAPINA, LIMPEZA E VARREDURA	60	M2

CONCRETO SIMPLES FCK18MPA C/FORMAS	2.4	M3
Construção de Rampas para as Salas de Aula		
ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	5	M3
LASTRO MANUAL COM BRITA	1.7	M3
CONCRETO FCK10MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	3	M3
PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA - COLOC	6.24	M2
REFORMAS DAS ABERTURAS		
Substituição de Portas dos Banheiros		
RETIRADA DE ESQUADRIAS	14	M2
PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,90X2,10	8	CJ
FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	8	CJ
REINSTALAÇÃO DE FOLHAS DE PORTAS INTERNAS SEMIOCA, INC	6	UN
PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	53	M2
Reformas das Aberturas e Grades Externas com Corrosão		
PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	1694	M2
REFORMAS HIDROSSANITÁRIAS		
Sanitários Bloco Administrativo		
Sanitários Primeiro Pavimento		
DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	22	M2
DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS	22	M2
RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	15	UN
REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 20MM(3/4")	8	UN
VALVULA DESCARGA REGISTRO INTEGRADO 38MM (1 1/2")	15	UN
CHAPISCO CI-AR 1:5-7MM PREPARO E APLICACAO	22	M2
EMBOCO CI-AR 1:4-10MM (INTERNO)	22	M2
CERAMICA PLACA 20X20 COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB	22	M2
REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	22	M2
CUBA OVAL DE LOUÇA PARA TAMPO-EMBUTIR	1	UN
BANCADA INSTALADA DE GRANITO E=3 CM, COM 3 CUBAS EMBUTI	1	CONJ
TORNEIRA LAVATORIO METAL CROMADA C/FECHAMENTO AUTOMA	9	CONJ.
ASSENTO PLASTICO PARA VASO SANITARIO	12	UN
Sanitários Segundo Pavimento		
DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	26	M2
DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS	26	M2
RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	18	UN
REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 20MM(3/4")	6	UN
VALVULA DESCARGA REGISTRO INTEGRADO 38MM (1 1/2")	18	UN
CHAPISCO CI-AR 1:5-7MM PREPARO E APLICACAO	17	M2
EMBOCO CI-AR 1:4-10MM (INTERNO)	26	M2
CERAMICA PLACA 20X20 COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB	26	M2
REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	26	M2
BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA COM TAMPA	1	UN
TORNEIRA LAVATORIO METAL CROMADA C/FECHAMENTO AUTOMA	9	CONJ.
Sanitários Ginásio		
Sanitários/Vestiários Masculinos		
DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	6	M2
DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS	6	M2
RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	1	UN
REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 20MM(3/4")	1	UN
VALVULA DESCARGA REGISTRO INTEGRADO 38MM (1 1/2")	1	UN
CHAPISCO CI-AR 1:5-7MM PREPARO E APLICACAO	6	M2

EMBOCO CI-AR 1:4-10MM (INTERNO)	6	M2
CERAMICA PLACA 20X20 COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB	6	M2
REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	6	M2
TORNEIRA LAVATORIO METAL CROMADA C/FECHAMENTO AUTOMA	2	CONJ.
Sanitários/Vestiários Femininos		
DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	56	M2
DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS	56	M2
RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	1	UN
REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 20MM(3/4")	1	UN
VALVULA DESCARGA REGISTRO INTEGRADO 38MM (1 1/2")	1	UN
CHAPISCO CI-AR 1:5-7MM PREPARO E APLICACAO	56	M2
EMBOCO CI-AR 1:4-10MM (INTERNO)	56	M2
CERAMICA PLACA 20X20 COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB	56	M2
REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	56	M2
REGISTRO PRESSAO CANOPLA CROMADA 20MM(3/4")	1	UN
TORNEIRA LAVATORIO METAL CROMADA C/FECHAMENTO AUTOMA	2	CONJ.
REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
Reformas Instalações Elétricas Sanitários - Bloco Administrativo		
INTERRUPTOR 1 TECLA, DE EMBUTIR, C/ESPELHO PVC, S/CAIXA	8	UN
TOMADA DE EMBUTIR,2P+T, C/ESPELHO PVC, SEM CAIXA	8	UN
ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2" (13MM)	64	M
CAIXA ESTAMPADA 4X4" (102X102MM) CHAPA 20	12	UN
CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5MM2 (14AWG)	240	M
CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)	160	M
CAIXA CONDULETE 20MM C/TOMADA 2P+T C/HASTE METAL.	8	UN
CAIXA CONDULETE 20MM C/TAMPA CEGA	4	UN
REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	24	UN
Plafon PVC, soquete E27, com lâmpada LED Bulbo 12W	24	un
TORNEIRA LAVATORIO METAL CROMADA C/FECHAMENTO AUTOMA	1	CONJ.
Reforma Instalações Elétricas Sanitários - Ginásio		
INTERRUPTOR 1 TECLA, DE EMBUTIR, C/ESPELHO PVC, S/CAIXA	14	UN
TOMADA DE EMBUTIR,2P+T, C/ESPELHO PVC, SEM CAIXA	4	UN
CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5MM2 (14AWG)	230	M
REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	18	UN
Plafon PVC, soquete E27, com lâmpada LED Bulbo 12W	18	un
Reformas Instalações Elétricas - Corredores		
INTERRUPTOR 1 TECLA, DE EMBUTIR, C/ESPELHO PVC, S/CAIXA	16	UN
TOMADA DE EMBUTIR,2P+T, C/ESPELHO PVC, SEM CAIXA	16	UN
ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2" (13MM)	36	M
CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5MM2 (14AWG)	275	M
CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)	60	M
LUMINARIA LED TUBULAR 2X18/20W COMPLETA	70	UN
REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	82	UN
Plafon PVC, soquete E27, com lâmpada LED Bulbo 12W	12	un
Reforma Instalações Elétricas - Mezanino do Ginásio		
INTERRUPTOR 1 TECLA, DE EMBUTIR, C/ESPELHO PVC, S/CAIXA	6	UN
TOMADA DE EMBUTIR,2P+T, C/ESPELHO PVC, SEM CAIXA	12	UN
ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2" (13MM)	18	M
CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5MM2 (14AWG)	265	M
CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)	195	M
LUMINARIA LED TUBULAR 2X18/20W COMPLETA	12	UN

CAIXA CONDULETE 20MM C/TOMADA 2P+T C/HASTE METAL.	4	UN
REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	12	UN
Plafon PVC, soquete E27, com lâmpada LED Bulbo 12W	12	un
LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS		
REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	20	M3
CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 5KM	20	M3
DESMONTAGEM DE GALPOES PROVISORIOS	6	M2
TOTAL DO ORÇAMENTO		

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
AMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DE EDUCAÇÃO

S		BDI SERVIÇOS:	
STA:		BDI EQUIPAMENTOS:	
alista:		DATA ORÇAMENTO:	
		DATA-BASE:	
LISTA:		PRAZO DA OBRA (DIAS):	150
		TOTAL GERAL:	572,741.00

Estimativa				Família	
Preço unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Código	Descrição
	32,829.70				
4936.2	24,681.00	25,35%	108,29%		
1629.74	8,148.70	25,35%	108,29%		
	7,298.05				
212.58	1,275.48	25,35%	108,29%		
4327.27	4,327.27	25,35%	108,29%		
56.51	1,695.30	25,35%	108,29%		
	0.00				
	5,742.00				
38.28	5,742.00	25,35%	108,29%		
	3,380.26				
10.1	838.30	25,35%	108,29%		
13.86	942.48	25,35%	108,29%		
51.81	932.58	25,35%	108,29%		
44.46	666.90	25,35%	108,29%		
	34,486.20				
11.73	34,486.20	25,35%	108,29%		
	0.00				
	7,425.85				
362.52	1,160.06	25,35%	108,29%		
35.2	225.28	25,35%	108,29%		
14.88	952.32	25,35%	108,29%		
35.83	2,293.12	25,35%	108,29%		
26.32	1,684.48	25,35%	108,29%		
173.53	1,110.59	25,35%	108,29%		
	4,163.40				
12.17	219.06	25,35%	108,29%		
219.13	3,944.34	25,35%	108,29%		
	12,857.52				
362.52	1,558.84	25,35%	108,29%		
35.2	302.72	25,35%	108,29%		
14.88	1,279.68	25,35%	108,29%		
35.83	3,081.38	25,35%	108,29%		
26.32	2,263.52	25,35%	108,29%		
15.75	1,354.50	25,35%	108,29%		
35.08	3,016.88	25,35%	108,29%		
	447.25				

12.42	62.10	25,35%	108,29%		
14.88	74.40	25,35%	108,29%		
35.83	179.15	25,35%	108,29%		
26.32	131.60	25,35%	108,29%		
	10,294.52				
10.1	343.40	25,35%	108,29%		
11.73	633.42	25,35%	108,29%		
23.83	1,286.82	25,35%	108,29%		
106.38	5,744.52	25,35%	108,29%		
42.34	2,286.36	25,35%	108,29%		
	1,613.00				
11.73	335.48	25,35%	108,29%		
23.83	271.66	25,35%	108,29%		
35.17	1,005.86	25,35%	108,29%		
	1,091.52				
22.11	1,061.28	25,35%	108,29%		
0.63	30.24	25,35%	108,29%		
	91,322.55				
27.06	66,161.70	25,35%	108,29%		
15.75	7,796.25	25,35%	108,29%		
35.08	17,364.60	25,35%	108,29%		
	0.00				
	1,148.40				
38.28	1,148.40	25,35%	108,29%		
	24,625.47				
10.1	151.50	25,35%	108,29%		
44.46	666.90	25,35%	108,29%		
255.99	23,807.07	25,35%	108,29%		
	0.00				
	81,054.30				
1237.35	12,373.50	25,35%	108,29%		
38.28	2,756.16	25,35%	108,29%		
67.35	55,429.05	25,35%	108,29%		
255.99	10,495.59	25,35%	108,29%		
	3,270.96				
67.35	2,357.25	25,35%	108,29%		
362.52	181.26	25,35%	108,29%		
828.42	414.21	25,35%	108,29%		
26.52	318.24	25,35%	108,29%		
	21,033.10				
10.7	1,177.00	25,35%	108,29%		
14.19	1,560.90	25,35%	108,29%		
147.13	16,184.30	25,35%	108,29%		
14.61	1,607.10	25,35%	108,29%		
4.58	503.80	25,35%	108,29%		
	0.00				
	7,926.30				
49.15	1,474.50	25,35%	108,29%		
107.53	6,451.80	25,35%	108,29%		
	5,090.47				
4.31	258.60	25,35%	108,29%		

2013.28	4,831.87	25,35%	108,29%		
	3,731.17				
80.65	403.25	25,35%	108,29%		
192.71	327.61	25,35%	108,29%		
828.42	2,485.26	25,35%	108,29%		
82.54	515.05	25,35%	108,29%		
	0.00				
	22,657.22				
25.9	362.60	25,35%	108,29%		
1776.16	14,209.28	25,35%	108,29%		
316.24	2,529.92	25,35%	108,29%		
430	2,580.00	25,35%	108,29%		
56.14	2,975.42	25,35%	108,29%		
	114,090.90				
67.35	114,090.90	25,35%	108,29%		
	0.00				
	0.00				
	17,704.98				
12.42	273.24	25,35%	108,29%		
17.07	375.54	25,35%	108,29%		
56.47	847.05	25,35%	108,29%		
111.51	892.08	25,35%	108,29%		
391.96	5,879.40	25,35%	108,29%		
13.65	300.30	25,35%	108,29%		
30.17	663.74	25,35%	108,29%		
68.4	1,504.80	25,35%	108,29%		
10.05	221.10	25,35%	108,29%		
439.6	439.60	25,35%	108,29%		
3157.44	3,157.44	25,35%	108,29%		
269.01	2,421.09	25,35%	108,29%		
60.8	729.60	25,35%	108,29%		
	15,574.27				
12.42	322.92	25,35%	108,29%		
17.07	443.82	25,35%	108,29%		
56.47	1,016.46	25,35%	108,29%		
111.51	669.06	25,35%	108,29%		
391.96	7,055.28	25,35%	108,29%		
13.65	232.05	25,35%	108,29%		
30.17	784.42	25,35%	108,29%		
68.4	1,778.40	25,35%	108,29%		
10.05	261.30	25,35%	108,29%		
589.47	589.47	25,35%	108,29%		
269.01	2,421.09	25,35%	108,29%		
	0.00				
	2,008.52				
12.42	74.52	25,35%	108,29%		
17.07	102.42	25,35%	108,29%		
56.47	56.47	25,35%	108,29%		
111.51	111.51	25,35%	108,29%		
391.96	391.96	25,35%	108,29%		
13.65	81.90	25,35%	108,29%		

30.17	181.02	25,35%	108,29%		
68.4	410.40	25,35%	108,29%		
10.05	60.30	25,35%	108,29%		
269.01	538.02	25,35%	108,29%		
	9,799.30				
12.42	695.52	25,35%	108,29%		
17.07	955.92	25,35%	108,29%		
56.47	56.47	25,35%	108,29%		
111.51	111.51	25,35%	108,29%		
391.96	391.96	25,35%	108,29%		
13.65	764.40	25,35%	108,29%		
30.17	1,689.52	25,35%	108,29%		
68.4	3,830.40	25,35%	108,29%		
10.05	562.80	25,35%	108,29%		
202.78	202.78	25,35%	108,29%		
269.01	538.02	25,35%	108,29%		
	0.00				
	5,941.21				
17.3	138.40	25,35%	108,29%		
21.87	174.96	25,35%	108,29%		
17.87	1,143.68	25,35%	108,29%		
21.41	256.92	25,35%	108,29%		
5.11	1,226.40	25,35%	108,29%		
6.93	1,108.80	25,35%	108,29%		
43.72	349.76	25,35%	108,29%		
21.86	87.44	25,35%	108,29%		
9.16	219.84	25,35%	108,29%		
40.25	966.00	25,35%	108,29%		
269.01	269.01	25,35%	108,29%		
	2,394.36				
17.3	242.20	25,35%	108,29%		
21.87	87.48	25,35%	108,29%		
5.11	1,175.30	25,35%	108,29%		
9.16	164.88	25,35%	108,29%		
40.25	724.50	25,35%	108,29%		
	12,572.61				
17.3	276.80	25,35%	108,29%		
21.87	349.92	25,35%	108,29%		
17.87	643.32	25,35%	108,29%		
5.11	1,405.25	25,35%	108,29%		
6.93	415.80	25,35%	108,29%		
117.82	8,247.40	25,35%	108,29%		
9.16	751.12	25,35%	108,29%		
40.25	483.00	25,35%	108,29%		
	5,575.04				
17.3	103.80	25,35%	108,29%		
21.87	262.44	25,35%	108,29%		
17.87	321.66	25,35%	108,29%		
5.11	1,354.15	25,35%	108,29%		
6.93	1,351.35	25,35%	108,29%		
117.82	1,413.84	25,35%	108,29%		

43.72	174.88	25,35%	108,29%		
9.16	109.92	25,35%	108,29%		
40.25	483.00	25,35%	108,29%		
	3,590.60				
82.72	1,654.40	25,35%	108,29%		
83.61	1,672.20	25,35%	108,29%		
44	264.00	25,35%	108,29%		
	572,741.00				

Sub Família		Tipo de Orçamento	Pr. Unit. Material (R\$)	Pr. Unit. Mão de Obra (R\$)
Código	Descrição			
			0.00	4,936.20
			0.00	1,629.74
			175.40	37.18
			3,774.39	552.88
			41.32	15.19
			38.28	0.00
			0.00	10.10
			1.17	12.69
			42.46	9.35
			31.75	12.71
			3.46	8.27
			0.00	362.52
			11.67	23.53
			4.49	10.39
			5.70	30.13
			3.47	22.85
			143.40	30.13
			0.00	12.17
			137.38	81.75
			0.00	362.52
			11.67	23.53
			4.49	10.39
			5.70	30.13
			3.47	22.85
			4.00	11.75
			14.11	20.97

			0.00	12.42
			4.49	10.39
			5.70	30.13
			3.47	22.85
			0.00	10.10
			3.46	8.27
			18.87	4.96
			77.42	28.96
			12.21	30.13
			3.46	8.27
			18.87	4.96
			14.49	20.68
			4.99	17.12
			0.63	0.00
			10.69	16.37
			4.00	11.75
			14.11	20.97
			38.28	0.00
			0.00	10.10
			31.75	12.71
			157.82	98.17
			1,237.35	0.00
			38.28	0.00
			25.40	41.95
			157.82	98.17
			25.40	41.95
			0.00	362.52
			475.95	352.47
			3.67	22.85
			0.00	10.70
			2.44	11.75
			62.22	84.91
			6.34	8.27
			0.00	4.58
			21.08	28.07
			37.92	69.61
			2.56	1.75

			1,208.02	805.26
			0.00	80.65
			151.36	41.35
			475.95	352.47
			43.58	38.96
			0.00	25.90
			1,563.45	212.71
			129.61	186.63
			383.81	46.19
			28.02	28.12
			25.40	41.95
			0.00	12.42
			0.00	17.07
			0.00	56.47
			79.08	32.43
			276.16	115.80
			3.26	10.39
			4.71	25.46
			49.71	18.69
			4.89	5.16
			370.12	69.48
			2,970.81	186.63
			175.70	93.31
			52.65	8.15
			0.00	12.42
			0.00	17.07
			0.00	56.47
			79.08	32.43
			276.16	115.80
			3.26	10.39
			4.71	25.46
			49.71	18.69
			4.89	5.16
			404.20	185.27
			175.70	93.31
			0.00	12.42
			0.00	17.07
			0.00	56.47
			79.08	32.43
			276.16	115.80
			3.26	10.39

			4.71	25.46
			49.71	18.69
			4.89	5.16
			175.70	93.31
			0.00	12.42
			0.00	17.07
			0.00	56.47
			79.08	32.43
			276.16	115.80
			3.26	10.39
			4.71	25.46
			49.71	18.69
			4.89	5.16
			170.35	32.43
			175.70	93.31
			10.43	6.87
			15.00	6.87
			6.44	11.43
			7.67	13.74
			2.82	2.29
			4.64	2.29
			20.82	22.90
			8.12	13.74
			0.00	9.16
			22.99	17.26
			175.70	93.31
			10.43	6.87
			15.00	6.87
			2.82	2.29
			0.00	9.16
			22.99	17.26
			10.43	6.87
			15.00	6.87
			6.44	11.43
			2.82	2.29
			4.64	2.29
			62.89	54.93
			0.00	9.16
			22.99	17.26
			10.43	6.87
			15.00	6.87
			6.44	11.43
			2.82	2.29
			4.64	2.29
			62.89	54.93

			20.82	22.90
			0.00	9.16
			22.99	17.26
			0.00	82.72
			56.41	27.20
			0.00	44.00