

REFERÊNCIA							BDI:	
SINAPI – Emissão 22/10/2020 - Com Desoneração							28,82%	
REFORMA DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES/ADMINISTRAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ OZÓRIO							R\$162.874,57	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
01 - SALA DOS PROFESSORES/DIREÇÃO/SECRETARIA/SALA DE ARQUIVOS/ 3 W.C								
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ, DE FORMA MANUAL	M	58,89	R\$ 2,14	R\$ 2,76	R\$162,34
1.1.2	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	m	30,00	R\$ 5,62	R\$ 7,24	R\$217,19
1.1.3	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO (TUBULAÇÃO DO AR CONDICIONADO)	m	7,00	R\$ 23,41	R\$ 30,16	R\$211,10
1.1.4	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ASSENTAMENTO DE RODAPÉ EMBUTIDO	m	60,64	R\$ 12,13	R\$ 15,63	R\$947,55
1.1.5	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE AZULEJO DA PIA E BANHEIROS, DE FORMA MANUAL	m²	76,80	R\$ 18,69	R\$ 24,08	R\$1.849,07
1.1.6	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES E TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	27,00	R\$ 0,56	R\$ 0,72	R\$19,48
1.1.7	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (3 VASOS SANITÁRIOS E 4 PIAS)	UND	7,00	R\$ 10,25	R\$ 13,20	R\$92,43
1.1.8	85421	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELA METÁLICA COM VIDRO COMUM	UND	1,00	R\$ 13,67	R\$ 17,61	R\$17,61
Subtotal								R\$3.516,77
1.2			PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS					
1.2.1	87263	SINAPI	PISO CERÂMICO COM PLACAS TIPO PORCELANATO, DIMENSÕES MINIMA 60X60, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (SALA DOS PROFESSORES/DIREÇÃO/SECRETARIA/SALA DE ARQUIVOS/ 3 W.C)	m²	74,56	R\$ 98,91	R\$ 127,42	R\$9.500,13
1.2.2	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA RODAPÉ EMBUTIDO 10CM COM PLACAS TIPO PORCELANATO, DIMENSÕES 60 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (SALA DOS PROFESSORES/DIREÇÃO/SECRETARIA/SALA DE ARQUIVOS/ 3 W.C)	m²	9,09	R\$ 98,91	R\$ 127,42	R\$1.158,21
1.2.3	87268	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.	m²	75,80	R\$ 57,88	R\$ 74,56	R\$5.651,73
Subtotal								R\$16.310,06
1.3			PINTURAS E ACABAMENTOS					
1.3.1	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMIBRILHO (STANDARD OU PREMIUM) EM TETO, MÍNIMO DUAS DEMÃOS	m²	65,74	R\$ 15,15	R\$ 19,52	R\$1.283,00
1.3.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMIBRILHO (STANDARD OU PREMIUM) EM PAREDES, MÍNIMO DUAS DEMÃOS	m²	190,23	R\$ 13,36	R\$ 17,21	R\$3.273,93
1.3.3	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m²	28,20	R\$ 25,58	R\$ 32,95	R\$929,25
1.3.4	100742	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO (JANELAS – INTERNA E EXTERNA)	m²	27,60	R\$ 20,66	R\$ 26,61	R\$734,55
1.3.5	84645	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMÃOS. (BARRADO)	m²	60,64	R\$ 25,58	R\$ 32,95	R\$1.998,22
Subtotal								R\$8.218,94
1.4			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA / ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS					
1.4.1	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	R\$ 7,15	R\$ 9,21	R\$27,63
1.4.2	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	R\$ 16,31	R\$ 21,01	R\$63,03
1.4.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00	R\$ 18,17	R\$ 23,41	R\$234,07
1.4.4	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	R\$ 41,24	R\$ 53,13	R\$212,50
1.4.5	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 356,23	R\$ 458,90	R\$1.376,69
1.4.6	806909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SALA DOS PROFESSORES)	UND	1,00	R\$ 94,64	R\$ 121,92	R\$121,92
1.4.7	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (3 BANHEIROS)	UND	3,00	R\$ 79,45	R\$ 102,35	R\$307,04
1.4.8	86915	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 79,45	R\$ 102,35	R\$102,35
1.4.9	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 79,45	R\$ 102,35	R\$307,04
1.4.10	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R\$ 300,94	R\$ 387,67	R\$1.163,01
1.4.11	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 642,24	R\$ 827,33	R\$827,33
1.4.12	74125/001	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA (0,40X0,70)	M²	0,84	R\$ 400,33	R\$ 515,71	R\$433,19
Subtotal								R\$5.175,80
1.5			INSTALAÇÃO ELÉTRICA – 220V (ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES)					
1.5.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (¾")	m	30,00	R\$ 7,10	R\$ 9,15	R\$274,39
1.5.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00	R\$ 2,87	R\$ 3,70	R\$110,91
1.5.3	91997	SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	18,00	R\$ 18,02	R\$ 23,21	R\$417,84
1.5.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	R\$ 21,33	R\$ 27,48	R\$247,30
1.5.5	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (SALA DOS PROFESSORES/DIREÇÃO/SECRETARIA/SALA DE ARQUIVOS)	un	5,00	R\$ 91,00	R\$ 117,23	R\$586,13
1.5.6	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE (3 BANHEIROS)	un	3,00	R\$ 62,58	R\$ 80,62	R\$241,85
Subtotal								R\$1.878,41

REFERÊNCIA	BDI:
SINAPI – Emissão 22/10/2020 - Com Desoneração	28,82%

REFORMA DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES/ADMINISTRAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ OZÓRIO	R\$162.874,57
---	---------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.6			ESQUADRIA					
1.6.1	COMPOSIÇÃO 01		VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (1 JANELA SECRETARIA)	m²	1,08	R\$ 393,68	R\$ 507,14	R\$547,71
Subtotal								R\$547,71

02 - BANHEIRO FUNDAMENTAL SUPERIOR (FEMININO E MASCULINO)								
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES (2 W.C)					
2.1.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO E PISO	m²	156,94	R\$ 18,69	R\$ 24,08	R\$3.778,56
2.1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS)	M³	3,90	R\$ 47,52	R\$ 61,22	R\$238,74
2.1.3	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (8 VASOS SANITÁRIOS , 2 PIAS E 1 MICTÓRIO)	UND	11,00	R\$ 10,25	R\$ 13,20	R\$145,24
2.1.4	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES E TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	2,00	R\$ 0,56	R\$ 0,72	R\$1,44
Subtotal								R\$4.163,99

2.2			PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS					
2.2.1	87263	SINAPI	PISO CERÂMICO COM PLACAS TIPO PORCELANATO, DIMENSÕES MÍNIMAS 60X60, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (2 W.C)	m²	36,26	R\$ 98,91	R\$ 127,42	R\$4.620,10
2.2.2	87268	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (2 W.C), INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	120,68	R\$ 57,88	R\$ 74,56	R\$8.998,02
Subtotal								R\$13.618,12

2.3			INSTALAÇÃO ELÉTRICA – 220V (2 W.C) - ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
2.3.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (2 W.C)	un	2,00	R\$ 21,33	R\$ 27,48	R\$54,95
2.3.2	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (2 W.C)	un	4,00	R\$ 91,00	R\$ 117,23	R\$468,90
Subtotal								R\$523,86

2.4			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA / ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS (2 W.C)					
2.4.1			TUBULAÇÕES					
2.4.1.1	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	R\$ 7,15	R\$ 9,21	R\$73,69
2.4.1.2	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	R\$ 16,31	R\$ 21,01	R\$168,08
2.4.1.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,00	R\$ 18,17	R\$ 23,41	R\$187,25
2.4.2			REGISTROS E OUTROS					
2.4.2.1	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	R\$ 41,24	R\$ 53,13	R\$106,25
2.4.2.2	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$ 356,23	R\$ 458,90	R\$3.671,16
2.4.2.3	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (2 BANHEIROS)	UND	6,00	R\$ 79,45	R\$ 102,35	R\$614,08
2.4.2.4	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	R\$ 79,45	R\$ 102,35	R\$614,08
2.4.2.5	79627	SINAPI	GRANITO ESPESSURA = 3CM (DIVISÓRIAS E PIA – CONFORME PROJETO)	M²	19,50	R\$ 751,05	R\$ 967,50	R\$18.866,30
2.4.2.6	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. (2 PORTAS)	M	1,80	R\$ 94,62	R\$ 121,89	R\$219,40
2.4.2.7	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PORTAS DIVISÓRIAS – CONFORME PROJETO)	M²	9,60	R\$ 400,51	R\$ 515,94	R\$4.953,00
2.4.2.8	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ACESSIBILIDADE)	UND	4,00	R\$ 226,41	R\$ 291,67	R\$1.166,66
2.4.2.9	74125/001	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA (0,40X0,70)	M²	0,56	R\$ 400,33	R\$ 515,71	R\$288,79
Subtotal								R\$30.928,76

2.5			PINTURAS E ACABAMENTOS (2 W.C)					
2.5.1	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMBRILHO (STANDARD OU PREMIUM) EM TETO, MÍNIMO DUAS DEMÃOS	m²	36,26	R\$ 15,15	R\$ 19,52	R\$707,66
2.5.2	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m²	6,72	R\$ 25,58	R\$ 32,95	R\$221,44
2.5.3	100742	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO (JANELAS INTERNAS E PORTAS)	m²	5,40	R\$ 20,66	R\$ 26,61	R\$143,72
Subtotal								R\$1.072,81

03 - BANHEIRO FUNDAMENTAL INFERIOR (FEMININO E MASCULINO)								
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES (2 W.C)					
3.1.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO E PISO	m²	114,72	R\$ 18,69	R\$ 24,08	R\$2.762,05
3.1.2	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (8 VASOS SANITÁRIOS)	UND	9,00	R\$ 10,25	R\$ 13,20	R\$118,84
3.1.3	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES E TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	2,00	R\$ 0,56	R\$ 0,72	R\$1,44
3.1.4	72178	SINAPI	RETIRADA DE DIVISÓRIAS, COM MONTANTES METÁLICOS	M²	10,80	R\$ 25,38	R\$ 32,69	R\$353,10
Subtotal								R\$3.235,43

REFERÊNCIA	BDI:
SINAPI – Emissão 22/10/2020 - Com Desoneração	28,82%

REFORMA DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES/ADMINISTRAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ OZÓRIO	R\$162.874,57
---	---------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
3.2			PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS					
3.2.1	87263	SINAPI	PISO CERÂMICO COM PLACAS TIPO PORCELANATO, DIMENSÕES MÍNIMA 60X60 (2 W.C), INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	23,60	R\$ 98,91	R\$ 127,42	R\$3.007,01
3.2.2	87268	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (2 W.C), INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	91,12	R\$ 57,88	R\$ 74,56	R\$6.794,00
Subtotal								R\$9.801,01
3.3			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E ACESSÓRIOS (2 W.C)					
3.3.1	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	R\$ 41,24	R\$ 53,13	R\$106,25
3.3.2	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$ 356,23	R\$ 458,90	R\$3.671,16
3.3.3	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (2 BANHEIROS)	UND	6,00	R\$ 79,45	R\$ 102,35	R\$614,08
3.3.4	86895	SINAPI	GRANITO ESPESSURA = 3CM (DIVISÓRIAS E PIA)	M²	12,80	R\$ 751,05	R\$ 967,50	R\$12.384,03
3.3.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. (2 PORTAS)	M	1,80	R\$ 94,62	R\$ 121,89	R\$219,40
3.3.6	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PORTAS DIVISÓRIAS)	M²	9,60	R\$ 400,51	R\$ 515,94	R\$4.953,00
3.3.7	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ACESSIBILIDADE)	UND	4,00	R\$ 226,41	R\$ 291,67	R\$1.166,66
3.3.8	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UND	2,00	R\$ 21,43	R\$ 27,61	R\$55,21
Subtotal								R\$23.169,80
3.4			PINTURAS E ACABAMENTOS (2 W.C)					
3.4.1	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMBRILHO (STANDARD OU PREMIUM) EM TETO, MÍNIMO DUAS DEMÃOS	m²	23,46	R\$ 15,15	R\$ 19,52	R\$457,85
3.4.2	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m²	6,72	R\$ 25,58	R\$ 32,95	R\$221,44
3.4.3	100742	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO (JANELAS INTERNAS E PORTAS)	m²	4,14	R\$ 20,66	R\$ 26,61	R\$110,18
Subtotal								R\$789,47
3.5			INSTALAÇÃO ELÉTRICA – 220V (2 W.C) - ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
3.5.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (2 W.C)	un	2,00	R\$ 21,33	R\$ 27,48	R\$54,95
3.5.2	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (2 W.C)	un	4,00	R\$ 91,00	R\$ 117,23	R\$468,90
Subtotal								R\$523,86
04 - BANHEIRO INFANTIL (FEMININO E MASCULINO)								
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
4.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS E BANCOS)	M³	3,70	R\$ 47,52	R\$ 61,22	R\$226,50
4.1.2	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS	m	35,00	R\$ 5,62	R\$ 7,24	R\$253,39
4.1.3	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO (TUBULAÇÃO DE ESGOTO)	m	10,00	R\$ 23,41	R\$ 30,16	R\$301,57
4.1.4	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS E PISO	m²	118,32	R\$ 18,69	R\$ 24,08	R\$2.848,73
4.1.5	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES E TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	4,00	R\$ 0,56	R\$ 0,72	R\$2,89
4.1.6	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (VASO SANITÁRIO E PIA)	UND	10,00	R\$ 10,25	R\$ 13,20	R\$132,04
4.1.7	85421	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS COM VIDRO COMUM	M²	3,00	R\$ 13,67	R\$ 17,61	R\$52,83
4.1.8	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	2,00	R\$ 7,57	R\$ 9,75	R\$19,50
Subtotal								R\$3.837,44
4.2			INSTALAÇÃO ELÉTRICA – 220V (2 W.C) - ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
4.2.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (2 W.C)	un	2,00	R\$ 21,33	R\$ 27,48	R\$54,95
4.2.2	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (CHUVEIROS)	un	4,00	R\$ 28,56	R\$ 36,79	R\$147,16
4.2.3	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (2 W.C)	un	4,00	R\$ 91,00	R\$ 117,23	R\$468,90
4.2.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (¾")	m	35,00	R\$ 7,10	R\$ 9,15	R\$320,12
4.2.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	15,00	R\$ 2,87	R\$ 3,70	R\$55,46
4.2.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	20,00	R\$ 6,24	R\$ 8,04	R\$160,77
Subtotal								R\$1.207,37
4.3			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA / ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS (2 W.C)					
4.3.1			TUBULAÇÕES					
4.3.1.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	16,00	R\$ 46,47	R\$ 59,86	R\$957,80
4.3.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	15,00	R\$ 23,91	R\$ 30,80	R\$462,01
4.3.1.3	89400	SINAPI	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.	un	4,00	R\$ 19,48	R\$ 25,09	R\$100,38
4.3.1.4	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20,00	R\$ 7,15	R\$ 9,21	R\$184,21
4.3.1.5	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	R\$ 16,31	R\$ 21,01	R\$84,04
4.3.1.6	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,00	R\$ 18,17	R\$ 23,41	R\$936,26
4.3.2			REGISTROS E OUTROS					

REFERÊNCIA	BDI:
SINAPI – Emissão 22/10/2020 - Com Desoneração	28,82%

REFORMA DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES/ADMINISTRAÇÃO NA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ OZÓRIO	R\$162.874,57
---	---------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	VALOR COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
4.3.2.1	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	un	4,00	R\$ 25,75	R\$ 33,17	R\$132,68
4.3.2.2	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	R\$ 41,24	R\$ 53,13	R\$106,25
4.3.2.3	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 356,23	R\$ 458,90	R\$1.835,58
4.3.2.4	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (2 BANHEIROS)	un	4,00	R\$ 79,45	R\$ 102,35	R\$409,39
4.3.2.5	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 79,45	R\$ 102,35	R\$409,39
4.3.2.6	86895	SINAPI	GRANITO, ESPESSURA = 3CM (2 PIAS 1,35 X 0,50 E 4 DIVISÓRIAS 1,50 X 1,30)	M²	9,15	R\$ 751,05	R\$ 967,50	R\$8.852,65
4.3.2.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. (2 PORTAS E 2 JANELAS)	M	5,10	R\$ 94,62	R\$ 121,89	R\$621,64
4.3.2.8	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (4 PORTAS DIVISÓRIAS 0,60X1,35)	M²	3,00	R\$ 400,51	R\$ 515,94	R\$1.547,81
4.3.2.9	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ACESSIBILIDADE)	UND	4,00	R\$ 226,41	R\$ 291,67	R\$1.166,66
4.3.2.10	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UND	4,00	R\$ 21,43	R\$ 27,61	R\$110,42
4.3.2.11	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 72,53	R\$ 93,43	R\$373,73
Subtotal								R\$18.290,92

4.4			PINTURAS E ACABAMENTOS (2 W.C)					
4.4.1	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMIBRILHO (STANDARD OU PREMIUM) EM TETO, MÍNIMO DUAS DEMÃOS	m²	23,16	R\$ 15,15	R\$ 19,52	R\$452,00
4.4.2	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m²	6,72	R\$ 25,58	R\$ 32,95	R\$221,44
Subtotal								R\$673,43

4.5			PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS					
4.5.1	87263	SINAPI	PISO CERÂMICO COM PLACAS TIPO PORCELANATO, DIMENSÕES MÍNIMA 60X60, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (2 W.C)	m²	23,12	R\$ 98,91	R\$ 127,42	R\$2.945,85
4.5.2	87268	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES., INCLUSIVE REJUNTAMENTO(2 W.C)	m²	95,20	R\$ 57,88	R\$ 74,56	R\$7.098,21
Subtotal								R\$10.044,06

4.6			ESQUADRIA					
4.6.1	COMPOSIÇÃO 01		VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m²	2,64	R\$ 393,68	R\$ 507,14	R\$1.338,85
4.6.2	90845	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 802,49	R\$ 1.033,77	R\$2.067,54
Subtotal								R\$3.406,38

05 - LIMPEZA FINAL DE OBRA (CONSIDERANDO OS ITENS 01, 02, 03 E 04)								
5.1	55.01.020	CPOS	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	157,54	R\$ 9,56	R\$ 12,32	R\$1.940,14
Subtotal								R\$1.940,14

VALOR TOTAL COM BDI:							R\$162.874,57	
----------------------	--	--	--	--	--	--	---------------	--

Tarumã, 11 de novembro de 2020

Eng. Civil Fabio Cimonetti
CREA 0580167010-SP

Engª. Civil Ana Luiza Bezera
CREA 5070563766-SP