

TABELA SINAPI

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E PINTURA

LOCAL: EMEF ESCOLA ARCELINO SOARES BUENO - TENENTE PORTEL

BDI: 26,54%

DATA BASE DO SINAPI: MARÇO DE 2019 - DESONERADO						Vir. Total	Vir. Total-Grupo- R\$
Item	SERVIÇOS	Código	Unid	Quant	Vir. Unit. c/ BDI - R\$	Item-R\$:	
1.0	DEMOLIÇÕES (salas de aula e banheiros)						3.072,35
1.1	demolição alvenaria	97622	M3	2,56	51,50	131,84	
1.2	remoção de portas de forma manual (guardar no local)	97644	M2	8,68	8,21	71,26	
1.3	remoção de janelas (guardar no local)	97645	M2	3,08	23,87	73,52	
1.4	Carga e descarte de entulho em local licenciado	72897	M3	8,60	25,27	217,32	
1.5	remoção de cerâmicas do piso e paredes de forma manual com martelo	97634	M2	138,32	11,74	1.623,88	
1.6	remoção de forro existente de forma manual	97640	M2	113,14	1,61	182,16	
1.7	remoção de tomadas e interruptores existentes de forma manual	97660	Unid	6,00	0,61	3,66	
1.8	rasgo na parede para dreno do ar existente	90447	Mts	2,00	6,35	12,70	
1.9	remoção de vaso sanitário de forma manual com reaproveitamento (guardar no local)	97663	Unid	2,00	11,00	22,00	
1.10	remoção de telhas, abas (laterais e frente), ripamento e calhas (guardar na escola as telhas) reaproveitar ripas do telhado	97647+9765	M2	73,09	9,77	714,09	
1.11	remoção de luminárias e lampadas, com reaproveitamento	97665	Unid	7,00	1,18	8,26	
1.12	remoção de tubulações aparentes	97662	Mts	8,50	0,43	3,66	
1.13	remoção da pia do bebedouro	97666	Unid	1,00	8,01	8,01	
2.0	COBERTURA (salas de aula e banheiros)						15.147,69
2.1	tabeira de madeira de lei, 1° qualidade, 2,5x20cm para beiral do telhado (parte superior)	84093	Mts	27,01	29,54	797,88	
2.2	forro em pvc da aba com estrutura de fixação em madeira + roda forro, espessura 8mm (aba na frente e laterais)	96111	M2	16,21	50,36	816,13	
2.3	rufo de encosto + superior, desenvolvimento 100cm	94229	Mts	14,94	160,41	2.396,53	
2.4	viga de amarração 0,14x0,2cm (4 barras de 10mm + estribos 5mm a cada 15cm) (sobre a platibanda)	composição	M3	0,41	2.065,73	846,95	
2.5	reforço e aumento de tesoura de madeira, com sarrafo de 10x2,5cm angelim ou macaranduba com tratamento anti cupim + reinstalação de ripamento existente sobre o reforço das terças	composição	Unid	8,00	614,23	4.913,84	
2.6	telha de fibrocimento espessura 6mm com instalação, incluso parafusos (instalar sobre reutilização do ripamento existente)	94207	M2	62,26	39,42	2.454,29	
2.7	alvenaria de vedação com tijolo cerâmico 6 furos, (pinado a cada duas fiadas nas alvenarias e pilares existentes) espessura final da parede 14cm - executado nos oitões	89284	M2	5,98	55,66	332,85	

2.8	chapisco aplicado com a colher, traço 1:3	87879	M2	5,98	3,72	22,25	
2.9	emboço + reboco desempenado para recebimento de pintura	87531	M2	5,98	32,09	191,90	
2.10	calha em chapa de aço galvanizado, nº 24, desenvolvimento 35 - (CALHA EM FORMATO MOLDURADO)	94227	Mts	15,41	54,89	845,85	
2.11	cano pvc 100mm para desague da calha (3 prumadas até o piso) fixados na parede com abraçadeiras metálicas	89848	Mts	12,36	26,14	323,09	
2.12	cano pvc 150mm para desague das tubulações de 100 da calha	89849	Mts	18,01	50,08	901,94	
2.13	escavação de vala para instalação tubo de 150 da drenagem pluvial	93358	M3	1,44	78,63	113,29	
2.14	contrapiso em concreto simples, para reclinamento da vara dos tubos da drenagem pluvial e esgoto junto a calçada - 5cm	93358	M2	7,20	26,50	190,91	
3.0	FECHAMENTOS (salas de aula e banheiros)						42.199,49
3.1	alvenaria de vedação com tijolo ceramico 6 furos, (pinado a cada duas fiadas nas alvenarias e pilares existentes) espessura final da parede 14cm	89284	M2	37,00	55,66	2.059,42	
3.2	chapisco aplicado com a colher, traço 1:3	87879	M2	71,30	3,72	265,24	
3.3	emboço + reboco desempenado para recebimento de pintura ou para recebimento de ceramica	87531	M2	71,30	32,09	2.288,02	
3.4	chapisco aplicado com a colher, traço 1:3 (externo)	87879	M2	9,50	3,72	35,34	
3.5	emboço + reboco desempenado para recebimento de pintura ou para recebimento de ceramica (externo)	87531	M2	9,50	32,09	304,86	
3.6	Pintura em selador acrilico 01 demão interno externo	88415	M2	71,30	2,57	183,24	
3.7	concreto magro para enchimento espessura 6cm	95241	M2	12,91	26,50	342,12	
3.8	contra piso em concreto rodado em obra, espessura 6cm, armado com tela de aço 15x15cm	composição	M2	12,91	49,17	634,78	
3.9	contrapiso de regularização 2cm com argamassa	87620	M2	108,68	21,20	2.304,02	
3.10	ceramica branca 45x45cm, retificada, com junta em massa pva espessura máxima 3mm, assentado com argamassa AC II, PEI IV	87251	M2	127,32	35,98	4.580,97	
3.11	ceramica branca, esmaltadas, retificados, dimensões mínimas 30x50cm assentados nas paredes até altura 1,50m com argamssa ACIII, com junta máx 3mm	99195	M2	102,52	49,39	5.063,46	
3.12	parede divisória em gesso acartonado, duas faces simples, estrutura metálica e enchimento de lã de rocha esp. 5cm, densidade 32kg/m³	6358+9637	M2	23,38	147,53	3.449,77	
3.13	madeira aplainada, de lei, para parede, dimensões 2X 10x2cm, com pintura , cinza escuro	20206	Mts	72,62	9,09	660,12	
3.14	forro em pvc liso, largo 20cm, (SEM FRISO-junta seca) com estrutura de fixação e rodaforro- espessura 8mm	96485	M2	123,40	58,08	7.167,07	
3.15	divisória em granito verde esmeralda h: 250cm , espessura:2cm	73774/001	M2	4,25	376,57	1.600,42	
3.16	porta de madeira frizada, com aplicação de cetol, 3 demãos, 90x210, completa com fechadura em aço ,chaves ...	91297	Unid	2,00	513,11	1.026,22	
3.17	Chapa metalica (alumínio) 0,90m x 0,4m, e= 3mm para as portas - fornecimento e instalação - instalado em portas de madeira, ambos os lados	11122	M2	1,44	223,96	322,50	

3.18	porta de alumínio de abrir, tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos ou contramarco, (duas portas com abre fecha indicativo no lado externo e trinco lado interno e três portas com trinco, fechadura e chaves)	91341	M2	7,84	597,00	4.680,48	
3.19	marco , e adaptação de gradil existente (entrada corredor) com pintura esmalte com instalação e tranca com porta cadeado e cadeado	composição	Unid	1,00	410,12	410,12	
3.20	aplicação manual em duas demãos de massa acrílica sobre parede de gesso acartonado, lixamento e fundo preparador	96127	M2	46,77	14,49	677,65	
3.21	Pintura em acrílico acetinado premium 03 demãos sobre paredes interno sobre o gesso acartonado	88489	M2	46,77	14,94	698,70	
3.22	alvenaria de vedação com tijolos ceramicos 6 furos (furados na horizontal) assentados deitados espessura mínima 14cm - para elevação dos degraus da escada	87509	M2	1,44	113,42	163,32	
3.23	contrapiso de enchimento para os degraus	95241	M2	3,10	26,50	82,15	
3.24	piso em concreto rodado em betoneira, desempenado , espessura 6cm, com malha 15x15 (lado externo)	composição	M2	10,80	49,17	531,04	
3.25	viga de fundação 0,14x0,2cm (4 barras de 10mm + estribos 5mm a cada 15cm)	composição	M3	0,33	2.065,73	680,20	
3.26	guarda corpo (escadas internas) em aço inox, conforme projetos com corrimão	73631	M2	2,48	402,89	999,17	
3.27	corrimão (escadas internas) em aço inox, conforme projetos diametro 3cm	36206	Mts	1,20	280,26	336,31	
3.28	vergas e contravergas em concreto com treliça soldada (40cm para cada lado do vão janelas e portas) + cinta de amarração sobre os oitões, divisões dos banheiros (dimensão: 14x12cm concretado)	93184	Mts	27,12	24,07	652,78	
4.0	ACESSÓRIOS E OUTROS (salas de aula e banheiros)					0,00	8.960,04
4.1	vidro liso, temperado, incolor (transparente) - espessura 6mm com cantos arredondados , fixo na estrutura metálica do gesso acartonado, 5 fixações na parte superior e 5 na parte inferior,	10505	M2	8,80	124,26	1.093,49	
4.2	PERGOLADO DE MADEIRA ANGELIM OU MAÇARAMDUBA, tratado em autoclave, com 3 demãos de cetol com protetor solar, Dimensões 5X3,8m por 2,93m de altura (conforme projetos) - com fundações em concreto	composição	Unid	1,00	4.950,14	4.950,14	
4.3	banco de jardim, madeira de lei e ferro fundido, tipo frances com 7 réguas , comprimento 1,50m altura 72cm,	cotação	Unid	2,00	391,01	782,02	
4.4	fornecimento e assentamento de lajota de concreto, dimensões mínimas de 45x45cm, espessura mínima 2,5cm, (desenho a escolha do dep. De eng, assentado em argamassa de areia e cimento.	87250	M2	43,25	42,77	1.849,80	
4.5	pintura em latex acrílico premium 03 demãos sobre piso de lajotas	88489	M2	43,25	6,58	284,59	
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (salas de aula e banheiros)						4.777,69
5.1	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA MÍNIMO 85 W, BASE E27 (127/220 V)	38192	Unid	10,00	85,58	855,80	
5.2	soquete de pvc base E27 para lampadas, de sobrepor, instalado	14543	Unid	15,00	6,90	103,50	
5.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES, DE EMBUTIR	84402	Unid	1,00	92,37	92,37	
5.4	cabo flexível isolado 1,5mm², anti-chama 450/750v fornecimento e instalação	91924	Mts	208,47	2,27	473,23	

5.5	cabo flexível isolado 2,5mm ² , anti-chama 450/750v fornecimento e instalação	91926	Mts	235,39	3,29	774,43	
5.6	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 10mm ² resistente a chama - fornec. e instalação	91932	Mts	27,32	11,67	318,82	
5.7	eletroduto flexível reforçado 25 mm, - fornecimento e instalação (3/4")	91834	Mts	122,03	7,61	928,65	
5.8	disjuntor monofásico 10 a 30A (240v) fornecimento e instalação padrão DIN	74130/001	Unid	7,00	13,73	96,11	
5.9	haste de aterramento cobre 5/8" c:2,4m com caixa circular de inspeção e acessórios , completa	96985	Unid	2,00	60,54	121,08	
5.10	luminária led tipo refletor retangular bivolt luz branco frio - 50W	39390	Unid	1,00	150,52	150,52	
5.11	sensor de luminosidade instalado no refletor externo	39393	Unid	1,00	28,10	28,10	
5.12	quebra de alvenaria para instalação de quadro de disjuntores	90457	Unid	1,00	8,74	8,74	
5.13	rasgo de alvenaria para passagem de eletroduto corrugado e fechamento com argamassa	90447	Mts	9,95	6,35	63,18	
5.14	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2)	90456	Unid	5,00	3,83	19,15	
5.15	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91993	Unid	4,00	42,99	171,96	
5.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91996	Unid	1,00	31,69	31,69	
5.17	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	92027	Unid	3,00	62,85	188,55	
5.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92023	Unid	2,00	47,24	94,48	
5.19	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	91953	Unid	2,00	26,73	53,46	
5.20	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	92000	Unid	4,00	28,27	113,08	
5.21	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	92008	Unid	2,00	45,39	90,78	
6.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (salas de aula e banheiros)						8.895,93
6.1	remoção e reinstalação de bebedouro de água	composição	Unid	1,00	105,15	105,15	
6.2	fornecimento e instalação de vaso sanitário de louça branca com caixa acoplada com assento e tampa	86888+377	Unid	3,00	494,08	1.482,24	
6.3	bancada de granito verde esmeralda com duas cubas ovais de embutir (35x50cm) e 3 mãos francesas metálicas para apoio (lavatório alunos) , com rebaixo para área molhada borda 5cm, 2x sifão tipo garrafa em metal cromado	composição	Unid	1,00	1.181,54	1.181,54	
6.4	Torneira para lavatório, de mesa bica baixa, metálica, cromada	86906	Unid	5,00	84,06	420,30	
6.5	kit porta papel higiênico metálica para rolão - instalado	37400	Unid	3,00	39,72	119,16	

6.6	papeleira manual com auto corte, de pvc ou plastico (para toalhas de papel tipo rolo)	37401	Unid	2,00	39,72	79,44	
6.7	bancada de granito verde esmeralda com 1 cuba de embutir e 2 mãos francesas metálicas para apoio (wc professores), com rebaixo para área molhada	composição	Unid	1,00	600,19	600,19	
6.8	espelho 4mm, 50x80cm , fixado com parafusos (wc professores)	85005	M2	0,40	402,27	160,91	
6.9	bancada de granito verde esmeralda (bebedouro de água) com valvula e 1x sifão tipo garrafa em metal cromado	composição	Unid	1,00	886,35	886,35	
6.10	torneira em metal cromado, tipo jato, reta, para bebedouro industrial	86906	Unid	3,00	84,06	252,18	
6.11	bancada de granito tipo andorinha com duas cubas ovais, igual ao modelo existente no local (dar continuidade)	composição	Unid	1,00	578,48	578,48	
6.12	tubulação pvc 20mm inclusive fixação e conexões (ponteiras em latão para as saídas)	91784	Mts	12,35	38,91	480,54	
6.13	registros de gaveta 20 completo com acabamento , metálico , acabamento polido	89353	Unid	1,00	57,93	57,93	
6.14	cano PVC Ø 100 com fixações e montagem e conexões	91795	Mts	5,37	58,58	314,57	
6.15	cano PVC Ø 150 com fixações e montagem	89849	Mts	13,85	50,08	693,61	
6.16	cano PVC Ø 40 com fixações e montagem	91792	Mts	7,19	51,34	369,13	
6.17	cano PVC Ø 50 com fixações e montagem	91793	Mts	6,89	75,68	521,44	
6.18	caixa de inspeção em alvenaria de tijolos maciços 60x60x60cm, rebocada externamente e revestida internamente com emboço queimado com a colher, tampa e fundo em concreto esp:10cm (parede espessura 12cm)	74166/001	Unid	1,00	215,75	215,75	
6.19	ralo sifonado pvc DN 150 fornecimento e instalação	56,32	Unid	4,00	67,03	268,12	
6.20	escavação de vala para instalação tubo de 150	93358	M3	1,39	78,63	108,90	
7.0	PINTURAS (INTERNA E EXTERNA ESCOLA) E REFORÇO ESTRUTURA DO TELH						6.637,23
7.1	Pintura em latex acrílico premium 03 demãos sobre paredes de alvenaria interno externo	88489	M2	260,42	14,94	3.890,67	
7.2	Lixamento manual de parede (tinta ou reboco) + aplicação de veda-trinca em todas as fissuras	84123	M2	260,42	6,92	1.802,11	
7.3	estrutura de sustentação das tesouras das salas, com pilar e treliça metálica com perfis u, com pintura de zarcão 2 demãos conforme projetos	composição	Unid	1,00	944,45	944,45	
TOTAL :							89.690,41

Tenente Portela, Maio de 2019

Clairton Carboni
Prefeito Municipal

RONEI ROBSON PÖERCH
Eng° Civil CREA 128652-4