



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM
OBRA: REFORMA DA ESCOLA EMEIF AMADOR GALVÃO CÉSAR

Rua Santo Antônio, nº 380, bairro Vista Alegre
Potim - SP

BDI= 23,00%

BASE: FDE Julho/2019 e CPOS
176

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1	01.00.00	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 13.706,03
01.01	02.08.020	Placa de identificação para obra (3,00 x 1,50 m)	m²	4,50	R\$ 402,37	R\$ 1.810,67
01.02	01.05.002	Escavacao manual - profundidade alem de 1.80 m (fundação refeitório e rampas)	M3	16,50	R\$ 66,51	R\$ 1.097,26
01.03	01.02.003	Aterro com transporte por caminhao nos primeiros 100 m (refeitório, rampas, acesso escola e arquibancada)	M3	150,65	R\$ 30,70	R\$ 4.624,96
01.04	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	m³	150,65	R\$ 9,48	R\$ 1.428,16
01.05	01.10.001	Gabarito de madeira esquadrado e nivelado para locação de obra (ampliação)	M	72,72	R\$ 21,35	R\$ 1.552,57
01.06	MERCADO	Fornecimento de terra com transporte	m³	150,65	R\$ 33,21	R\$ 5.003,09
2	02.00.00	INFRAESTRUTURA				R\$ 21.678,82
02.01	02.50.001	Demolição de concreto simples (manual) (rampa e escadas existentes)	M3	6,41	R\$ 243,89	R\$ 1.563,33
02.02	02.02.026	Broca de concreto de diametro 25cm - incl arranques (refeitório e cobertura das rampas)	M	84,00	R\$ 76,29	R\$ 6.408,36
02.03	02.06.002	Alvenaria embasamento tijolo barro maciço e = 1/2 tijolo	M2	55,23	R\$ 117,85	R\$ 6.508,86
02.04	02.07.001	Imperm resp alv embas com argam cim-areia 1:3 contendo hidrofugo	M2	31,46	R\$ 62,29	R\$ 1.959,64
02.05	03.03.016	Concreto dosado e lancado fck=25 mpa	M3	6,26	R\$ 425,72	R\$ 2.665,01
02.06	02.04.002	Aco ca 50 (a ou b) fyk= 500 m pa (baldrame)	KG	97,04	R\$ 10,84	R\$ 1.051,93
02.07	02.04.003	Aco ca 60 (a ou b) fyk= 600 m pa	KG	131,07	R\$ 11,61	R\$ 1.521,68
3	03.00.00	SUPERESTRUTURA				R\$ 10.464,63
03.01	02.04.002	Aco ca 50 (a ou b) fyk= 500 m pa (estrutura refeitório e cobertura rampas)	KG	260,95	R\$ 10,84	R\$ 2.828,70
02.02	02.04.003	Aco ca 60 (a ou b) fyk= 600 m pa 9 (estribo 6,3mm) c/ 20cm)	KG	225,00	R\$ 11,61	R\$ 2.612,25
03.02	03.03.016	Concreto dosado e lancado fck=25 mpa	M3	8,60	R\$ 425,72	R\$ 3.659,96
02.03	02.05.014	Concreto dosado e lançado fck=20mpa (ampliação da arquibancada)	M3	3,36	R\$ 405,87	R\$ 1.363,72
4	04.00.00	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS				R\$ 9.633,78
04.01	04.50.001	Demolição de alvenarias em geral e elementos vazados,incl revestimentos (rampa B1/B2 e nova abertura para quadra de esporte)	M3	9,23	R\$ 102,64	R\$ 946,95
04.02	04.01.072	Alvenaria de tijolo ceramico furado (baiano) esp.nom 15 cm	M2	142,28	R\$ 67,71	R\$ 9.633,78
5	05.00.00	ELEMENTOS DE MADEIRA/ COMPONENTES ESPECIAIS				R\$ 3.398,85
05.01	3.01.02	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM G1-C4	M	90,00	R\$ 2,85	R\$ 256,50
05.02	05.80.001	Porta madeira compens lisa p/ pintura (casa caseiro já possui batente)	M2	22,05	R\$ 142,51	R\$ 3.142,35
6	06.00.00	ELEMENTOS METÁLICOS/ COMPONENTES ESPECIAIS				R\$ 58.596,53
06.01	25.01.060	Caixilho em alumínio maximar, sob medida (Janelas do refeitório e banh. Caseiro)	m²	7,52	R\$ 730,18	R\$ 5.490,20
06.02	25.01.090	Caixilho em alumínio tipo veneziana com vidro, linha comercial (janelas casa do caseiro)	m²	4,09	R\$ 789,97	R\$ 3.230,73
06.03	25.01.530	Caixilho em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto (janelas do refeitório)	m²	9,00	R\$ 529,24	R\$ 4.763,16
06.04	25.02.230	Porta em alumínio anodizado de abrir, sob medida - bronze/preto (portas de correr do refeitório)	m²	25,20	R\$ 866,22	R\$ 21.828,62
06.05	06.03.100	Co-34 corrimão duplo aço galvanizado com pintura esmalte (nova rampa e escadas)	M	36,90	R\$ 389,40	R\$ 14.368,86
06.06	25.02.010	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial	m²	3,36	R\$ 610,43	R\$ 2.051,04
06.07	24.03.320	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2" (rampa do palco)	m	9,60	R\$ 140,25	R\$ 1.346,40
06.08	25.03.100	Guarda-corpo com perfis em alumínio (rampa do palco)	m²	7,70	R\$ 716,56	R\$ 5.517,51
7	07.00.00	COBERTURA				R\$ 99.662,93
07.01	07.60.002	Retirada de estrut de madeira em tesoura para telhas de barro sobre vao livre (demolição coberturas escadase rampas B1/B2)	M2	151,28	R\$ 42,45	R\$ 6.421,67
07.02	07.03.129	Telha galvalume / aco galv pint 1 face po ou coil-coating ondulada crfs e=0,65mm (ampliação cobertura da quadra)	M2	131,25	R\$ 95,19	R\$ 12.493,69
07.03	07.02.016	Fornecimento e montagem de estrutura metalica com aço resistente a corrosao (astm	KG	1046,64	R\$ 21,96	R\$ 22.984,21
07.04	07.03.110	Telha ceramica tipo romana	M2	297,51	R\$ 49,96	R\$ 14.863,60
07.05	07.01.001	Em tesouras para telhas ceramicas - vaos ate 7.00 m (cobertura rampa e refeitório)	M2	88,00	R\$ 150,23	R\$ 13.220,24
07.06	07.01.002	Em tesouras para telhas ceramicas - vaos de 7.01 a 10.00 m (cobertura rampa e refeitório)	M2	122,93	R\$ 159,03	R\$ 19.549,56
07.07	07.01.025	Em tercas para telhas ceramicas (rampa escada b2/b3)	M2	86,58	R\$ 82,74	R\$ 7.163,63



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM
OBRA: REFORMA DA ESCOLA EMEIF AMADOR GALVÃO CÉSAR

Rua Santo Antônio, nº 380, bairro Vista Alegre
Potim - SP

BDI= 23,00%

BASE: FDE Julho/2019 e CPOS
176

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
07.08	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	47,25	R\$ 21,66	R\$ 1.023,44
07.09	07.01.098	Pecas de madeira macia (testeira coberturas novas - rampas, ewscadas e refeitório)	M3	0,37	R\$ 5.281,63	R\$ 1.942,90
8	08.00.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 20.355,70
08.01	08.60.011	Retirada de aparelhos sanitários incluindo acessórios (cozinha)	UN	2,00	R\$ 55,32	R\$ 110,64
08.02	08.16.004	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada branca (casa do caseiro)	UN	1,00	R\$ 630,87	R\$ 630,87
08.03	08.16.045	Tanque de louca branca,pequeno c/coluna (casa do caseiro)	UN	1,00	R\$ 796,78	R\$ 796,78
08.04	08.16.051	Saboneteira de louca branca de 15x15 cm (casa do caseiro)	UN	1,00	R\$ 88,20	R\$ 88,20
08.05	08.16.065	Papeleira de louca branca de 15x15cm (casa do caseiro)	UN	1,00	R\$ 89,27	R\$ 89,27
08.06	08.16.070	Cabide de louca branca com 2 ganchos (casa do caseiro)	UN	1,00	R\$ 59,88	R\$ 59,88
08.07	08.17.038	Chuveiro simples c/articulacao, latao cromado dn 15mm (1/2") (casa do caseiro)	UN	1,00	R\$ 164,96	R\$ 164,96
08.08	08.16.092	Br-04 barra de apoio com fixação lateral (sanitários alunos)	UN	2,00	R\$ 562,16	R\$ 1.124,32
08.09	08.15.013	Lt-04 lavatorio /bebedouro coletivo com torneira antivandalismo	M	1,00	R\$ 1.347,06	R\$ 1.347,06
08.10	08.11.052	Tubo de pvc reforçado "sr" junta elástica dn 75 incl conexões	M	90,00	R\$ 61,65	R\$ 5.548,50
08.11	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	93,52	R\$ 111,16	R\$ 10.395,22
9	09.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 23.291,10
09.01	09.09.046	Il-59 iluminação p/passagem coberta e circulações - lamp.fluoresc.compacta (1x23w) (acesso as salas de aulas)	UM	15,00	R\$ 161,17	R\$ 2.417,55
09.02	09.09.060	Il-60 luminaria de sobrepor c/refletor e aletas p/lamp.fluorescente (2x32w) (pátio coberto)	UN	15,00	R\$ 301,84	R\$ 4.527,60
09.03	09.11.074	Il-64 iluminação decorativa p/area externa poste metálico 4m lamp. vapor sodio 1x70w	UN	3,00	R\$ 2.213,21	R\$ 6.639,63
09.04	09.09.061	Il-61 luminaria de embutir c/ refletor e aletas p/ lamp. fluorescente (2x32w) (refeitório e salas de aulas)	UN	32,00	R\$ 242,93	R\$ 7.773,76
09.05	41.14.530	Luminária redonda de sobrepor com difusor em vidro temperado jateado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18/26W (casa do caseiro)	UN	4,00	R\$ 57,82	R\$ 231,28
09.06	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta (casa do caseiro)	UN	2,00	R\$ 80,73	R\$ 161,46
09.07	09.04.091	Disjuntor bipolar termomagnetico 2x10a a 2x50a	UN	1,00	R\$ 69,48	R\$ 69,48
09.08	09.04.090	Disjuntor unipolar termomagnetico 1x10a 1x30a	UN	1,00	R\$ 23,62	R\$ 23,62
09.09	09.08.060	Interruptor 2 teclas simples caixa de 4"x2"-elet pvc rígido	UN	4,00	207,21	R\$ 828,84
09.10	09.08.079	Tomada 2p+t padrao nbr 14136 corrente 10a-250v-eletr. pvc rígido	UN	4,00	154,47	R\$ 617,88
10		FORRO				R\$ 7.076,93
10.01	10.01.049	Forro de gesso acartonado incl estrutura (refeitório)	M2	74,87	R\$ 76,30	R\$ 5.712,58
10.02	10.50.003	Demolição de forro em gesso (sanitários alunos)	M2	35,53	R\$ 4,87	R\$ 173,03
10.03	10.01.082	Forro em lâmina de pvc 200mm e = 7 ou 8mm (sanitários alunos)	M2	35,53	R\$ 33,53	R\$ 1.191,32
11		IMPERMEABILIZAÇÕES / JUNTAS DE DILATAÇÃO				R\$ 7.449,67
11.01	11.01.001	Impermeabilizacao de sub-solos c/arg cim-areia 1:3 contendo hidrofugo (embassamento)	M2	110,48	R\$ 67,43	R\$ 7.449,67
12		REVESTIMENTOS: TETOS E PAREDES				R\$ 71.217,09
12.01	12.50.001	Demolição de revestimento em argamassa/gesso em forro e paredes (preparação para revestimento cerâmica 10x10cm	M2	265,10	R\$ 12,43	R\$ 3.295,19
12.02	12.02.002	Chapisco (refeitório e rampa)	M2	239,08	R\$ 7,26	R\$ 1.735,72
12.03	12.02.005	Emboco (refeitório e rampa)	M2	239,08	R\$ 38,08	R\$ 9.104,17
12.04	12.04.019	Revestimento texturizado acrilico branco e pintura acrilica	M3	689,10	R\$ 38,86	R\$ 26.778,43
12.05	12.04.050	Ceramica esmaltada 10x10cm - branco,areia,bege,ocre,cinza	M2	265,10	R\$ 126,74	R\$ 33.598,77
13		PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS				R\$ 68.088,41
13.01	13.01.004	Lastro de concreto c/ hidrofugo e=5cm (refeitório, rampas)	M2	88,32	R\$ 39,91	R\$ 3.524,93
13.02	13.01.006	Lastro de pedra britada - 5cm (refeitório, rampas, acesso)	M2	134,83	R\$ 8,68	R\$ 1.170,34
13.03	13.01.017	Argamassa de regularizacao cim/areia 1:3 esp=2,50cm	M2	88,32	R\$ 32,50	R\$ 2.870,40
13.04	13.07.002	Pe-02 peitoril (refeitório)	M	18,00	R\$ 91,89	R\$ 1.654,02
13.05	13.06.083	So-23 soleira de granito em nivel 1 peça (l=19 a 22cm)	M	13,36	R\$ 141,16	R\$ 1.885,90
13.06	13.02.040	Piso de alta resistencia tipo medio, polido e=8mm preto/cimento comum	M2	524,38	R\$ 85,32	R\$ 44.740,10
13.07	13.01.006	Lastro de pedra britada - 5cm	M2	46,51	R\$ 8,68	R\$ 403,72
13.08	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	367,26	R\$ 9,36	R\$ 3.437,55

