

SEC.DE EST.DA EDUC.DO ESP. E DA CULTURA SERGIPE

RUA GUTENBERG CHAGAS,169 DIA ARACAJU-SE CNPJ REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL JOSÉ DA SILVA RIBEIRO FILHO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ARACAJU/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00363

BDI: 23,54%

Ref: Fevereiro/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01		SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO				96.621,57	8,42
01.01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				58.425,28	60,45
01.01.001		Equipe Dirigente	un	1,00	58.425,28	58.425,28	60,45
01.02		CANTEIRO DE OBRAS				23.372,22	24,19
01.02.001		Manutenção do Canteiro	un	1,00	11.283,22	11.283,22	11,68
01.02.002		Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	12.089,00	12.089,00	12,51
01.03		MOBILIZAÇÃO				1.048,93	1,09
01.03.001	00947/SINAPI	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	788,67	1,33	1.048,93	1,09
01.04		DESMOBILIZAÇÃO				1.048,93	1,09
01.04.001	00947/SINAPI	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	788,67	1,33	1.048,93	1,09
01.05		FRETE DOS AGREGADOS				2.851,42	2,96
01.05.001		FRETE DE AREIA FINA (DMT = 30 KM)				82,30	0,09
01.05.001.001	97918/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	64,80	1,27	82,30	0,09
01.05.002		FRETE DE AREIA GROSSA(DMT = 30 KM)				1.887,66	1,95
01.05.002.001	97918/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1.486,35	1,27	1.887,66	1,95
01.05.003		FRETE DE AREIA MÉDIA (DMT = 30 KM)				617,22	0,64
01.05.003.001	97918/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	486,00	1,27	617,22	0,64
01.05.004		FRETE DE PEDRA BRITADA (DMT = 60 KM)				111,96	0,12
01.05.004.001	5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	186,60	0,60	111,96	0,12
01.05.005		FRETE DE PEDRA DE MÃO(DMT = 20 KM)				152,28	0,16
01.05.005.001	5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	253,80	0,60	152,28	0,16
01.06		SERVIÇOS INICIAIS				9.874,79	10,22
01.06.001	5088/ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	15,00	203,47	3.052,05	3,16
01.06.002	0051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	12,00	330,50	3.966,00	4,10
01.06.003	6096/ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	478,85	478,85	0,50
01.06.004	9416/ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	2.377,89	2.377,89	2,46
02		REFORMA DA ESCOLA ESTADUAL JOSÉ DA SILVA RIBEIRO FILHO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO				908.859,58	79,19
02.01		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				60.536,91	6,74
02.01.001	8038/ORSE		m3	9,99	29,56	295,30	0,12

SEC.DE EST.DA EDUC.DO ESP. E DA CULTURA SERGIPE

RUA GUTENBERG CHAGAS,169 DIA ARACAJU-SE CNPJ REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL JOSÉ DA SILVA RIBEIRO FILHO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ARACAJU/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00363

BDI: 23,54%

Ref: Fevereiro/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
02.01.002	0006/ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m3	17,52	22,82	399,81	0,04
02.01.003	0010/ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m2	9,46	6,68	63,19	0,01
02.01.004	0023/ORSE	Demolição de divisórias tipo divilux	m2	14,77	12,15	179,46	0,02
02.01.005	0017/ORSE	Demolição de reboco	m2	36,48	6,77	246,97	0,03
02.01.006	4942/ORSE	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	m2	62,04	13,90	862,36	0,09
02.01.007	0018/ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	321,30	10,62	3.412,21	0,38
02.01.008	97633/SINAPI	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	850,30	16,75	14.242,53	1,57
02.01.009	0012/ORSE	Demolição de forros	m2	700,18	6,07	4.250,09	0,47
02.01.010	3240/ORSE	Demolição de piso de alta resistência	m2	48,69	15,17	738,63	0,08
02.01.011	0031/ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	61,74	12,14	749,52	0,08
02.01.012	0013/ORSE	Demolição de concreto manualmente	m3	1,22	197,69	241,18	0,03
02.01.013	2095/ORSE	Remoção de vaso sanitário	un	20,00	9,77	195,40	0,02
02.01.014	3262/ORSE	Remoção de lavatório	un	7,00	9,77	68,39	0,01
02.01.015	3264/ORSE	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	20,00	15,22	304,40	0,03
02.01.016	0038/ORSE	Remoção de calha de zinco	m	15,35	8,09	124,18	0,01
02.01.017	7215/ORSE	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	5,00	15,22	76,10	0,01
02.01.018	9602/ORSE	Remoção de pia	m2	2,28	16,03	36,55	0,00
02.01.019	8387/ORSE	Remoção de bancada de granito (ou mármore)	m2	2,16	16,03	34,62	0,00
02.01.020	0016/ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	1.066,44	19,76	21.072,85	2,32
02.01.021	7213/ORSE	Remoção de caixa pre-moldada de concreto para ar condicionado	un	1,00	13,49	13,49	0,00
02.01.022	12344/ORSE	Remoção e reassentamento de esquadria de alumínio e vidro	m2	2,36	45,53	107,45	0,01
02.01.023	0026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	139,45	13,50	1.882,58	0,21
02.01.024	93596/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	6.275,25	0,41	2.572,85	0,28
02.01.025	10039/ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	209,17	40,00	8.366,80	0,92
02.02		FUNDAÇÃO				1.512,56	0,16
02.02.001	93358/SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	1,67	60,52	101,07	0,01
02.02.002	96619/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017	m2	4,44	25,38	112,69	0,01

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
02.02.003	6456/ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensa do resinado 12mm (05 usos)	m3	0,60	2.112,68	1.267,61	0,14
02.02.004	96995/SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3	0,85	36,69	31,19	0,00
02.03		ESTRUTURA				4.481,97	0,50
02.03.001	8885/ORSE	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-mold ado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm	un	12,00	360,73	4.328,76	0,48
02.03.002	9787/ORSE	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	m3	0,07	2.188,71	153,21	0,02
02.04		ELEVAÇÕES				28.014,78	3,08
02.04.001	0151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Re v.09	m2	90,95	39,18	3.563,42	0,39
02.04.002	7175/ORSE	Pórtico revestido com textura e placas em aço com logoma rca do Estado e letreiro da escola (4,25 x 0,60 m)	un	1,00	24.451,36	24.451,36	2,69
02.05		PAVIMENTAÇÃO				90.240,15	9,94
02.05.001	4924/ORSE	Estucamento com argamassa polimérica	m²	200,38	23,17	4.642,80	0,51
02.05.002	7324/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido , p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive re gularização de base	m2	3,44	85,11	292,78	0,03
02.05.003	5022/ORSE	Enceramento de piso de alta resistência (existente)	m2	1.031,53	7,00	7.220,71	0,79
02.05.004	2187/ORSE	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m2	1.031,53	14,33	14.781,82	1,63
02.05.005	0099/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concret o fck = 15mpa	m2	38,81	18,09	702,07	0,08
02.05.006	10169/ORSE	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plást icas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusi ve argamassa de regularização, aplicado	m2	165,98	41,60	6.904,77	0,76
02.05.007	2180/ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. tra ço t4, esp. média = 2,5cm	m2	101,48	20,87	2.117,89	0,23
02.05.008	11702/ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	1.094,37	34,26	37.493,12	4,13
02.05.009	9919/ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para canaleta 40x50 cm	un	97,00	42,13	4.086,61	0,45
02.05.010	9765/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 52 x 52 cm, c / piso cristalino branco, BIANCOGRÊS ou similar, PEI 4, ap licado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	101,48	72,37	7.344,11	0,81
02.05.011	12214/ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio públic o, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintu ra indicativa em novacor, 02 demãos	un	3,00	302,76	908,28	0,10
02.05.012	4555/ORSE	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	103,35	23,33	2.411,16	0,27
02.05.013	0101/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concre to fck = 15mpa	m2	22,12	36,21	800,97	0,09
02.05.014	2266/ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	8,40	63,46	533,06	0,06

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
02.06		COBERTURA				141.593,87	15,56
02.06.001	0260/ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª, com reposição de 10% do material - R!	m2	1.416,61	48,39	68.549,76	7,54
02.06.002	0195/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ ripão 3,5 x 5,5cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusi ve peças principais	m2	52,55	132,74	6.975,49	0,77
02.06.003	0232/ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor ver melha, Itabaiana ou similar	m2	52,55	45,10	2.370,01	0,26
02.06.004	0209/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 4m a 6 m	un	3,00	1.376,45	4.129,35	0,45
02.06.005	0201/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrad a 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	47,74	74,88	3.574,77	0,39
02.06.006	0280/ORSE	Cumeeira para telha canal plan, inclusive emassamento	m	4,70	62,86	295,44	0,03
02.06.007	9078/ORSE	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80 cm	m	28,57	105,43	3.012,14	0,33
02.06.008	0299/ORSE	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm	m	15,50	37,22	576,91	0,06
02.06.009	1556/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	5,00	22,77	113,85	0,01
02.06.010	4449/ORSE	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclu sive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Arafor ros ou similar, instalado	m2	760,40	68,38	51.996,15	5,72
02.07		REVESTIMENTOS				102.519,40	11,28
02.07.001	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1.032,20	5,26	5.429,37	0,60
02.07.002	3314/ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	1.420,02	24,06	34.165,68	3,76
02.07.003	11165/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, A rielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, apl icado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, ex clusive regularização de base ou emboço	m2	489,53	49,06	24.016,34	2,64
02.07.004	4440/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth , linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emb oço - Rev 04	m2	693,86	50,14	34.790,14	3,83
02.07.005	7172/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth , linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argam assa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regula rização de base ou emboço - Rev 04	m2	56,14	73,35	4.117,87	0,45
02.08		ESQUADRIAS				159.410,43	17,53
02.08.001	11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo c onvencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	104,50	451,73	47.205,79	5,19
02.08.002	1880/ORSE	Vidro liso incolor 6mm	m2	104,50	207,77	21.711,97	2,39
02.08.003	1841/ORSE	Revisão de esquadrias de alumínio	m2	78,00	88,01	6.864,78	0,76
02.08.004	3541/ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, incl usive batentes e ferragens	un	17,00	1.761,36	29.943,12	3,29
02.08.005	9809/ORSE		un	2,00	1.720,34	3.440,68	0,38

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Porta em madeira almofadada (muiracatiara), 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, exclusive batente) - Rev 01					
02.08.006	5086/ORSE	Porta em madeira mista, almofadada, 70 x 210 cm, inclusive batente e ferragens	un	9,00	881,83	7.936,47	0,87
02.08.007	8410/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	un	2,00	793,16	1.586,32	0,17
02.08.008	8162/ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,20 m (caixão), para portas de 0,60 a 0,90m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	un	2,00	670,41	1.340,82	0,15
02.08.009	11944/ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m2	4,76	281,73	1.341,03	0,15
02.08.010	12206/ORSE	Grade de ferro padrão escola, c/ montantes em perfil "u" de chapa udc 100 x 40 x 3,00 mm (duplo) a cada 2,10 m, barras chata verticais e barras(dupla)chata horizontais de 2" x 3/16", inclusive mureta h=0.40m revest. pedra miracema, excl.pint e portão	m2	17,63	398,55	7.026,44	0,77
02.08.011	1853/ORSE	Grade ferro 1/2 x 1/2"	m2	48,93	206,39	10.098,66	1,11
02.08.012	9290/ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	31,62	278,47	8.805,22	0,97
02.08.013	11718/ORSE	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	9,42	498,05	4.691,63	0,52
02.08.014	0169/ORSE	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	8,85	104,74	926,95	0,10
02.08.015	0147/ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	152,10	38,22	5.813,26	0,64
02.08.016	8970/ORSE	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio a nodizado natural	m2	8,85	76,53	677,29	0,07
02.09		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				48.497,13	5,37
02.09.001	89402/SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	53,00	7,78	412,34	0,05
02.09.002	1135/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 25mm	un	31,00	6,75	209,25	0,02
02.09.003	10226/ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diâmetro = 25mm x 1/2"	un	10,00	7,08	70,80	0,01
02.09.004	89396/SINAPI	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	7,00	16,95	118,65	0,01
02.09.005	1457/ORSE	Registro gaveta bruto, d = 25 mm (1") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	5,00	73,63	368,15	0,04
02.09.006	89383/SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	16,00	5,08	81,28	0,01
02.09.007	4994/ORSE	Luva de redução pvc rígido soldável e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2"	un	2,00	9,04	18,08	0,00

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
02.09.008	1168/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	6,00	7,89	47,34	0,01
02.09.009	88503/SINAPI	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios	un	1,00	781,91	781,91	0,09
02.09.010	94489/SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. a f_06/2016	un	5,00	18,91	94,55	0,01
02.09.011	9963/ORSE	Flange pvc rígido para caixa d'água 25mm (adaptador c/flange e anel)	un	3,00	16,65	49,95	0,01
02.09.012	5046/ORSE	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 310 litros	un	1,00	432,94	432,94	0,05
02.09.013	9963/ORSE	Flange pvc rígido para caixa d'água 25mm (adaptador c/flange e anel)	un	2,00	16,65	33,30	0,00
02.09.014	1037/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	4,00	6,90	27,60	0,00
02.09.015	1527/ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	35,00	33,94	1.187,90	0,13
02.09.016	1533/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	m	135,00	56,96	7.689,60	0,85
02.09.017	1556/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	15,00	22,77	341,55	0,04
02.09.018	9184/ORSE	Calha Pluvial de beiral, Ø 170mm, PVC, semicircular, Amanco ou similar, exclusive condutores	m	200,00	93,62	18.724,00	2,06
02.09.019	7854/ORSE	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), inclusive a coplador p/condutor, Amanco ou similar	un	10,00	142,85	1.428,50	0,16
02.09.020	1555/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	4,00	16,90	67,60	0,01
02.09.021	1526/ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	m	3,00	29,79	89,37	0,01
02.09.022	4883/ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	5,00	499,98	2.499,90	0,28
02.09.023	11335/ORSE	Caixa de espuma 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	499,98	499,98	0,06
02.09.024	1699/ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. n°40, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	3,00	57,13	171,39	0,02
02.09.025	1552/ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	1,00	20,36	20,36	0,00
02.09.026	89737/SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	2,00	15,40	30,80	0,00
02.09.027	89724/SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	12,00	8,18	98,16	0,01
02.09.028	1561/ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	2,00	34,93	69,86	0,01
02.09.029	1524/ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	5,00	13,20	66,00	0,01
02.09.030	1525/ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	11,00	18,98	208,78	0,02

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
02.09.031	1526/ORSE	Tube pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial , d = 75 mm	m	14,00	29,79	417,06	0,05
02.09.032	1602/ORSE	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	2,00	6,95	13,90	0,00
02.09.033	1535/ORSE	Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm = 75mm	un	1,00	11,87	11,87	0,00
02.09.034	1527/ORSE	Tube pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial , d = 100 mm	m	35,00	33,94	1.187,90	0,13
02.09.035	1528/ORSE	Tube pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial , d = 150 mm	m	165,00	60,92	10.051,80	1,11
02.09.036	1556/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	15,00	22,77	341,55	0,04
02.09.037	9375/ORSE	Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 65cm	un	1,00	533,16	533,16	0,06
02.10		LOUÇAS/BANCADAS E METAIS				19.104,20	2,09
02.10.001	12289/ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.50x0.60, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	1,00	1.848,10	1.848,10	0,20
02.10.002	10759/ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	22,38	273,74	6.126,30	0,67
02.10.003	2085/ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	18,00	317,71	5.718,78	0,63
02.10.004	2004/ORSE	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	7,00	180,61	1.264,27	0,14
02.10.005	7784/ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 10 cm, e= 2cm, a plicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	m	7,12	42,92	305,59	0,03
02.10.006	86924/SINAPI	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula plástica e torneira de plástico - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	477,94	477,94	0,05
02.10.007	7350/ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate e cromado, exclusive torneira	un	2,00	379,17	758,34	0,08
02.10.008	7180/ORSE	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ravena P9, DECA ou similar, c/cx.descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	2,00	309,04	618,08	0,07
02.10.009	12122/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	6,00	164,97	989,82	0,11
02.10.010	12133/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	2,00	159,35	318,70	0,04
02.10.011	8492/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	4,00	169,57	678,28	0,07
02.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				194.703,69	21,34
02.11.001	0328/ORSE		un	1,00	11.110,08	11.110,08	1,22

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Transformador de 112,5 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v					
02.11.002	3994/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento	Un	1,00	1.745,45	1.745,45	0,19
02.11.003	2997/ORSE	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	1,00	302,80	302,80	0,03
02.11.004	0323/ORSE	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste	un	1,00	4.677,08	4.677,08	0,51
02.11.005	4228/ORSE	Eletroduto de ferro galvanizado sem costura d= 4" - Fornecimento	Un	1,00	1.323,00	1.323,00	0,15
02.11.006	3998/ORSE	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	Un	1,00	31,55	31,55	0,00
02.11.007	0922/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 4"	un	1,00	483,28	483,28	0,05
02.11.008	0942/ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 4"	un	1,00	133,28	133,28	0,01
02.11.009	3999/ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	3,00	3,99	11,97	0,00
02.11.010	4000/ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	3,00	0,85	2,55	0,00
02.11.011	6411/ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	2,00	53,23	106,46	0,01
02.11.012	97888/SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m. af_12/2020	un	2,00	414,62	829,24	0,09
02.11.013	3188/ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 12 kv, dim. 1,50x0,70x0,25m, exceto disjuntores	un	1,00	2.207,41	2.207,41	0,24
02.11.014	7832/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	2,00	760,74	1.521,48	0,17
02.11.015	7932/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 185 mm² - fornecimento e instalação	un	12,00	32,77	393,24	0,04
02.11.016	7924/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 95 mm² - fornecimento e instalação	un	4,00	8,19	32,76	0,00
02.11.017	7923/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm² - fornecimento e instalação	un	2,00	5,53	11,06	0,00
02.11.018	93012/SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	21,00	42,91	901,11	0,10
02.11.019	10425/ORSE	Conector split - bolt para cabo de cobre nu #50 mm² - fornecimento e instalação	un	1,00	15,11	15,11	0,00
02.11.020	93026/SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	53,99	107,98	0,01
02.11.021	93017/SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	6,00	32,81	196,86	0,02
02.11.022	96985/SINAPI	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	5,00	52,61	263,05	0,03
02.11.023	9200/ORSE	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	3,00	23,01	69,03	0,01
02.11.024	92998/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	66,00	171,29	11.305,14	1,24

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
02.11.025	92992/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	22,00	87,35	1.921,70	0,21
02.11.026	11377/ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive di sjuntores	un	1,00	2.344,12	2.344,12	0,26
02.11.027	92984/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	250,00	25,14	6.285,00	0,69
02.11.028	91935/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	80,00	21,60	1.728,00	0,19
02.11.029	91933/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	560,00	14,15	7.924,00	0,87
02.11.030	91931/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	450,00	8,96	4.032,00	0,44
02.11.031	91926/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	4.500,00	3,51	15.795,00	1,74
02.11.032	91928/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	4.700,00	5,79	27.213,00	2,99
02.11.033	91930/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2.400,00	7,96	19.104,00	2,10
02.11.034	91942/SINAPI	Caixa retangular 4" x 4" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	44,00	24,04	1.057,76	0,12
02.11.035	91939/SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	354,00	19,67	6.963,18	0,77
02.11.036	7872/ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm	un	17,00	35,84	609,28	0,07
02.11.037	11557/ORSE	Caixa de derivação em pvc 15x15cm	un	10,00	28,66	286,60	0,03
02.11.038	8075/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	2,00	104,55	209,10	0,02
02.11.039	91992/SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	132,00	31,00	4.092,00	0,45
02.11.040	92001/SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	18,00	24,28	437,04	0,05
02.11.041	91953/SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	19,00	20,91	397,29	0,04
02.11.042	91967/SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	11,00	45,38	499,18	0,05
02.11.043	8490/ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	4,00	487,74	1.950,96	0,21
02.11.044	9004/ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	2,00	143,34	286,68	0,03

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
02.11.045	93673/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	83,94	167,88	0,02
02.11.046	93671/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	72,83	291,32	0,03
02.11.047	93670/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	12,00	69,68	836,16	0,09
02.11.048	93661/SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	6,00	53,59	321,54	0,04
02.11.049	93655/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	8,00	11,83	94,64	0,01
02.11.050	93654/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	51,00	10,94	557,94	0,06
02.11.051	91871/SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1.200,00	8,81	10.572,00	1,16
02.11.052	91872/SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	380,00	11,35	4.313,00	0,47
02.11.053	91873/SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	180,00	13,85	2.493,00	0,27
02.11.054	93008/SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	120,00	11,35	1.362,00	0,15
02.11.055	93009/SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	35,00	16,74	585,90	0,06
02.11.056	93010/SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	25,00	23,27	581,75	0,06
02.11.057	91884/SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	165,00	6,19	1.021,35	0,11
02.11.058	91876/SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	99,00	5,83	577,17	0,06
02.11.059	91886/SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	40,00	8,79	351,60	0,04
02.11.060	93013/SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	27,00	10,00	270,00	0,03
02.11.061	93014/SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	9,00	12,23	110,07	0,01
02.11.062	93015/SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	7,00	18,21	127,47	0,01
02.11.063	91914/SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	241,00	9,95	2.397,95	0,26
02.11.064	91917/SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	68,00	12,08	821,44	0,09

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
02.11.065	91896/SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	30,00	12,13	363,90	0,04
02.11.066	93022/SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	5,00	31,75	158,75	0,02
02.11.067	8358/ORSE	Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou simil ar	m	25,00	51,35	1.283,75	0,14
02.11.068	8441/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	717,00	3,89	2.789,13	0,31
02.11.069	12140/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	260,00	4,03	1.047,80	0,12
02.11.070	7750/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	113,00	4,70	531,10	0,06
02.11.071	11819/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	30,00	4,83	144,90	0,02
02.11.072	8924/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	un	14,00	5,52	77,28	0,01
02.11.073	10620/ORSE	Parafuso com bucha S-8	un	900,00	3,47	3.123,00	0,34
02.11.074	97599/SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	15,00	28,13	421,95	0,05
02.11.075	12801/ORSE	Lampada led tubular t8 bivolt 18/20 w, base g13	un	296,00	17,41	5.153,36	0,57
02.11.076	1352/ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 32 w/tubular LED 18w a 20w	un	148,00	27,00	3.996,00	0,44
02.11.077	7882/ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	592,00	4,35	2.575,20	0,28
02.11.078	3973/ORSE	Mão de obra de eletricista	h	17,00	16,83	286,11	0,03
02.11.079	12807/ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	2,00	110,70	221,40	0,02
02.11.080	97589/SINAPI	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	6,00	30,10	180,60	0,02
02.11.081	12226/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusiv e disjuntores	un	2,00	700,45	1.400,90	0,15
02.11.082	12223/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusiv e disjuntores	un	1,00	436,04	436,04	0,05
02.11.083	12228/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusiv e disjuntores	un	1,00	463,12	463,12	0,05
02.11.084	12225/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusiv e disjuntores	un	2,00	639,18	1.278,36	0,14
02.12		PINTURA				18.070,62	1,98
02.12.001	2287/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	210,28	11,69	2.458,17	0,27
02.12.002	2285/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	647,70	12,48	8.083,30	0,89
02.12.003	2306/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	160,16	14,40	2.306,30	0,25

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
02.12.004	2309/ORSE	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	148,04	35,28	5.222,85	0,57
02.13		DIVERSOS				40.173,87	4,43
02.13.001	9746/ORSE	Prateleira em concreto armado largura = 60cm, esp= 5cm, revestida com cerâmica 20x20cm	m	50,28	239,23	12.028,48	1,32
02.13.002	11961/ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	2,00	433,47	866,94	0,10
02.13.003	12628/ORSE	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico	un	1,00	2.416,21	2.416,21	0,27
02.13.004	10720/ORSE	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braile em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Un	25,00	156,86	3.921,50	0,43
02.13.005	2387/ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m2	46,80	317,94	14.879,59	1,64
02.13.006	3167/ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00	1.600,79	1.600,79	0,18
02.13.007	2450/ORSE	Limpeza geral	m2	2.359,98	1,89	4.460,36	0,49
03		AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL JOSÉ DA SILVA RIBEIRO FILHO , LOCALIZADA NO MUNI				142.158,37	12,39
03.01		LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA E PÁTIO COBERTO				112.340,12	79,06
03.01.001		FUNDAÇÃO				2.964,40	2,11
03.01.001.001	93358/SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	3,60	60,52	217,87	0,18
03.01.001.002	94968/SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m3	0,92	322,54	296,74	0,21
03.01.001.003	0091/ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	1,00	374,44	374,44	0,26
03.01.001.004	6456/ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,97	2.112,68	2.049,30	1,44
03.01.001.005	96995/SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3	0,71	36,69	26,05	0,02
03.01.002		ESTRUTURA				5.667,24	3,99
03.01.002.001	6456/ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,83	2.112,68	1.753,52	1,23
03.01.002.002	8885/ORSE	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm	un	10,00	360,73	3.607,30	2,54
03.01.002.003	9787/ORSE	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	m3	0,14	2.188,71	306,42	0,22
03.01.003		ELEVAÇÕES				13.407,25	9,43
03.01.003.001	0151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	63,67	39,18	2.494,59	1,75
03.01.003.002	3143/ORSE		un	2,00	5.456,33	10.912,66	7,68

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
03.01.004		Quiosque padrão, raio = 2.25m, peça central roliça de eu calipto d=0.15m, cobertura em telha cerâmica canal, piso em concreto simples e=8 cm, mesa e bancos em concreto armado - Rev. 01 PAVIMENTAÇÃO				12.828,47	9,03
03.01.004.001	0100/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concret o fck = 15mpa	m2	191,67	25,33	4.855,00	3,42
03.01.004.002	10169/ORSE	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusiva argamassa de regularização, aplicado	m2	191,67	41,60	7.973,47	5,61
03.01.005		COBERTURA				60.313,46	42,42
03.01.005.001	0195/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ ripão 3,5 x 5,5cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusiva peças principais	m2	191,67	132,74	25.442,28	17,90
03.01.005.002	0232/ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	191,67	45,10	8.644,32	6,08
03.01.005.003	0211/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	un	7,00	1.997,10	13.979,70	9,83
03.01.005.004	0201/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	59,25	74,88	4.436,64	3,12
03.01.005.005	0280/ORSE	Cumeeira para telha canal plan, inclusive emassamento	m	19,75	62,86	1.241,49	0,87
03.01.005.006	0248/ORSE	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	39,50	5,83	230,29	0,16
03.01.005.007	9078/ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80 cm	m	35,45	105,43	3.737,49	2,63
03.01.005.008	0299/ORSE	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm	m	9,30	37,22	346,15	0,24
03.01.005.009	1556/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	3,00	22,77	68,31	0,05
03.01.005.010	4449/ORSE	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforos ou similar, instalado	m2	31,98	68,38	2.186,79	1,54
03.01.006		REVESTIMENTOS				9.524,55	6,71
03.01.006.001	0017/ORSE	Demolição de reboco	m2	26,66	6,77	180,49	0,13
03.01.006.002	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	182,67	5,26	960,84	0,68
03.01.006.003	3314/ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	182,67	24,06	4.395,04	3,09
03.01.006.004	4440/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth , linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	74,45	50,14	3.732,92	2,63
03.01.006.005	7172/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth , linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	3,48	73,35	255,26	0,18
03.01.007		ESQUADRIAS				5.774,80	4,06
03.01.007.001	11945/ORSE		m2	5,00	451,73	2.258,65	1,59

SEC.DE EST.DA EDUC.DO ESP. E DA CULTURA SERGIPE

RUA GUTENBERG CHAGAS,169 DIA ARACAJU-SE CNPJ REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL JOSÉ DA SILVA RIBEIRO FILHO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ARACAJU/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00363

BDI: 23,54%

Ref: Fevereiro/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro					
03.01.007.002	1880/ORSE	Vidro liso incolor 6mm	m2	5,00	207,77	1.038,85	0,73
03.01.007.003	3541/ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.761,36	1.761,36	1,24
03.01.007.004	9290/ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	2,42	278,47	673,90	0,47
03.01.007.005		Grade ferro 1/2 x 1/2"				0,00	0,00
03.01.007.006	0147/ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mp a, seção 9x12cm	m	1,10	38,22	42,04	0,03
03.01.008		DIVERSOS				1.859,95	1,31
03.01.008.001	2387/ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m2	5,85	317,94	1.859,95	1,31
03.02		CASA DE LIXO				11.680,09	8,19
03.02.001	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	2,40	40,55	97,32	0,07
03.02.002	94968/SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m3	0,27	322,54	87,09	0,06
03.02.003	0091/ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,98	374,44	366,95	0,26
03.02.004	0077/ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, a densada com água	m3	0,40	136,55	54,62	0,04
03.02.005	96995/SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m3	0,55	36,69	20,18	0,01
03.02.006	6456/ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	1,19	2.112,68	2.514,09	1,77
03.02.007	0100/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	5,69	25,33	144,13	0,10
03.02.008	0151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev. 09	m2	13,88	39,18	543,82	0,38
03.02.009	0147/ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mp a, seção 9x12cm	m	10,95	38,22	418,51	0,29
03.02.010	4254/ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	6,11	165,50	1.011,21	0,71
03.02.011	0169/ORSE	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	1,62	104,74	169,68	0,12
03.02.012	1200/ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	2,00	93,64	187,28	0,13
03.02.013	1679/ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	2,00	64,69	129,38	0,09
03.02.014	1700/ORSE	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldável 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	un	2,00	21,04	42,08	0,03
03.02.015	3688/ORSE		un	2,00	17,48	34,96	0,02
Engª Vanessa Krisciane Engº Horácio Fraga			Página 14		RptPlanilhaCustosEmpreendimentoForm		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou simil ar					
03.02.016	9290/ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	3,80	278,47	1.058,19	0,74
03.02.017	11718/ORSE	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m2	3,42	498,05	1.703,33	1,20
03.02.018	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	32,11	5,26	168,90	0,12
03.02.019	3315/ORSE	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	4,35	27,11	117,93	0,08
03.02.020	3314/ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	13,88	24,06	333,95	0,23
03.02.021	1908/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	13,88	26,97	374,34	0,26
03.02.022	11165/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, A rielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	13,88	49,06	680,95	0,48
03.02.023	2180/ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	4,05	20,87	84,52	0,06
03.02.024	9765/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 52 x 52 cm, c / piso cristalino branco, BIANCOGRÊS ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	4,05	72,37	293,10	0,21
03.02.025	4888/ORSE	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 1,5 cm	m2	6,11	19,23	117,50	0,08
03.02.026	5004/ORSE	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d 'agua, áreas frias e em contato com esgoto	m2	6,11	36,38	222,28	0,16
03.02.027	2311/ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	14,44	22,01	317,82	0,22
03.02.028	2290/ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	17,12	18,02	308,50	0,22
03.02.029	2289/ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	4,05	19,13	77,48	0,05
03.03		CASA DE GÁS				3.729,08	2,61
03.03.001	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,50	40,55	20,28	0,01
03.03.002	0091/ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,50	374,44	187,22	0,13
03.03.003	0077/ORSE	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, a densada com água	m3	0,26	136,55	35,50	0,02
03.03.004	8808/ORSE		m2	2,60	26,23	68,20	0,05

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
03.03.005	0153/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concret o fck = 21mpa	m2	7,63	76,58	584,31	0,41
03.03.006	0147/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Re v.08	m	6,30	38,22	240,79	0,17
03.03.007	0145/ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mp a, seção 9x12cm	m2	2,90	108,84	315,64	0,22
03.03.008	0169/ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusi ve escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	1,00	104,74	104,74	0,07
03.03.009	3311/ORSE	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	14,15	8,42	119,14	0,08
03.03.010	3312/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (ciment o / areia / adesivo bianco) - Revisado 08/2015	m2	2,47	9,84	24,30	0,02
03.03.011	3315/ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (c imento / areia) - revisasa 08/2015	m2	2,47	27,11	66,96	0,05
03.03.012	3314/ORSE	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t 6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	6,08	24,06	146,28	0,10
03.03.013	1908/ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	8,07	26,97	217,65	0,15
03.03.014	2172/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,96	23,97	46,98	0,03
03.03.015	9290/ORSE	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 3 cm	m2	2,89	278,47	804,78	0,57
03.03.016	2311/ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1 /2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	5,78	22,01	127,22	0,09
03.03.017	2292/ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 dem ão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalt e	m2	10,07	32,41	326,37	0,23
03.03.018	2291/ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, a plicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 dem ãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex con vencional para exteriores - Rev 03	m2	10,56	27,72	292,72	0,21
03.04		Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lix amento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 dem ãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex conv encional para interiores					
03.04		INSTALAÇÃO DE GÁS				2.199,30	1,55
03.04.001	92306/SINAPI	Tubo em cobre rígido, dn 22 mm, classe e, sem isolamento , instalado em ramal de distribuição ? fornecimento e in stalação. af_12/2015	m	12,70	43,30	549,91	0,39
03.04.002	9093/ORSE	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	un	1,00	498,86	498,86	0,35
03.04.003	8438/ORSE	Valvula gaveta p/bloqueio d=3/4", classe 200, marca Mipe l ou similar	un	2,00	66,75	133,50	0,09
03.04.004	10522/ORSE	Conector de bronze d=22mm x 3/4"	un	1,00	20,37	20,37	0,01
03.04.005	8708/ORSE	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un	1,00	126,95	126,95	0,09
03.04.006	7837/ORSE	Conector macho de latão, cobre ou bronze, solda e rosca, 3/4" x 22 mm	un	1,00	25,69	25,69	0,02

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
03.04.007	7835/ORSE	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	un	1,00	335,96	335,96	0,24
03.04.008	10524/ORSE	Tampão de cobre 22mm	un	2,00	9,61	19,22	0,01
03.04.009	7838/ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	un	2,00	41,35	82,70	0,06
03.04.010	8731/ORSE	Válvula de retenção 1/2" x p - 13 UGV	un	2,00	53,87	107,74	0,08
03.04.011	92327/SINAPI	Cotovelo em cobre, dn 22 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal ? fornecimento e instalação. af_12/2015	un	8,00	16,70	133,60	0,09
03.04.012	10887/ORSE	Fornecimento e assentamento de niple redução latão 3/4" npt x 1/2" npt, p/instalação de gás	un	4,00	23,88	95,52	0,07
03.04.013	92904/SINAPI	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	24,75	24,75	0,02
03.04.014	93108/SINAPI	Bucha de redução em cobre, dn 22 mm x 15 mm, sem anel de solda, ponta x bolsa, instalado em ramal e sub-ramal ? fornecimento e instalação. af_01/2016	un	1,00	10,25	10,25	0,01
03.04.015	11408/ORSE	Tê de cobre ou bronze d = 22 x 15 x 22 mm - fornecimento e instalação	un	2,00	17,14	34,28	0,02
03.05		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				12.209,78	8,59
03.05.001	91931/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1, 0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	30,00	8,96	268,80	0,19
03.05.002	91926/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	310,00	3,51	1.088,10	0,77
03.05.003	91928/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	150,00	5,79	868,50	0,61
03.05.004	91930/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	25,00	7,96	199,00	0,14
03.05.005	91942/SINAPI	Caixa retangular 4" x 4" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	3,00	24,04	72,12	0,05
03.05.006	91939/SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	36,00	19,67	708,12	0,50
03.05.007	7872/ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm	un	1,00	35,84	35,84	0,03
03.05.008	91992/SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	15,00	31,00	465,00	0,33
03.05.009	91967/SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	45,38	45,38	0,03
03.05.010	93671/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	72,83	72,83	0,05
03.05.011	93654/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	6,00	10,94	65,64	0,05
03.05.012	91871/SINAPI		m	100,00	8,81	881,00	0,62

SEC.DE EST.DA EDUC.DO ESP. E DA CULTURA SERGIPE

RUA GUTENBERG CHAGAS,169 DIA ARACAJU-SE CNPJ REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL JOSÉ DA SILVA RIBEIRO FILHO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ARACAJU/SE

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00363

BDI: 23,54%

Ref: Fevereiro/2021-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
03.05.013	91872/SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para c ircuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	6,00	11,35	68,10	0,05
03.05.014	91884/SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), pa ra circuitos terminais, instalada em parede - fornecimen to e instalação. af_12/2015	un	17,00	6,19	105,23	0,07
03.05.015	91876/SINAPI	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	5,83	5,83	0,00
03.05.016	8358/ORSE	Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou simil ar	m	30,00	51,35	1.540,50	1,08
03.05.017	91914/SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	10,00	9,95	99,50	0,07
03.05.018	91917/SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fo rnecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	12,08	24,16	0,02
03.05.019	8441/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	62,00	3,89	241,18	0,17
03.05.020	12140/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	4,00	4,03	16,12	0,01
03.05.021	10620/ORSE	Parafuso com bucha S-8	un	800,00	3,47	2.776,00	1,95
03.05.022	97599/SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	15,00	28,13	421,95	0,30
03.05.023	12801/ORSE	Lampada led tubular t8 bivolt 18/20 w, base g13	un	36,00	17,41	626,76	0,44
03.05.024	1352/ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 32 w/tubu lar LED 18w a 20w	un	18,00	27,00	486,00	0,34
03.05.025	7882/ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	72,00	4,35	313,20	0,22
03.05.026	3973/ORSE	Mão de obra de eletricista	h	4,50	16,83	75,74	0,05
03.05.027	12225/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusiv e disjuntores	un	1,00	639,18	639,18	0,45
Importa o presente orçamento em : (um milhão, cento e quarenta e sete mil, seiscentos e trinta e nove reais e cinquenta e dois centavos)			CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>				1.147.639,52