

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ				1.626.457,48	100,00
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				6.517,80	0,49
01.01.001	Manutenção do Canteiro	un	1,00	5.310,80	5.310,80	0,42
01.01.002	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	1.207,00	1.207,00	0,07
01.02	EQUIPE DIRIGENTE				45.146,70	2,77
01.02.001	Mestre de obras com encargos complementares	h	350,00	62,37	21.829,50	1,34
01.02.002	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	180,00	129,54	23.317,20	1,43
01.03	SERVIÇOS PRELIMINARES				31.584,69	1,94
01.03.001	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	1.343,41	5,61	7.536,53	0,46
01.03.002	Tapume em telha de alumínio, esp=0,5mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	91,19	208,46	19.009,47	1,17
01.03.003	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	665,00	4,49	2.985,85	0,18
01.03.004	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00	342,14	2.052,84	0,13
01.04	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES/RETIRADAS				37.159,90	2,30
01.04.001	Demolição de forros	m2	309,22	9,14	2.517,05	0,15
01.04.002	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m2	440,66	26,45	11.655,46	0,72
01.04.003	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	416,15	26,43	10.998,84	0,68
01.04.004	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	100,00	14,23	1.423,00	0,09
01.04.005	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	100,00	16,26	1.626,00	0,10
01.04.006	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m3	2,03	551,94	1.120,44	0,07
01.04.007	Remoção de caixão de madeira (aduela)	un	14,00	9,39	117,46	0,01
01.04.008	Remoção de calha de zinco	m	35,00	10,72	375,20	0,02
01.04.009	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	un	10,00	12,25	122,50	0,01
01.04.010	Remoção de pia	m2	2,00	21,56	43,12	0,00
01.04.011	Coleta e carga manuais de entulho	m3	159,33	17,94	2.858,38	0,18
01.04.012	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm	4.314,00	0,60	2.588,40	0,16
01.04.013	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	56,18	30,51	1.714,05	0,11
01.05	REGULARIZAÇÃO/MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				40.696,96	2,50
01.05.001	Regularização mecanizada de áreas	m2	594,93	0,81	481,89	0,03
01.05.002	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	713,92	45,33	32.361,99	1,99
01.05.003	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	594,93	13,20	7.853,08	0,48
01.06	SAPATAS E PILARES				73.859,58	4,53
01.06.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	51,29	53,82	2.760,43	0,17
01.06.002	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	172,40	70,19	12.100,76	0,74
01.06.003		kg	2.633,00	11,95	31.464,35	1,93

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.06.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	423,00	11,50	4.864,50	0,30
01.06.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	255,80	11,50	2.941,70	0,18
01.06.005	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	52,86	428,86	22.669,54	1,39
01.07	BALDRAMES E VIGAS				89.110,87	5,48
01.07.001	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 (BALDRAMES)	m2	318,60	70,19	22.362,53	1,37
01.07.002	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	255,80	11,50	2.941,70	0,18
01.07.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	20,26	428,86	8.688,70	0,53
01.07.004	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	340,08	25,33	8.614,23	0,53
01.07.005	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 (VIGAS)	m2	324,43	70,19	22.771,74	1,40
01.07.006	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.029,30	11,95	12.300,14	0,76
01.07.007	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	262,40	11,50	3.017,60	0,19
01.07.008	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	19,62	428,86	8.414,23	0,52
01.08	LAJES				32.593,06	2,00
01.08.001	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intareixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	195,86	166,41	32.593,06	2,00
01.09	ELEVAÇÕES				163.231,20	10,04
01.09.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	1.101,98	48,47	53.412,97	3,28
01.09.002	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	7,42	119,55	887,06	0,05
01.09.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	2.524,14	6,84	17.265,12	1,06
01.09.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	247,38	34,54	8.544,51	0,53
01.09.005	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	2.203,95	31,33	69.049,75	4,25
01.09.006	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	347,28	40,52	14.071,79	0,87
01.10	COBERTURA				122.700,69	7,54
01.10.001	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plastica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	1.010,00	22,70	22.927,00	1,41
01.10.002	Madeiramento em massaranduba para telhado, peça principal serrada 8 x18cm com abertura de encaixes	m	182,00	77,13	14.037,66	0,86
01.10.003	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02	m2	1.010,00	42,55	42.975,50	2,64
01.10.004	Rufo em chapa de aluminio, esp = 0,6mm, larg = 30,0cm	m	152,00	139,12	21.146,24	1,30

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.10.005	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 4mm	m	35,00	97,65	3.417,75	0,21
01.10.006	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 74 cm (fundo=22 cm, laterais=15 e 22 cm, bordas=3 e 12cm)	m	126,40	143,96	18.196,54	1,12
01.11	PAVIMENTAÇÃO				138.221,15	8,49
01.11.001	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	1.010,00	50,39	50.893,90	3,13
01.11.002	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	1.010,00	56,73	57.297,30	3,52
01.11.003	Junta serrada seca, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm.	m	346,00	10,33	3.574,18	0,22
01.11.004	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	3,52	754,70	2.656,54	0,16
01.11.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado interno, linha cimento avario ou similar, apl. c/ arg. ind. AC-III, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	m2	96,90	91,12	8.829,53	0,54
01.11.006	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	m	106,00	26,25	2.782,50	0,17
01.11.007	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	1,66	116,33	193,11	0,01
01.11.008	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	173,00	69,33	11.994,09	0,74
01.12	RAMPA E ESCADAS				11.432,50	0,70
01.12.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	20,00	48,47	969,40	0,06
01.12.002	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	18,00	45,33	815,94	0,05
01.12.003	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	20,00	50,39	1.007,80	0,06
01.12.004	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	m	12,50	653,29	8.166,13	0,50
01.12.005	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	1,51	313,40	473,23	0,03
01.13	INSTAÇÕES HIDRÁULICAS				19.227,84	1,13
01.13.001	Registro esfera, pvc, com rosca, 1/2", para ligação predial de água. af_06/2022	un	1,00	16,72	16,72	0,00
01.13.002	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	46,99	46,99	0,00
01.13.003	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2"	un	1,00	22,49	22,49	0,00
01.13.004	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	m	0,28	18,50	5,18	0,00
01.13.005	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	4,00	6,95	27,80	0,00
01.13.006	Colar de tomada, pvc, com travas, de 110 mm x 1/2" ou 110 mm x 3/4", para ligação predial de água. af 06/2022	un	1,00	23,81	23,81	0,00
01.13.007	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1/2"	un	1,00	20,92	20,92	0,00
01.13.008	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	4,00	9,06	36,24	0,00
01.13.009	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	1,00	8,70	8,70	0,00



NABUCO & PIMENTEL

NABUCO & PIMENTEL

COLÔNIA POVOADO SUCUPIRA Nº 79 SALA A ZONA

RURAL ARAUÁ-SE CNPJ : 11.492.589/0001-09

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00216

BDI: 20,7% 14/11/2023

Ref : Março/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.13.010	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	4,00	10,94	43,76	0,00
01.13.011	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un	1,00	4,91	4,91	0,00
01.13.012	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	55,55	12,73	707,15	0,04
01.13.013	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, 110v, Inox, Libell Press Side ou similar - fornecimento e instalação	un	2,00	1.047,13	2.094,26	0,13
01.13.014	Registro gaveta bruto 1" (ref 1510 hd) Deca ou similar	un	2,00	53,18	106,36	0,01
01.13.015	Registro gaveta bruto 1 1/2" (ref 1510 hd) Deca ou similar	un	2,00	66,37	132,74	0,01
01.13.016	Registro gaveta bruto 3/4" (ref.1510 hd) Deca ou similar	un	1,00	53,12	53,12	0,00
01.13.017	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	8,00	98,37	786,96	0,05
01.13.018	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	4,00	98,31	393,24	0,02
01.13.019	Registro de pressão bruto, latão, rosçável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	4,00	70,74	282,96	0,02
01.13.020	Joelho 90° pvc rígido soldável c/ bucha latao, c/redução, d= 25mm x 1/2"	un	12,00	5,85	70,20	0,00
01.13.021	Bolsa de ligação em pvc flexível para vaso sanitário 40 mm (1 1/2")	un	12,00	4,04	48,48	0,00
01.13.022	Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar	un	12,00	28,97	347,64	0,02
01.13.023	Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou similar	un	5,00	7,24	36,20	0,00
01.13.024	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	4,00	9,60	38,40	0,00
01.13.025	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 25mm x 3/4" - Rev 01 10/2022	un	2,00	16,56	33,12	0,00
01.13.026	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1" Rev. 01 - 10/2022	un	4,00	19,52	78,08	0,00
01.13.027	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 1 1/2" rEV. 01 - 10/2022	un	4,00	34,30	137,20	0,01
01.13.028	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	14,00	9,26	129,64	0,01
01.13.029	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	un	20,00	10,21	204,20	0,01
01.13.030	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	4,00	18,12	72,48	0,00
01.13.031	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	4,00	10,03	40,12	0,00
01.13.032	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	4,00	21,07	84,28	0,01
01.13.033	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	4,00	19,86	79,44	0,00
01.13.034	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	3,00	25,31	75,93	0,00
01.13.035	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	6,00	12,03	72,18	0,00
01.13.036	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	25,00	17,10	427,50	0,03
01.13.037	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	1,00	28,41	28,41	0,00
01.13.038	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	3,00	30,20	90,60	0,01
01.13.039	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	10,00	13,66	136,60	0,01
01.13.040	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	2,00	13,05	26,10	0,00
01.13.041	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	4,00	5,43	21,72	0,00
01.13.042	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	1,00	6,98	6,98	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.13.043	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	34,89	15,22	531,03	0,03
01.13.044	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	56,98	20,54	1.170,37	0,07
01.13.045	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	41,70	43,10	1.797,27	0,11
01.13.046	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	33,71	44,82	1.510,88	0,09
01.13.047	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	22,00	17,20	378,40	0,02
01.13.048	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm	un	1,00	24,94	24,94	0,00
01.13.049	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	2,00	25,72	51,44	0,00
01.13.050	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	4,00	30,79	123,16	0,01
01.13.051	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 40mm	un	1,00	34,57	34,57	0,00
01.13.052	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	1,00	16,66	16,66	0,00
01.13.053	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	23,00	11,99	275,77	0,02
01.13.054	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5000 litros - fornecimento e instalação. af 06/2021	un	2,00	3.063,41	6.126,82	0,38
01.13.055	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	8,00	10,84	86,72	0,01
01.14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				18.338,73	1,14
01.14.001	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	606,51	606,51	0,04
01.14.002	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	606,51	6.065,10	0,37
01.14.003	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	un	2,00	34,33	68,66	0,00
01.14.004	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	9,00	57,26	515,34	0,03
01.14.005	Caixa seca pvc 100 x 100 x 40 mm, c/ saída d = 40 mm, altura regulável c/ grelha redonda	un	1,00	54,54	54,54	0,00
01.14.006	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	4,00	81,40	325,60	0,02
01.14.007	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4 x 1.1/2? - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	16,00	17,83	285,28	0,02
01.14.008	Adaptador para sifão em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm Rev. 01 - 10/2022	un	1,00	8,05	8,05	0,00
01.14.009	Sifão plástico extensível universal, tipo copo	un	2,00	14,30	28,60	0,00
01.14.010	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	un	2,00	18,31	36,62	0,00
01.14.011	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5 (1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	16,00	18,31	292,96	0,02
01.14.012	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	2,00	48,30	96,60	0,01
01.14.013	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	22,00	14,15	311,30	0,02
01.14.014	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	16,00	28,45	455,20	0,03
01.14.015	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	13,00	12,42	161,46	0,01
01.14.016	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	13,00	9,78	127,14	0,01
01.14.017	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	11,00	28,45	312,95	0,02
01.14.018	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	9,00	11,21	100,89	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.14.019	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	18,00	16,09	289,62	0,02
01.14.020	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	13,00	58,95	766,35	0,05
01.14.021	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	3,00	23,66	70,98	0,00
01.14.022	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	5,00	22,38	111,90	0,01
01.14.023	Perifoneal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	1,00	14,09	14,09	0,00
01.14.024	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	101,79	40,42	4.114,35	0,25
01.14.025	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	m	2,82	36,99	104,31	0,01
01.14.026	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 08/2022	m	30,00	26,31	789,30	0,05
01.14.027	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af 08/2022	m	5,00	52,73	263,65	0,02
01.14.028	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	m	24,21	20,06	485,65	0,03
01.14.029	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	m	53,46	25,05	1.339,17	0,08
01.14.030	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	1,00	38,08	38,08	0,00
01.14.031	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	4,00	24,62	98,48	0,01
01.15	UNIDADES DE TRATAMENTO				32.177,61	1,98
01.15.001	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 4,6 x h=2,4 m, volume útil: 14720 l (para 105 contribuintes). af 12/2020	un	3,00	10.725,87	32.177,61	1,98
01.16	DRENAGEM				22.236,02	1,36
01.16.001	Caixa de passagem coletora de águas pluviais, em alvenaria de tijolos maciços, dim. int. 0,25x0,85x1,00- c/ grade de concreto	un	12,00	853,77	10.245,24	0,63
01.16.002	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	15,00	90,77	1.361,55	0,08
01.16.003	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 06/2022	m	102,22	68,76	7.028,65	0,43
01.16.004	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	71,44	50,40	3.600,58	0,22
01.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				101.210,54	6,17
01.17.001	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 85mm, d=3"	un	2,00	10,65	21,30	0,00
01.17.002	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	un	1,00	1,12	1,12	0,00
01.17.003	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	112,00	14,38	1.610,56	0,10
01.17.004	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	138,00	14,47	1.996,86	0,12
01.17.005	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	1,00	17,25	17,25	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.17.006	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscaável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	2,00	22,66	45,32	0,00
01.17.007	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3"	un	1,00	114,68	114,68	0,01
01.17.008	Luva para eletroduto de pvc rígido roscaável, diâ = 32mm (1")	un	3,00	3,28	9,84	0,00
01.17.009	Luva para eletroduto de pvc rígido roscaável, diâ = 50mm (1 1/2")	un	4,00	6,76	27,04	0,00
01.17.010	Luva para eletroduto de pvc rígido roscaável, diâ = 40mm (1 1/4")	un	7,00	5,09	35,63	0,00
01.17.011	Luva para eletroduto de pvc rígido roscaável, diâ = 85mm (3")	un	7,00	28,03	196,21	0,01
01.17.012	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	un	15,00	3,45	51,75	0,01
01.17.013	Cabecote de alumínio de 3"	un	1,00	19,18	19,18	0,00
01.17.014	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	114,80	12,47	1.431,56	0,09
01.17.015	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	m	5,80	18,62	108,00	0,01
01.17.016	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1kv / 90° C	m	28,50	29,31	835,34	0,05
01.17.017	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	113,40	49,92	5.660,93	0,35
01.17.018	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	1.247,70	6,70	8.359,59	0,51
01.17.019	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	3.448,00	7,31	25.204,88	1,55
01.17.020	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	316,40	3,92	1.240,29	0,08
01.17.021	Sirene audiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	un	1,00	210,45	210,45	0,01
01.17.022	Ventilador de piso ou parede	un	18,00	217,78	3.920,04	0,24
01.17.023	Interruptor com controle para ventilador de teto	un	18,00	37,27	670,86	0,04
01.17.024	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	un	10,00	3,60	36,00	0,00
01.17.025	Interruptor pulsador campainha (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	1,00	26,84	26,84	0,00
01.17.026	Interruptor 01 seção simples	un	19,00	7,79	148,01	0,01
01.17.027	Interruptor 02 seções simples	un	10,00	13,80	138,00	0,01
01.17.028	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	64,00	23,27	1.489,28	0,09
01.17.029	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	un	4,00	83,21	332,84	0,02
01.17.030	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	13,00	26,26	341,38	0,02
01.17.031	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	un	6,00	42,08	252,48	0,02
01.17.032	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	4,00	17,39	69,56	0,00
01.17.033	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	11,00	17,39	191,29	0,01
01.17.034	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	15,00	49,31	739,65	0,05
01.17.035	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	1,00	385,78	385,78	0,02
01.17.036	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	2,00	108,39	216,78	0,01
01.17.037	Disjuntor tetrápolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar	un	1,00	1.352,87	1.352,87	0,08

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.17.038	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	8,00	60,84	486,72	0,03
01.17.039	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	442,40	6,45	2.853,48	0,18
01.17.040	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	487,30	7,97	3.883,78	0,24
01.17.041	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	30,00	21,03	630,90	0,04
01.17.042	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	13,80	28,22	389,44	0,02
01.17.043	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	m	24,00	50,57	1.213,68	0,07
01.17.044	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	2,00	12,82	25,64	0,00
01.17.045	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	2,00	411,71	823,42	0,05
01.17.046	Plafon E-27	un	6,00	10,83	64,98	0,00
01.17.047	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	un	104,00	206,16	21.440,64	1,32
01.17.048	Luminária de hermética sobrepor para fluorescente tubular T5, 2x14/24w, IP66, ref.: E-73, da Abalux ou similar	un	16,00	263,45	4.215,20	0,26
01.17.049	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	11,00	103,42	1.137,62	0,07
01.17.050	Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca	un	6,00	68,76	412,56	0,03
01.17.051	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 200 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	un	1,00	13,48	13,48	0,00
01.17.052	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af 12/2020	un	1,00	45,09	45,09	0,00
01.17.053	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	4,00	39,12	156,48	0,01
01.17.054	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	4,00	7,22	28,88	0,00
01.17.055	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af 07/2020	un	1,00	4,51	4,51	0,00
01.17.056	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	un	1,00	30,18	30,18	0,00
01.17.057	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	un	1,00	423,48	423,48	0,03
01.17.058	Sinaleiro monobloco led110/220V	un	1,00	50,62	50,62	0,00
01.17.059	Botão de comando 22,5mm	un	3,00	70,81	212,43	0,01
01.17.060	Chave liga-desliga 3x30a	un	1,00	67,41	67,41	0,00
01.17.061	Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 20 x 20 x 10 cm	un	1,00	37,24	37,24	0,00
01.17.062	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a	un	1,00	49,31	49,31	0,00
01.17.063	Disjuntor termomagnetico bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	3,00	49,31	147,93	0,01
01.17.064	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	1,00	764,25	764,25	0,05
01.17.065	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	1.629,70	1.629,70	0,10
01.17.066	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	243,65	243,65	0,01
01.17.067	Contator tripolar, corrente de *22* a, tensao nominal de *500* v, categoria ac-2 e ac-3	un	3,00	121,73	365,19	0,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.17.068	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	un	7,00	28,03	196,21	0,01
01.18	APARELHOS MECÂNICOS				109.620,24	6,74
01.18.001	Ar condicionado split inverter, piso teto, 36000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	un	10,00	10.562,92	105.629,20	6,49
01.18.002	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 9000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af 11/2021 pe	un	2,00	1.995,52	3.991,04	0,25
01.19	ESQUADRIAS				87.217,03	5,37
01.19.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	6,00	783,49	4.700,94	0,29
01.19.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	4,00	747,28	2.989,12	0,18
01.19.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	un	8,00	1.122,09	8.976,72	0,55
01.19.004	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	18,00	819,70	14.754,60	0,91
01.19.005	Porta em alumínio com tela mosquiteiro, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro, inclusive tela mosquiteiro	m2	3,00	298,93	896,79	0,06
01.19.006	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	801,47	1.602,94	0,10
01.19.007	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas, fechadura exclusive vidro	m2	11,55	315,22	3.640,79	0,22
01.19.008	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	m2	116,65	363,50	42.402,28	2,61
01.19.009	Grade proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	m2	42,82	169,38	7.252,85	0,45
01.20	REVESTIMENTOS				75.347,51	4,63
01.20.001	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	786,00	46,59	36.619,74	2,25
01.20.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 44 cm, Biancogres, linha Oviedo Puro, branco, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	125,00	67,25	8.406,25	0,52
01.20.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado interno, linha cimento avario ou similar, apl. c/ arg. ind. AC-III, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	m2	185,00	91,12	16.857,20	1,04
01.20.004	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m2	10,00	119,83	1.198,30	0,07
01.20.005	Revestimento cerâmico para parede, 9,5 x 9,5 cm, pei-1, linha arq design, azul médio ou escuro, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	60,00	60,24	3.614,40	0,22
01.20.006	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	11,50	90,07	1.035,81	0,06
01.20.007		m2	8,00	83,75	670,00	0,04

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04					
01.20.008	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	16,00	60,66	970,56	0,06
01.20.009	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	65,00	79,67	5.178,55	0,32
01.20.010	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	10,00	79,67	796,70	0,05
01.21	FORRO				60.953,50	3,75
01.21.001	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	1.010,00	60,35	60.953,50	3,75
01.22	PINTURA				108.741,22	6,68
01.22.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m2	2.306,76	41,73	96.261,09	5,92
01.22.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	247,38	40,37	9.986,73	0,61
01.22.003	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)	m2	105,00	21,18	2.223,90	0,14
01.22.004	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	10,00	8,04	80,40	0,00
01.22.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2	10,00	18,91	189,10	0,01
01.23	LOUÇAS E METAIS				50.479,19	3,12
01.23.001	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m2	16,96	736,55	12.491,89	0,77
01.23.002	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar, incl. assento INCEPA linha thema ref. 25987 ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	10,00	903,83	9.038,30	0,56
01.23.003	Vaso sanitário linha infantil, CELITE ou similar c/cx acoplada, inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SPI3 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	2,00	1.139,14	2.278,28	0,14
01.23.004	Lavatório / cuba de sobrepor, retangular, de louca branca, com ladrao, dimensoes *52 x 45* cm (l x c)	un	13,00	483,83	6.289,79	0,39
01.23.005	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2,00	414,29	828,58	0,05
01.23.006	Chuveiro elétrico jet master (lorenzetti ou similar)	un	4,00	277,83	1.111,32	0,07
01.23.007	Torneira pressmatic compact de mesa, DOCOL 17160606 ou similar	un	15,00	238,43	3.576,45	0,22
01.23.008	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	un	3,00	135,84	407,52	0,03
01.23.009	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	un	12,00	137,60	1.651,20	0,10
01.23.010	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020	un	2,00	34,53	69,06	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.23.011	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af 01/2020	un	10,00	58,67	586,70	0,04
01.23.012	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	8,00	86,83	694,64	0,04
01.23.013	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	3,00	524,89	1.574,67	0,10
01.23.014	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	10,23	526,14	5.382,41	0,33
01.23.015	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 7 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	m	20,45	26,88	549,70	0,03
01.23.016	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,00	152,07	608,28	0,04
01.23.017	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	un	4,00	610,73	2.442,92	0,15
01.23.018	Soleira (filete) em granito cinza andorinha, l = 7 cm, e = 2 cm	m	18,00	49,86	897,48	0,06
01.24	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				19.002,35	1,16
01.24.001	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	22,00	141,68	3.116,96	0,19
01.24.002	Pintura de simbolos e textos com tinta acrilica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. af 05/2021	m2	15,00	43,98	659,70	0,04
01.24.003	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	3,00	21,67	65,01	0,00
01.24.004	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	2,00	25,29	50,58	0,00
01.24.005	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	2,00	13,22	26,44	0,00
01.24.006	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	4,00	48,28	193,12	0,01
01.24.007	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	un	3,00	458,66	1.375,98	0,08
01.24.008	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	4,00	219,02	876,08	0,05
01.24.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	180,00	10,95	1.971,00	0,12
01.24.010	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	un	1,00	6.059,06	6.059,06	0,37
01.24.011	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	3,00	210,45	631,35	0,04
01.24.012	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	un	3,00	141,68	425,04	0,03
01.24.013	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	70,00	18,33	1.283,10	0,08
01.24.014	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	300,00	5,97	1.791,00	0,11
01.24.015	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil"- Placa E5	un	7,00	15,63	109,41	0,01
01.24.016	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	3,00	30,11	90,33	0,01
01.24.017	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	11,00	25,29	278,19	0,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.25	PAISAGISMO				4.244,02	0,26
01.25.001	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m3	11,02	106,58	1.174,51	0,07
01.25.002	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	115,30	23,90	2.755,67	0,17
01.25.003	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média	un	4,00	78,46	313,84	0,02
01.26	PARQUE INFANTIL				14.726,46	0,90
01.26.001	Brinquedo - Balanço em estrutura de concreto, 02 lugares, com assento de madeira, corrente revestida c/manqueira plástica transp., fixado em tubo ferro galv.4"	un	1,00	3.328,93	3.328,93	0,20
01.26.002	Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas	un	1,00	4.885,28	4.885,28	0,30
01.26.003	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1,00	3.977,55	3.977,55	0,24
01.26.004	Escorregadeira em madeira c/2,50m de pista (Sergipark ou similar)	un	1,00	2.534,70	2.534,70	0,16
01.27	DIVERSOS				105.317,07	6,50
01.27.001	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	m2	88,07	515,22	45.375,43	2,79
01.27.002	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	m2	14,04	543,15	7.625,83	0,47
01.27.003	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	un	6,00	323,26	1.939,56	0,12
01.27.004	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões	pt	2,00	460,02	920,04	0,06
01.27.005	Espelho cristal e = 4 mm	m2	5,00	554,63	2.773,15	0,17
01.27.006	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m2	48,00	398,68	19.136,64	1,18
01.27.007	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01	un	1,00	2.695,92	2.695,92	0,17
01.27.008	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, 110v, Inox, Libell Press Side ou similar - fornecimento e instalação	un	6,00	1.047,13	6.282,78	0,39
01.27.009	Prateleira em concreto armado largura = 60cm, esp= 5cm, revestida com cerâmica 20x20cm	m	16,80	264,51	4.443,77	0,27
01.27.010	Prateleira em concreto armado largura = 30cm; esp=10cm	m	3,75	124,18	465,68	0,03
01.27.011	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	m2	10,00	57,27	572,70	0,04
01.27.012	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	un	1,00	3.900,99	3.900,99	0,24
01.27.013	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	un	3,00	917,22	2.751,66	0,17
01.27.014	Letra em alumínio 50 x 50cm - instalado	un	26,00	247,42	6.432,92	0,40
01.28	SERVIÇOS FINAIS				5.363,05	0,33
01.28.001	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00	1.977,66	1.977,66	0,12
01.28.002	Limpeza geral	m2	1.343,41	2,52	3.385,39	0,21

Henrique Santos Bastos Nogueira
Engº Civil
CREA 270014192-0

N&P**NABUCO & PIMENTEL****NABUCO & PIMENTEL**

COLÔNIA POVOADO SUCUPIRA Nº 79 SALA A ZONA

RURAL ARAUÁ-SE CNPJ : 11.492.589/0001-09

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00216

BDI: 20,7% 14/11/2023

Ref : Março/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
Importa o presente orçamento em :					VALOR TCTAL DO EMPREENDIMENTO =====>	1.626.457,48
(um milhão, seiscentos e vinte e seis mil, quatrocentos e cinquenta e sete reais e quarenta e oito centavos)						

Henrique Santos Bastos Figueiredo
Engº Civil
CREA 270014192-0

N&P**NABUCO & PIMENTEL****NABUCO & PIMENTEL**COLÔNIA POVOADO SUCUPIRA Nº 79 SALA A ZONA
RURAL ARAUÁ-SE CNPJ : 11.492.589/0001-09

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00216

BDI: 20,7% 14/11/2023

Ref: Março/2023-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ				1.347.560,39	100,00
01.01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				5.400,00	0,49
01.01.001		Manutenção do Canteiro	un	1,00	4.400,00	4.400,00	0,42
01.01.002		Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	1.000,00	1.000,00	0,07
01.02		EQUIPE DIRIGENTE				37.402,10	2,77
01.02.001	90780/SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	h	350,00	51,67	18.084,50	1,34
01.02.002	90777/SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	180,00	107,32	19.317,60	1,43
01.03		SERVIÇOS PRELIMINARES				26.170,84	1,94
01.03.001	4177/ORSE	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	1.343,41	4,65	6.246,86	0,46
01.03.002	11552/ORSE	Tapume em telha de alumínio, esp=0,5mm, h=2,00m, exclusiva pintura	m	91,19	172,71	15.749,42	1,17
01.03.003	0003/ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	665,00	3,72	2.473,80	0,18
01.03.004	0051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 01/2022	m2	6,00	283,46	1.700,76	0,13
01.04		DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES/RETIRADAS				30.797,16	2,30
01.04.001	0012/ORSE	Demolição de forros	m2	309,22	6,74	2.084,14	0,15
01.04.002	0030/ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m2	440,66	21,91	9.654,86	0,72
01.04.003	0016/ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	416,15	21,90	9.113,69	0,68
01.04.004	0018/ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	100,00	11,79	1.179,00	0,09
01.04.005	0031/ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	100,00	13,47	1.347,00	0,10
01.04.006	97626/SINAPI	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m3	2,03	457,28	928,28	0,07
01.04.007	3141/ORSE	Remoção de caixão de madeira (aduela)	un	14,00	6,95	97,30	0,01
01.04.008	0038/ORSE	Remoção de calha de zinco	m	35,00	8,88	310,80	0,02
01.04.009	97663/SINAPI	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	un	10,00	10,15	101,50	0,01
01.04.010	9602/ORSE	Remoção de pia	m2	2,00	17,86	35,72	0,00
01.04.011	0026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	159,33	14,86	2.367,64	0,18
01.04.012	9203/ORSE	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm	4.314,00	0,50	2.157,00	0,16
01.04.013	0006/ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	56,18	25,28	1.420,23	0,11
01.05		REGULARIZAÇÃO/MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				33.721,97	2,50
01.05.001	2496/ORSE	Regularização mecanizada de áreas	m2	594,93	0,67	398,60	0,03
01.05.002	0531/LAF	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	713,92	37,56	26.814,84	1,99
01.05.003	11447 ORSE		m3	594,93	10,94	6.508,53	0,48



NABUCO & PIMENTEL

NABUCO & PIMENTEL

COLÔNIA POVOADO SUCUPIRA Nº 79 SALA A ZONA
RURAL ARAUÁ-SE CNPJ : 11.492.589/0001-09

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00216

BDI: 20,7% 14/11/2023

Ref: Março/2023-1

Moeda: R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação					
01.06		SAPATAS E PILARES				61.191,66	4,53
01.06.001	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	51,29	44,59	2.287,02	0,17
01.06.002	0116/ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	172,40	58,15	10.025,06	0,74
01.06.003	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	2.633,00	9,90	26.066,70	1,93
01.06.004	0141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	423,00	9,53	4.031,19	0,30
01.06.005	11486/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	52,86	355,31	18.781,69	1,39
01.07		BALDRAMES E VIGAS				73.828,74	5,48
01.07.001	0116/ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 (BALDRAMES)	m2	318,60	58,15	18.526,59	1,37
01.07.002	0141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	255,80	9,53	2.437,77	0,18
01.07.003	11486/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	20,26	355,31	7.198,58	0,53
01.07.004	4953/ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	340,08	20,99	7.138,28	0,53
01.07.005	0116/ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 (VIGAS)	m2	324,43	58,15	18.865,60	1,40
01.07.006	0140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.029,30	9,90	10.190,07	0,76
01.07.007	0141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	262,40	9,53	2.500,67	0,19
01.07.008	11486/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	19,62	355,31	6.971,18	0,52
01.08		LAJES				27.003,22	2,00
01.08.001	4254/ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, int. eixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	195,86	137,87	27.003,22	2,00
01.09		ELEVAÇÕES				135.255,09	10,04
01.09.001	0151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Re v.09	m2	1.101,98	40,16	44.255,52	3,28
01.09.002	0169/ORSE	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	7,42	99,05	734,95	0,05



NABUCO & PIMENTEL

NABUCO & PIMENTEL

COLÔNIA POVOADO SUCUPIRA Nº 79 SALA A ZONA
RURAL ARAUÁ-SE CNPJ : 11.492.589/0001-09

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00216

BDI: 20,7% 14/11/2023

Ref: Março/2023-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.09.003	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	2.524,14	5,67	14.311,87	1,06
01.09.004	1908/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	247,38	28,62	7.080,02	0,53
01.09.005	3314/ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	2.203,95	25,96	57.214,54	4,25
01.09.006	0147/ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mp a, seção 9x12cm	m	347,28	33,57	11.658,19	0,87
01.10		COBERTURA				101.657,15	7,54
01.10.001	92543/SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de at é 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	1.010,00	18,81	18.998,10	1,41
01.10.002	4808/ORSE	Madeiramento em massaranduba para telhado, peça principal serrada 8 x18cm com abertura de encaixes	m	182,00	63,90	11.629,80	0,86
01.10.003	0230/ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02	m2	1.010,00	35,25	35.602,50	2,64
01.10.004	0290/ORSE	Rufo em chapa de alumínio, esp = 0,6mm, larg = 30,0cm	m	152,00	115,26	17.519,52	1,30
01.10.005	0249/ORSE	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 4mm	m	35,00	80,90	2.831,50	0,21
01.10.006	8268/ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 74 cm (fundo=22 cm, laterais=15 e 22 cm, bordas=3 e 12cm)	m	126,40	119,27	15.075,73	1,12
01.11		PAVIMENTAÇÃO				114.517,80	8,49
01.11.001	11778/ORSE	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	1.010,00	41,75	42.167,50	3,13
01.11.002	10169/ORSE	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusivo argamassa de regularização, aplicado	m2	1.010,00	47,00	47.470,00	3,52
01.11.003	12800/ORSE	Junta serrada seca, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm	m	346,00	8,56	2.961,76	0,22
01.11.004	94990/SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	3,52	625,27	2.200,95	0,16
01.11.005	10982/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, p ei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado interno, linha cimento avariado ou similar, apl. c/ arg. ind. AC-III, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	m2	96,90	75,49	7.314,98	0,54
01.11.006	2259/ORSE	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	m	106,00	21,75	2.305,50	0,17
01.11.007	4864/ORSE	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com a rgamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	1,66	96,38	159,99	0,01
01.11.008	9445/ORSE	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	173,00	57,44	9.937,12	0,74
01.12		RAMPA E ESCADAS				9.471,98	0,70



NABUCO & PIMENTEL

NABUCO & PIMENTEL

COLÔNIA POVOADO SUCUPIRA Nº 79 SALA A ZONA
RURAL ARAUÁ-SE CNPJ : 11.492.589/0001-09

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00216

BDI: 20,7% 14/11/2023

Ref: Março/2023-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.12.001	0151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Re v.09	m2	20,00	40,16	803,20	0,06
01.12.002	0531/LAF	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	18,00	37,56	676,08	0,05
01.12.003	11778/ORSE	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m2	20,00	41,75	835,00	0,06
01.12.004	7967/ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/ acabamento polido, p/fixação em piso	m	12,50	541,25	6.765,63	0,50
01.12.005	8759/ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	1,51	259,65	392,07	0,03
01.13		INSTAÇÕES HIDRÁULICAS				15.930,63	1,13
01.13.001	04056/SINAPI	Registro esfera, pvc, com rosca, 1/2", para ligação predial de água. af 06/2022	un	1,00	13,85	13,85	0,00
01.13.002	1455/ORSE	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn 16, Deca ou similar	un	1,00	38,93	38,93	0,00
01.13.003	3206/ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2"	un	1,00	18,63	18,63	0,00
01.13.004	1216/ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	m	0,28	15,33	4,29	0,00
01.13.005	89404/SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	4,00	5,76	23,04	0,00
01.13.006	04034/SINAPI	Colar de tomada, pvc, com travas, de 110 mm x 1/2" ou 110 mm x 3/4", para ligação predial de água. af 06/2022	un	1,00	19,73	19,73	0,00
01.13.007	1222/ORSE	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1/2"	un	1,00	17,33	17,33	0,00
01.13.008	1036/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	4,00	7,51	30,04	0,00
01.13.009	1134/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	1,00	7,21	7,21	0,00
01.13.010	1107/ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	4,00	9,06	36,24	0,00
01.13.011	1149/ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un	1,00	4,07	4,07	0,00
01.13.012	1027/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	55,55	10,55	586,05	0,04
01.13.013	11149/ORSE	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, 110v, Inox, Libell Press Side ou similar - fornecimento e instalação	un	2,00	867,55	1.735,10	0,13
01.13.014	2040/ORSE	Registro gaveta bruto 1" (ref 1510 hd) Deca ou similar	un	2,00	44,06	88,12	0,01
01.13.015	2041/ORSE	Registro gaveta bruto 1 1/2" (ref 1510 hd) Deca ou similar	un	2,00	54,99	109,98	0,01
01.13.016	2039/ORSE	Registro gaveta bruto 3/4" (ref.1510 hd) Deca ou similar	un	1,00	44,01	44,01	0,00
01.13.017	1466/ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	8,00	81,50	652,00	0,05
01.13.018	1465/ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	4,00	81,45	325,80	0,02
01.13.019	89985/SINAPI		un	4,00	58,61	234,44	0,02



NABUCO & PIMENTEL

NABUCO & PIMENTEL

COLÔNIA POVOADO SUCUPIRA Nº 79 SALA A ZONA
RURAL ARAUÁ-SE CNPJ : 11.492.589/0001-09

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00216

BDI: 20,7% 14/11/2023

Ref: Março/2023-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021					
01.13.020	0532/LAF	Joelho 90° pvc rígido soldável c/ bucha latao, c/redução, d= 25mm x 1/2"	un	12,00	4,85	58,20	0,00
01.13.021	0533/LAF	Bolsa de ligação em pvc flexível para vaso sanitario 40 mm (1 1/2")	un	12,00	3,35	40,20	0,00
01.13.022	3700/ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar	un	12,00	24,00	288,00	0,02
01.13.023	3699/ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou similar	un	5,00	6,00	30,00	0,00
01.13.024	1210/ORSE	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	4,00	7,95	31,80	0,00
01.13.025	1048/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 25mm x 3/4" - Rev 01 10/2022	un	2,00	13,72	27,44	0,00
01.13.026	1049/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1" Rev. 01 - 10/2022	un	4,00	16,17	64,68	0,00
01.13.027	1051/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 1 1/2" REV. 01 - 10/2022	un	4,00	28,42	113,68	0,01
01.13.028	1037/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	14,00	7,67	107,38	0,01
01.13.029	1038/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	un	20,00	8,46	169,20	0,01
01.13.030	1042/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	4,00	15,01	60,04	0,00
01.13.031	1073/ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	4,00	8,31	33,24	0,00
01.13.032	1084/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	4,00	17,46	69,84	0,01
01.13.033	1110/ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	4,00	16,45	65,80	0,00
01.13.034	1111/ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	3,00	20,97	62,91	0,00
01.13.035	1117/ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	6,00	9,97	59,82	0,00
01.13.036	1118/ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	25,00	14,17	354,25	0,03
01.13.037	1119/ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	1,00	23,54	23,54	0,00
01.13.038	1120/ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	3,00	25,02	75,06	0,01
01.13.039	1144/ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	10,00	11,32	113,20	0,01
01.13.040	1160/ORSE	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	2,00	10,81	21,62	0,00
01.13.041	1150/ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	4,00	4,50	18,00	0,00
01.13.042	1151/ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	1,00	5,78	5,78	0,00
01.13.043	1028/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	34,89	12,61	439,96	0,03
01.13.044	1029/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	56,98	17,02	969,80	0,07
01.13.045	1030/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/2")	m	41,70	35,71	1.489,11	0,11

Henrique Santos Custos Figueiredo
Engº Civil
CREA 217001



NABUCO & PIMENTEL

NABUCO & PIMENTEL

COLÔNIA POVOADO SUCUPIRA Nº 79 SALA A ZONA
RURAL ARAUÁ-SE CNPJ : 11.492.589/0001-09

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00216

BDI: 20,7% 14/11/2023

Ref: Março/2023-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.13.046	1031/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	33,71	37,13	1.251,65	0,09
01.13.047	1177/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	22,00	14,25	313,50	0,02
01.13.048	1178/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm	un	1,00	20,66	20,66	0,00
01.13.049	1180/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	2,00	21,31	42,62	0,00
01.13.050	1181/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	4,00	25,51	102,04	0,01
01.13.051	1182/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 40mm	un	1,00	28,64	28,64	0,00
01.13.052	4965/ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	1,00	13,80	13,80	0,00
01.13.053	90373/SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	23,00	9,93	228,39	0,02
01.13.054	02617/SINAPI	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5000 litros - fornecimento e instalação. af 06/2021	un	2,00	2.538,04	5.076,08	0,38
01.13.055	1116/ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	8,00	8,98	71,84	0,01
01.14		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				15.193,56	1,14
01.14.001	11334/ORSE	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	502,49	502,49	0,04
01.14.002	4883/ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	502,49	5.024,90	0,37
01.14.003	4280/ORSE	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	un	2,00	28,44	56,88	0,00
01.14.004	1695/ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	9,00	47,44	426,96	0,03
01.14.005	1692/ORSE	Caixa seca pvc 100 x 100 x 40 mm, c/ saída d = 40 mm, al tura regulável c/ grelha redonda	un	1,00	45,19	45,19	0,00
01.14.006	1703/ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	4,00	67,44	269,76	0,02
01.14.007	86882/SINAPI	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4 x 1.1/2? - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	16,00	14,77	236,32	0,02
01.14.008	1596/ORSE	Adaptador para sifão em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm Rev. 01 - 10/2022	un	1,00	6,67	6,67	0,00
01.14.009	0534/LAF	Sifão plástico extensível universal, tipo copo	un	2,00	11,85	23,70	0,00
01.14.010	3678/ORSE	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	un	2,00	15,17	30,34	0,00
01.14.011	3676/ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5 (1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	16,00	15,17	242,72	0,02
01.14.012	1540/ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	2,00	40,02	80,04	0,01
01.14.013	1600/ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	22,00	11,72	257,84	0,02
01.14.014	1553/ORSE		un	16,00	23,57	377,12	0,03

Henrique Santos Bastos Figueiredo
Eng.º Civil
CREA 270014192-0



NABUCO & PIMENTEL
NABUCO & PIMENTEL

COLÔNIA POVOADO SUCUPIRA Nº 79 SALA A ZONA
RURAL ARAUÁ-SE CNPJ : 11.492.589/0001-09

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00216

BDI: 20,7% 14/11/2023

Ref: Março/2023-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.14.015	1551/ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	13,00	10,29	133,77	0,01
01.14.016	89726/SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	13,00	8,10	105,30	0,01
01.14.017	1556/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	11,00	23,57	259,27	0,02
01.14.018	1554/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	9,00	9,29	83,61	0,01
01.14.019	1672/ORSE	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	18,00	13,33	239,94	0,02
01.14.020	1564/ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	13,00	48,84	634,92	0,05
01.14.021	1559/ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	3,00	19,60	58,80	0,00
01.14.022	1583/ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	5,00	18,54	92,70	0,01
01.14.023	1594/ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	1,00	11,67	11,67	0,00
01.14.024	1527/ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	101,79	33,49	3.408,95	0,25
01.14.025	1526/ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	m	2,82	30,65	86,43	0,01
01.14.026	89800/SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	m	30,00	21,80	654,00	0,05
01.14.027	89849/SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	m	5,00	43,69	218,45	0,02
01.14.028	89711/SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	24,21	16,62	402,37	0,03
01.14.029	89712/SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	53,46	20,75	1.109,30	0,08
01.14.030	04344/SINAPI	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	1,00	31,55	31,55	0,00
01.14.031	89784/SINAPI	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	4,00	20,40	81,60	0,01
01.15		UNIDADES DE TRATAMENTO				26.659,17	1,98
01.15.001	98087/SINAPI	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 4,6 x h=2,4 m, volume útil: 14720 l (para 105 contribuintes). af_12/2020	un	3,00	3.886,39	26.659,17	1,98
01.16		DRENAGEM				18.423,00	1,36



NABUCO & PIMENTEL

NABUCO & PIMENTEL

COLÔNIA POVOADO SUCUPIRA Nº 79 SALA A ZONA

RURAL ARAUÁ-SE CNPJ : 11.492.589/0001-09

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00216

BDI: 20,7% 14/11/2023

Ref: Março/2023-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.16.001	2816/ORSE	Caixa de passagem coletora de águas pluviais, em alvenaria de tijolos maciços, dim. int. 0,25x0,85x1,00- c/ grad e de concreto	un	12,00	707,35	8.488,20	0,63
01.16.002	1548/ORSE	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	15,00	75,20	1.128,00	0,08
01.16.003	89580/SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	m	102,22	56,97	5.823,47	0,43
01.16.004	9377/ORSE	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	71,44	41,76	2.983,33	0,22
01.17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				83.860,26	6,17
01.17.001	11276/ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 85 mm, d=3"	un	2,00	8,82	17,64	0,00
01.17.002	9924/ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20 mm, d=3/4"	un	1,00	0,93	0,93	0,00
01.17.003	10793/ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	112,00	11,91	1.333,92	0,10
01.17.004	91937/SINAPI	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	138,00	11,99	1.654,62	0,12
01.17.005	91914/SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,00	14,29	14,29	0,00
01.17.006	91920/SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	2,00	18,77	37,54	0,00
01.17.007	0941/ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3"	un	1,00	95,01	95,01	0,01
01.17.008	0372/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	3,00	2,72	8,16	0,00
01.17.009	0374/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	4,00	5,60	22,40	0,00
01.17.010	0373/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	7,00	4,22	29,54	0,00
01.17.011	0377/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	un	7,00	23,22	162,54	0,01
01.17.012	4014/ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	15,00	7,00	105,00	0,01
01.17.013	8021/ORSE	Cabeçote de alumínio de 3"	un	1,00	15,89	15,89	0,00
01.17.014	9140/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	114,80	10,33	1.185,88	0,09
01.17.015	9006/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	m	5,80	15,43	89,49	0,01
01.17.016	8458/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1k v / 90° C	m	28,50	24,28	691,98	0,05
01.17.017	8350/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	113,40	41,36	4.690,22	0,35
01.17.018	3796/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°c	m	1.247,70	5,55	6.924,74	0,51

Henrique Santos Bastos Figueiredo
Engº Civil
CREA 270014192-0



NABUCO & PIMENTEL

NABUCO & PIMENTEL

COLÔNIA POVOADO SUCUPIRA Nº 79 SALA A ZONA
RURAL ARAUÁ-SE CNPJ : 11.492.589/0001-09

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00216

BDI: 20,7% 14/11/2023

Ref: Março/2023-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.17.019	3797/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	3.448,00	6,06	20.894,88	1,55
01.17.020	3798/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	316,40	7,39	2.338,20	0,17
01.17.021	11824/ORSE	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	un	1,00	174,36	174,36	0,01
01.17.022	4401/ORSE	Ventilador de piso ou parede	un	18,00	180,43	3.247,74	0,24
01.17.023	7811/ORSE	Interruptor com controle para ventilador de teto	un	18,00	30,88	555,84	0,04
01.17.024	12984/ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	un	10,00	2,98	29,80	0,00
01.17.025	91985/SINAPI	Interruptor pulsador campainha (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,00	22,24	22,24	0,00
01.17.026	3401/ORSE	Interruptor 01 seção simples	un	19,00	6,45	122,55	0,01
01.17.027	3402/ORSE	Interruptor 02 seções simples	un	10,00	11,43	114,30	0,01
01.17.028	0478/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	64,00	19,28	1.233,92	0,09
01.17.029	8895/ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	un	4,00	68,94	275,76	0,02
01.17.030	8818/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	13,00	21,76	282,88	0,02
01.17.031	4279/ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10 A	un	6,00	34,86	209,16	0,02
01.17.032	8635/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5 KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	4,00	14,41	57,64	0,00
01.17.033	8306/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	11,00	14,41	158,51	0,01
01.17.034	7743/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	15,00	40,85	612,75	0,05
01.17.035	8078/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	1,00	319,62	319,62	0,02
01.17.036	8001/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	2,00	89,80	179,60	0,01
01.17.037	9969/ORSE	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar	un	1,00	1.120,85	1.120,85	0,08
01.17.038	8894/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	8,00	50,41	403,28	0,03
01.17.039	0399/ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	442,40	5,34	2.362,42	0,18
01.17.040	4278/ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	487,30	6,60	3.216,18	0,24
01.17.041	0355/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	30,00	17,42	522,60	0,04
01.17.042	0357/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	13,80	23,38	322,64	0,02
01.17.043	0359/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	m	24,00	41,90	1.005,60	0,07
01.17.044	0353/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	2,00	10,62	21,24	0,00
01.17.045	8022/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	2,00	341,10	682,20	0,05



NABUCO & PIMENTEL

NABUCO & PIMENTEL

COLÔNIA POVOADO SUCUPIRA Nº 79 SALA A ZONA
RURAL ARAUÁ-SE CNPJ : 11.492.589/0001-09

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00216

BDI: 20,7% 14/11/2023

Ref: Março/2023-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.17.046	8324/ORSE	Plafon E-27	un	6,00	8,97	53,82	0,00
01.17.047	12368/ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubl ed corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço t ratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	un	104,00	170,80	17.763,20	1,32
01.17.048	11440/ORSE	Luminária de hermética sobrepor para fluorecente tubula r T5, 2x14/24w, IP66, ref.: E-73, da Abalux ou similar	un	16,00	218,27	3.492,32	0,26
01.17.049	97607/SINAPI	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâ mpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação . af_02/2020	un	11,00	85,68	942,48	0,07
01.17.050	12094/ORSE	Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca	un	6,00	56,97	341,82	0,03
01.17.051	0535/LAF	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 200 mm, d iametro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	un	1,00	11,17	11,17	0,00
01.17.052	98111/SINAPI	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polieti leno, diâmetro interno = 0,3 m. af 12/2020	un	1,00	37,36	37,36	0,00
01.17.053	9379/ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	4,00	32,41	129,64	0,01
01.17.054	0681/ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	4,00	5,98	23,92	0,00
01.17.055	01548/SINAPI	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af 07/2020	un	1,00	3,74	3,74	0,00
01.17.056	2842/ORSE	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	un	1,00	25,00	25,00	0,00
01.17.057	0536/LAF	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	un	1,00	350,85	350,85	0,03
01.17.058	11444/ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V	un	1,00	41,94	41,94	0,00
01.17.059	3803/ORSE	Botão de comando 22,5mm	un	3,00	58,67	176,01	0,01
01.17.060	0537/LAF	Chave liga-desliga 3x30a	un	1,00	55,85	55,85	0,00
01.17.061	0538/LAF	Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafus ada, dimensoes 20 x 20 x 10 cm	un	1,00	30,85	30,85	0,00
01.17.062	0539/LAF	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a	un	1,00	40,85	40,85	0,00
01.17.063	7743/ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 20 A, padrão DIN (Europ eu - linha branca), curva B	un	3,00	40,85	122,55	0,01
01.17.064	4527/ORSE	Quadro de medição trifásica em Nozil com lente para leit ura	un	1,00	633,18	633,18	0,05
01.17.065	12231/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusiv e disjuntores	un	1,00	1.350,21	1.350,21	0,10
01.17.066	12224/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusiv e disjuntores	un	1,00	201,86	201,86	0,01
01.17.067	0540/LAF	Contator tripolar, corrente de *22* a, tensao nominal de *500* v, categoria ac-2 e ac-3	un	3,00	100,85	302,55	0,02
01.17.068	0377/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	un	7,00	23,22	162,54	0,01
01.18		APARELHOS MECÂNICOS				90.820,38	6,74
01.18.001	03261/SINAPI	Ar condicionado split inverter, piso teto, 36000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	un	10,00	3.751,38	87.513,80	6,49



NABUCO & PIMENTEL

NABUCO & PIMENTEL

COLÔNIA POVOADO SUCUPIRA Nº 79 SALA A ZONA
RURAL ARAUÁ-SE CNPJ : 11.492.589/0001-09

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00216

BDI: 20,7% 14/11/2023

Ref: Março/2023-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.18.002	03244/SINAPI	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 9000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_pe	un	2,00	1.653,29	3.306,58	0,25
01.19		ESQUADRIAS				72.259,22	5,37
01.19.001	3547/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	6,00	649,12	3.894,72	0,29
01.19.002	3546/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	4,00	619,12	2.476,48	0,18
01.19.003	9692/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou mármore	un	8,00	929,65	7.437,20	0,55
01.19.004	3628/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	18,00	679,12	12.224,16	0,91
01.19.005	12060/ORSE	Porta em alumínio com tela mosquiteiro, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro, inclusive tela mosquiteiro	m2	3,00	247,66	742,98	0,06
01.19.006	3542/ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	664,02	1.328,04	0,10
01.19.007	11947/ORSE	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas, fechadura exclusive vidro	m2	11,55	261,16	3.016,40	0,22
01.19.008	11940/ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-a r, exclusive vidro	m2	116,65	301,16	35.130,31	2,61
01.19.009	1849/ORSE	Grade proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	m2	42,82	140,33	6.008,93	0,45
01.20		REVESTIMENTOS				62.425,81	4,63
01.20.001	7593/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	786,00	38,60	30.339,60	2,25
01.20.002	7137/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 44 cm, Biancogres, linha Oviedo Puro, branco, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	125,00	55,72	6.965,00	0,52
01.20.003	10982/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado interno, linha cimento avario ou similar, apl. c/arg. ind. AC-III, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	m2	185,00	75,49	13.965,65	1,04
01.20.004	11179/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m2	10,00	99,28	992,80	0,07
01.20.005	1920/ORSE		m2	60,00	49,91	2.994,60	0,22



NABUCO & PIMENTEL

NABUCO & PIMENTEL

COLÔNIA POVOADO SUCUPIRA Nº 79 SALA A ZONA
RURAL ARAUÁ-SE CNPJ : 11.492.589/0001-09

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00216

BDI: 20,7% 14/11/2023

Ref: Março/2023-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Revestimento cerâmico para parede, 9,5 x 9,5 cm, pei-1, linha arq design, azul médio ou escuro, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço					
01.20.006	7607/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	11,50	74,62	858,13	0,06
01.20.007	7172/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	8,00	69,39	555,12	0,04
01.20.008	11368/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, 1 linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	16,00	50,26	804,16	0,06
01.20.009	11369/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	65,00	66,01	4.290,65	0,32
01.20.010	4442/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	10,00	66,01	660,10	0,05
01.21		FORRO				50.500,00	3,75
01.21.001	4449/ORSE	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforos ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	1.010,00	50,00	50.500,00	3,75
01.22		PINTURA				90.085,60	6,68
01.22.001	2291/ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m2	2.306,76	34,57	79.744,69	5,92
01.22.002	2296/ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	247,38	33,45	8.274,86	0,61
01.22.003	9484/ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)	m2	105,00	17,55	1.842,75	0,14
01.22.004	2304/ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	10,00	6,66	66,60	0,00
01.22.005	7808/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2	10,00	15,67	156,70	0,01
01.23		LOUÇAS E METAIS				41.821,96	3,12
01.23.001	0191/ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m2	16,96	610,23	10.349,50	0,77
01.23.002	7710/ORSE		un	10,00	748,82	7.488,20	0,56



NABUCO & PIMENTEL

NABUCO & PIMENTEL

COLÔNIA POVOADO SUCUPIRA Nº 79 SALA A ZONA
RURAL ARAUÁ-SE CNPJ : 11.492.589/0001-09

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00216

BDI: 20,7% 14/11/2023

Ref: Março/2023-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.23.003	9245/ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar, in cl. assento INCEPA linha thema ref. 25987 ou similar, co njunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	2,00	943,78	1.887,56	0,14
01.23.004	0541/LAF	Vaso sanitário linha infantil, CELITE ou similar c/cx ac oplada , inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo d e ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	13,00	400,85	5.211,05	0,39
01.23.005	7350/ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou simil ar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engat e cromado, exclusive torneira	un	2,00	343,24	686,48	0,05
01.23.006	9504/ORSE	Chuveiro elétrico jet master (lorenzetti ou similar)	un	4,00	230,18	920,72	0,07
01.23.007	3690/ORSE	Torneira pressmatic compact de mesa, DOCOL 17160606 ou s imilar	un	15,00	197,54	2.963,10	0,22
01.23.008	3695/ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede , com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou s imilar	un	3,00	112,54	337,62	0,03
01.23.009	3709/ORSE	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	un	12,00	114,00	1.368,00	0,10
01.23.010	95545/SINAPI	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af 01/2020	un	2,00	28,61	57,22	0,00
01.23.011	95547/SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquid o com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01 /2020	un	10,00	48,61	486,10	0,04
01.23.012	2035/ORSE	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	8,00	71,94	575,52	0,04
01.23.013	9684/ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para ins talação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024- 207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	3,00	434,87	1.304,61	0,10
01.23.014	10759/ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	10,23	435,91	4.459,36	0,33
01.23.015	9044/ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 7 cm, e=2cm, apl icado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	m	20,45	22,27	455,42	0,03
01.23.016	13116/ORSE	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de barr a lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou sim ilar	un	4,00	125,99	503,96	0,04
01.23.017	13115/ORSE	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	un	4,00	505,99	2.023,96	0,15
01.23.018	4638/ORSE	Soleira (filete) em granito cinza andorinha, l = 7 cm, e = 2 cm	m	18,00	41,31	743,58	0,06
01.24		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				15.744,45	1,16
01.24.001	11867/ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônom o, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	22,00	117,38	2.582,36	0,19
01.24.002	02513/SINAPI	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarca ção com fita adesiva e aplicação com rolo. af_05/2021	m2	15,00	36,44	546,60	0,04
01.24.003	12138/ORSE		un	3,00	17,95	53,85	0,00



NABUCO & PIMENTEL

NABUCO & PIMENTEL

COLÔNIA POVOADO SUCUPIRA Nº 79 SALA A ZONA
RURAL ARAUÁ-SE CNPJ : 11.492.589/0001-09

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00216

BDI: 20,7% 14/11/2023

Ref: Março/2023-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.24.004	12884/ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	un	2,00	20,95	41,90	0,00
01.24.005	12895/ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) d e saida de emergência- Placa S2	un	2,00	10,95	21,90	0,00
01.24.006	11853/ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	4,00	40,00	160,00	0,01
01.24.007	9183/ORSE	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	un	3,00	380,00	1.140,00	0,08
01.24.008	1511/ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	4,00	181,46	725,84	0,05
01.24.009	0352/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	180,00	9,07	1.632,60	0,12
01.24.010	11820/ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VR E-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	un	1,00	5.019,93	5.019,93	0,37
01.24.011	11824/ORSE	Sirene audiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incendio	un	3,00	174,36	523,08	0,04
01.24.012	11829/ORSE	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	un	3,00	117,38	352,14	0,03
01.24.013	4119/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Forne cimento e instalação	M	70,00	15,19	1.063,30	0,08
01.24.014	9427/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	300,00	4,95	1.485,00	0,11
01.24.015	12888/ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil"- Placa E5	un	7,00	12,95	90,65	0,01
01.24.016	12137/ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	3,00	24,95	74,85	0,01
01.24.017	12884/ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) d e saida de emergência- Placa S2	un	11,00	20,95	230,45	0,02
01.25		PAISAGISMO				3.516,01	0,26
01.25.001	2394/ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m3	11,02	88,30	973,07	0,07
01.25.002	10234/ORSE	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	115,30	19,80	2.282,94	0,17
01.25.003	8814/ORSE	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média	un	4,00	65,00	260,00	0,02
01.26		PARQUE INFANTIL				12.200,88	0,90
01.26.001	9166/ORSE	Brinquedo - Balanço em estrutura de concreto, 02 lugares , com assento de madeira, corrente revestida c/mangueira plástica transp., fixado em tubo ferro galv.4"	un	1,00	2.758,02	2.758,02	0,20

Henrique Santos Bastos Figueiredo
Eng. Civil
CREA 270014192-0



NABUCO & PIMENTEL

NABUCO & PIMENTEL

COLÔNIA POVOADO SUCUPIRA Nº 79 SALA A ZONA
RURAL ARAUÁ-SE CNPJ : 11.492.589/0001-09

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00216

BDI: 20,7% 14/11/2023

Ref: Março/2023-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.26.002	9159/ORSE	Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas	un	1,00	4.047,46	4.047,46	0,30
01.26.003	9160/ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1,00	3.295,40	3.295,40	0,24
01.26.004	7185/ORSE	Escorregadeira em madeira c/2,50m de pista (Sergipark ou similar)	un	1,00	2.100,00	2.100,00	0,16
01.27		DIVERSOS				87.255,53	6,50
01.27.001	7640/ORSE	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	m2	88,07	426,86	37.593,56	2,79
01.27.002	5057/ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	m2	14,04	450,00	6.318,00	0,47
01.27.003	10536/ORSE	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	un	6,00	267,82	1.606,92	0,12
01.27.004	12211/ORSE	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões	pt	2,00	381,13	762,26	0,06
01.27.005	0542/LAF	Espelho cristal e = 4 mm	m2	5,00	459,51	2.297,55	0,17
01.27.006	2387/ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m2	48,00	330,31	15.854,88	1,18
01.27.007	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 - Rev 01	un	1,00	2.233,57	2.233,57	0,17
01.27.008	11149/ORSE	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, 110V, Inox, Libell Press Side ou similar - fornecimento e instalação	un	6,00	867,55	5.205,30	0,39
01.27.009	9746/ORSE	Prateleira em concreto armado largura = 60cm, esp= 5cm, revestida com cerâmica 20x20cm	m	16,80	219,15	3.681,72	0,27
01.27.010	2433/ORSE	Prateleira em concreto armado largura = 30cm, esp=10cm	m	3,75	102,88	385,80	0,03
01.27.011	1897/ORSE	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	m2	10,00	47,45	474,50	0,04
01.27.012	13030/ORSE	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	un	1,00	3.231,97	3.231,97	0,24
01.27.013	3223/ORSE	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	un	3,00	759,92	2.279,76	0,17
01.27.014	12058/ORSE	Letra em alumínio 50 x 50cm - instalado	un	26,00	204,99	5.329,74	0,40
01.28		SERVIÇOS FINAIS				4.446,22	0,33
01.28.001	3167/ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00	1.638,49	1.638,49	0,12
01.28.002	2450/ORSE	Limpeza geral	m2	1.343,41	2,09	2.807,73	0,21

Importa o presente orçamento em :

CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>

1.347.560,39

(um milhão, trezentos e quarenta e sete mil, quinhentos e sessenta reais e trinta e nove centavos)

Henrique Santos Barros Aguiar
Engº Civil
CREA 270014192-0



NABUCO & PIMENTEL

NABUCO & PIMENTEL

COLÔNIA POVOADO SUCUPIRA Nº 79 SALA A ZONA

RURAL ARAUÁ-SE CNPJ : 11.492.589/0001-09

VILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA

Cod. Empreendimento: 00216

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ

Ref : Março/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS			31,00
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	%		20,00
A2	SESI	%		0,00
A3	SENAI	%		0,00
A4	INCRA	%		0,00
A5	SEBRAE	%		0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		0,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		3,00
A8	FGTS	%		8,00
A9	SECONCI-SE	%		0,00
B	ENCARGOS TRABALHISTAS			45,54
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,86
B10	FERIADOS	%		3,93
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,86
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,86
B4	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,07
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	%		0,72
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		1,45
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		0,10
B8	FÉRIAS GOZADAS	%		9,65
B9	SALARIO MATERNIDADE	%		0,04
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			12,41
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		4,78
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		3,99
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		3,13
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,40
D	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS			14,54
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		14,12
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,42
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :				103,49%

Henrique Santos Bastos Figueiredo
Engº Civil
CREA 270014192-0



NABUCO & PIMENTEL

NABUCO & PIMENTEL

COLÔNIA POVOADO SUCUPIRA Nº 79 SALA A ZONA
RURAL ARAUÁ-SE CNPJ : 11.492.589/0001-09

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA
Cod. Empreendimento: 00216
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ
Ref : Março/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos			31,00
A01	Previdência Social - INSS	%		20,00
A02	SESI	%		0,00
A03	SENAI	%		0,00
A04	INCRA	%		0,00
A05	SEBRAE	%		0,00
A06	Salário Educação	%		0,00
A07	Seguro Contra Acidentes do Trabalho	%		3,00
A08	FGTS	%		8,00
A09	SECONCI-SE	%		0,00
B	Encargos Trabalhistas			17,11
B01	Auxílio Enfermidade	%		0,66
B02	Décimo Terceiro salário	%		8,33
B03	Licença Paternidade	%		0,05
B04	Faltas Justificadas	%		0,56
B05	Acidente de Trabalho	%		0,08
B06	Férias Gozadas	%		7,40
B07	Salário Maternidade	%		0,03
C	Encargos Indenizatórios			9,53
C01	Aviso Prévio Indenizado	%		3,67
C02	Aviso Prévio Trabalhado	%		0,09
C03	Férias Indenizadas	%		3,06
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa	%		2,48
C05	Indenização Adicional	%		0,31
D	Incidências ou Efeitos			5,62
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	%		5,30
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	%		0,32
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA:				63,26%

Henrique Santos Bastos Figueiredo
Engº Civil
CREA 270014192-0



NABUCO & PIMENTEL

NABUCO & PIMENTEL

COLÔNIA POVOADO SUCUPIRA Nº 79 SALA A ZONA

RURAL ARAUÁ-SE CNPJ : 11.492.589/0001-09

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00216

BDI: 20,7% 14/11/2023

Ref : Março/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ	100	1.626.457,48	5,80	94.259,53	7,49	121.772,08	13,45	218.734,64	3,33	54.135,81	11,16	181.565,97
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,49	6.517,80	0,04	651,78	0,04	651,78	0,04	651,78	0,04	651,78	0,04	651,78
				10,00%		10,00%		10,00%		10,00%		10,00%	
01.02	EQUIPE DIRIGENTE	2,77	45.146,70	0,28	4.514,67	0,28	4.514,67	0,28	4.514,67	0,28	4.514,67	0,28	4.514,67
				10,00%		10,00%		10,00%		10,00%		10,00%	
01.03	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,94	31.584,69	1,94	31.584,69								
				100,00%									
01.04	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES/RETIRADAS	2,3	37.159,90	2,30	37.159,90								
				100,00%									
01.05	REGULARIZAÇÃO/MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2,5	40.696,96	1,25	20.348,49	1,25	20.348,49						
				50,00%		50,00%							
01.06	SAPATAS E PILARES	4,53	73.859,58			3,18	51.701,71	1,35	22.157,87				
						70,00%		30,00%					
01.07	BALDRAMES E VIGAS	5,48	89.110,87			2,74	44.555,45	2,74	44.555,42				
						50,00%		50,00%					
01.08	LAJES	2	32.593,06					2,00	32.593,06				
								100,00%					
01.09	ELEVAÇÕES	10,04	163.231,20					7,03	114.261,84	3,01	48.969,36		
								70,00%		30,00%			
01.10	COBERTURA	7,54	122.700,69									4,53	73.620,41
												60,00%	
01.11	PAVIMENTAÇÃO	8,49	138.221,15									4,25	69.110,59
												50,00%	
01.12	RAMPA E ESCADAS	0,7	11.432,50									0,70	11.432,50
												100,00%	
01.13	INSTAÇÕES HIDRÁULICAS	1,13	19.227,84										
01.14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,14	18.338,73										
01.15	UNIDADES DE TRATAMENTO	1,98	32.177,61										
01.16	DRENAGEM	1,36	22.236,02									1,36	22.236,02
												100,00%	



NABUCO & PIMENTEL

NABUCO & PIMENTEL

COLÔNIA POVOADO SUCUPIRA Nº 79 SALA A ZONA

RURAL ARAUÁ-SE CNPJ : 11.492.589/0001-09

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00216

BDI: 20,7% 14/11/2023

Ref : Março/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,17	101.210,54										
01.18	APARELHOS MECÂNICOS	6,74	109.620,24										
01.19	ESQUADRIAS	5,37	87.217,03										
01.20	REVESTIMENTOS	4,63	75.347,51										
01.21	FORRO	3,75	60.953,50										
01.22	PINTURA	6,68	108.741,22										
01.23	LOUÇAS E METAIS	3,12	50.479,19										
01.24	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	1,16	19.002,35										
01.25	PAISAGISMO	0,26	4.244,02										
01.26	PARQUE INFANTIL	0,9	14.726,46										
01.27	DIVERSOS	6,5	105.317,07										
01.28	SERVIÇOS FINAIS	0,33	5.363,05										
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	1.626.457,48	5,80	94.259,53	7,49	121.772,08	13,45	218.734,64	3,33	54.135,81	11,16	181.565,97
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	1.626.457,48	5,80	94.259,53	13,29	216.031,61	26,74	434.766,25	30,07	488.902,06	41,23	670.468,03

Henrique Soares Bastos Figueiredo
Eng.º Civil
CREA 270014192-0



NABUCO & PIMENTEL

NABUCO & PIMENTEL

COLÔNIA POVOADO SUCUPIRA Nº 79 SALA A ZONA
RURAL ARAUÁ-SE CNPJ : 11.492.589/0001-09

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00216

BDI: 20,7% 14/11/2023

Ref : Março/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ	100	1.626.457,48	11,25	182.912,86	10,64	173.076,74	11,57	188.196,64	7,15	116.371,82	18,16	295.431,39
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,49	6.517,80	0,04	651,78	0,04	651,78	0,04	651,78	0,04	651,78	0,13	651,78
01.02	EQUIPE DIRIGENTE	2,77	45.146,70	0,28	4.514,67	0,28	4.514,67	0,28	4.514,67	0,28	4.514,67	0,25	4.514,67
01.03	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,94	31.584,69										
01.04	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES/RETIRADAS	2,3	37.159,90										
01.05	REGULARIZAÇÃO/MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2,5	40.696,96										
01.06	SAPATAS E PILARES	4,53	73.859,58										
01.07	BALDRAMES E VIGAS	5,48	89.110,87										
01.08	LAJES	2	32.593,06										
01.09	ELEVAÇÕES	10,04	163.231,20										
01.10	COBERTURA	7,54	122.700,69	3,01	49.080,28								
01.11	PAVIMENTAÇÃO	8,49	138.221,15	4,24	69.110,56								
01.12	RAMPA E ESCADAS	0,7	11.432,50										
01.13	INSTAÇÕES HIDRÁULICAS	1,13	19.227,84	1,13	19.227,84								
01.14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,14	18.338,73	0,56	9.169,42	0,58	9.169,31						
01.15	UNIDADES DE TRATAMENTO	1,98	32.177,61	0,99	16.088,81	0,99	16.088,80						
01.16	DRENAGEM	1,36	22.236,02										

Henrique Santos Bastos Figueiredo
Engº Civil
CREA 270014192-0

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,17	101.210,54			3,73	60.726,34	1,24	20.242,17			1,20	20.242,03
						60,00%		20,00%				20,00%	
01.18	APARELHOS MECÂNICOS	6,74	109.620,24									6,74	109.620,24
												100,00%	
01.19	ESQUADRIAS	5,37	87.217,03			1,07	17.443,41	4,30	69.773,62				
						20,00%		80,00%					
01.20	REVESTIMENTOS	4,63	75.347,51	0,93	15.069,50	1,39	22.604,26	2,31	37.673,75				
				20,00%		30,00%		50,00%					
01.21	FORRO	3,75	60.953,50			1,87	30.476,75	1,88	30.476,75				
						50,00%		50,00%					
01.22	PINTURA	6,68	108.741,22							3,34	54.370,62	3,34	54.370,60
										50,00%		50,00%	
01.23	LOUÇAS E METAIS	3,12	50.479,19							1,55	25.239,62	1,57	25.239,57
										50,00%		50,00%	
01.24	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	1,16	19.002,35			0,70	11.401,42	0,23	3.800,48			0,23	3.800,45
						60,00%		20,00%				20,00%	
01.25	PAISAGISMO	0,26	4.244,02									0,26	4.244,02
												100,00%	
01.26	PARQUE INFANTIL	0,9	14.726,46									0,90	14.726,46
												100,00%	
01.27	DIVERSOS	6,5	105.317,07					1,30	21.063,42	1,94	31.595,13	3,26	52.658,52
								20,00%		30,00%		50,00%	
01.28	SERVIÇOS FINAIS	0,33	5.363,05									0,33	5.363,05
												100,00%	
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	1.626.457,48	11,25	182.912,86	10,64	173.076,74	11,57	188.196,64	7,15	116.371,82	18,16	295.431,39
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	1.626.457,48	52,48	853.380,89	63,12	1.026.457,63	74,69	1.214.654,27	81,84	1.331.026,09	100,00	1.626.457,48

Henrique Santos Bastos Figueiredo
Engº CIVIL
CREA 270014192-0



NABUCO & PIMENTEL

NABUCO & PIMENTEL

COLÔNIA POVOADO SUCUPIRA Nº 79 SALA A ZONA

RURAL ARAUÁ-SE CNPJ : 11.492.589/0001-09

Empreendimento: 00216 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ

PLANILHA DE B.D.I.

Ref : Março/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	5,50%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,80%
03	R - Risco	%	0,97%
04	DF - Despesas Financeiras	%	1,23%
05	L - Lucro	%	8,96%
06	I - TRIBUTOS		1,97%
06.001	- PIS	%	0,17%
06.002	- COFINS	%	0,80%
06.003	- ISS (1,4% a 5%) - Dedução de 50% do ISS de acordo com legislação tributária do município	%	1,00%
TOTAL DO BDI :			20,70%

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(1 + \left(\frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \right) \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right)}{\left(1 - \frac{I}{100} \right)} - 1 \right) \times 100 \right]$$

2

4



NABUCO & PIMENTEL

NABUCO & PIMENTEL

COLÔNIA POVOADO SUCUPIRA Nº 79 SALA A ZONA

RURAL ARAUÁ-SE CNPJ : 11.492.589/0001-09

PLANILHA DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO

Cod. Empreendimento: 00216

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
02	MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, EQUIP. P/ INFORMÁTICA E COMUNIC. E MAT. DE CONSUMO					4.400,00
02.033	Água - dispêndio mensal	mês	1	10	300,00	3.000,00
02.034	Consumo de energia elétrica	mês	1	10	140,00	1.400,00
VALOR TOTAL :						4.400,00


Henrique Santos Bastos Figueiredo
Eng. Civil
CREA 270014192-0



NABUCO & PIMENTEL

NABUCO & PIMENTEL

COLÔNIA POVOADO SUCUPIRA Nº 79 SALA A ZONA

RURAL ARAUÁ-SE CNPJ : 11.492.589/0001-09

PLANILHA DE EQUIPAMENTOS DE APOIO À PRODUÇÃO

Cod. Empreendimento: 00216

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM COSTA - POVOADO SAPÉ

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01	EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO					1.000,00
01.004	Aluguel de betoneira 400 l com motor 220/380V (com carregador)	h	1	1000	1,00	1.000,00
VALOR TOTAL : 1.000,00						

Henrique Santos Bastos Figueiredo
Engº Civil
CREA 270014192-0