

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	CIVIL				145.166,49	85,44
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.108,92	0,73
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	4,00	277,23	1.108,92	0,73
01.02	DEMOLIÇÕES/REMOÇÃO				7.535,82	5,19
01.02.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	19,48	29,85	581,48	0,40
01.02.002	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	23,80	11,93	283,93	0,20
01.02.003	Remoção de vaso sanitário	un	6,00	12,74	76,44	0,05
01.02.004	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m2	6,30	15,89	100,11	0,07
01.02.005	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	m3	0,048	24,85	1,19	0,00
01.02.006	Demolição de reboco	m2	98,05	8,93	875,59	0,60
01.02.007	Demolição de cerca - estacas de concreto com até 20 fios de arame farpado	m	133,10	25,22	3.356,78	2,31
01.02.008	Coleta e carga manuais de entulho	m3	39,97	17,85	713,46	0,49
01.02.009	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (cons:rução) densidade=1,5t/m³	tkm	1.798,65	0,86	1.546,84	1,07
01.03	COBERTURA				827,70	0,57
01.03.001	Limpeza (Lavagem) de telhas	m2	323,32	2,56	827,70	0,57
01.04	REVESTIMENTO				5.347,40	3,69
01.04.001	Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisado 08/2015	m2	147,12	7,12	1.047,49	0,72
01.04.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	99,07	20,45	2.025,98	1,40
01.04.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	48,05	22,59	1.085,45	0,75
01.04.004	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	m2	49,07	2,67	131,02	0,09
01.04.005	Revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "B", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m2	49,07	21,55	1.057,46	0,73
01.05	PAVIMENTAÇÃO				3.134,91	2,17
01.05.001	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m2	239,04	9,33	2.230,24	1,54
01.05.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	4,59	50,27	230,74	0,16
01.05.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	4,59	22,70	104,19	0,07
01.05.004	Apicoamento total de piso com ponteiros/talhadeiras	m2	20,39	5,37	109,49	0,08
01.05.005	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm	m2	15,80	29,13	460,25	0,32
01.06	ESQUADRIAS				1.149,69	0,78
01.06.001	Revisão de esquadria de madeira	m2	11,97	72,11	863,16	0,59
01.06.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	23,94	10,59	253,52	0,17
01.06.003	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m2	0,32	103,16	33,01	0,02
01.07	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA				997,43	0,70

Andrade e Oliveira Construções Eireli
José Almeida Andrade
Sócio Administrador
RT Eng. Civil CREA/SE
RN 2714133398

1375
1409
RUBRICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PRECO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.07.001	Revisão de ponto de água tipo 1	un	2,00	20,37	40,74	0,03
01.07.002	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	un	3,00	65,83	197,49	0,14
01.07.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	1,00	61,82	61,82	0,04
01.07.004	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	un	1,00	154,20	154,20	0,11
01.07.005	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	1,00	304,13	304,13	0,21
01.07.006	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	1,00	9,17	9,17	0,01
01.07.007	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plastica ou similares	un	1,00	229,88	229,88	0,16
01.08	DIVERSOS				1.160,30	0,80
01.08.001	Barra de apoio, para lavatório, tres lades, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	1,00	308,67	308,67	0,21
01.08.002	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 0,90), com barras verticais a cada 2,00m (2"), barra horizontal intermediária (2") e barra horizontal superior (2")	m	3,05	184,07	561,41	0,39
01.08.003	Barra de apoio, para vaso sanitário, angular, 90°, piso-parede, direita ou esquerda, em aço inox, l=75+75cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	1,00	290,22	290,22	0,20
01.09	PINTURAS				23.828,18	16,42
01.09.001	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	509,07	7,32	3.726,39	2,57
01.09.002	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demões de tinta pva latex convencional para interiores	m2	509,07	16,76	8.532,01	5,88
01.09.003	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demões de massa acrílica e 02 demões de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	433,65	26,68	11.569,78	7,97
01.10	BANHEIRO NOVO				50.925,03	35,10
01.10.001	FUNDAÇÃO				24.757,80	17,06
01.10.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	10,22	37,81	386,42	0,27
01.10.001.002	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	10,22	316,09	3.230,44	2,23
01.10.001.003	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	14,47	1.420,88	20.560,13	14,16
01.10.001.004	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.03	m3	5,25	110,63	580,81	0,40
01.10.002	ELEVAÇÃO				5.338,07	3,68
01.10.002.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	184,98	27,37	5.062,90	3,49
01.10.002.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	4,40	32,53	143,13	0,10
01.10.002.003	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m2	1,28	103,16	132,04	0,09
01.10.003	COBERTURA				6.342,52	4,38

2478

Handwritten signature and initials.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.10.003.001	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	10,06	79,51 OK!	799,87	0,55
01.10.003.002	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m2	28,23	29,86 OK!	842,95	0,58
01.10.003.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	28,23	57,61 OK!	1.626,33	1,12
01.10.003.004	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 10x10cm, c/ abertura de encaixes	m	29,16	63,00 OK!	1.837,08	1,27
01.10.003.005	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014	m	3,00	33,02 OK!	99,06	0,07
01.10.003.006	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	8,08	27,96 OK!	225,92	0,16
01.10.003.007	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	8,68	6,81 OK!	59,11	0,04
01.10.003.008	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	m	8,68	98,18 OK!	852,20	0,59
01.10.004	REVESTIMENTO				5.047,16	3,48
01.10.004.001	Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisado 08/2015	m2	135,28	7,12 OK!	963,19	0,66
01.10.004.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	61,00	20,45 OK!	1.247,45	0,86
01.10.004.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	74,28	22,59 OK!	1.677,99	1,16
01.10.004.004	Revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "B", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m2	53,76	21,55 OK!	1.158,53	0,80
01.10.005	ESQUADRIA				1.670,60	1,15
01.10.005.001	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	4,00	417,65 OK!	1.670,60	1,15
01.10.006	PINTURAS				2.241,51	1,54
01.10.006.001	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	7,24	7,32 OK!	53,00	0,04
01.10.006.002	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	7,24	16,76 OK!	121,34	0,08
01.10.006.003	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	77,48	26,68 OK!	2.067,17	1,42
01.10.007	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				3.996,47	2,76
01.10.007.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	un	6,00	154,20 OK!	925,20	0,64
01.10.007.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	6,00	61,82 OK!	370,92	0,26
01.10.007.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	3,00	86,53 OK!	259,59	0,18
01.10.007.004	Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares	un	1,00	368,40 OK!	368,40	0,25
01.10.007.005	Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	1,00	468,53 OK!	468,53	0,32
01.10.007.006			2,00	292,34 OK	584,68	0,40

Andrade e Oliveira Construções Eireli
 José Almeida Andrade
 Sócio Administrador
 RT/Eng.º CIVIL CREA/SE
 RN 2714133398

247

Handwritten signature and initials.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.10.007.007	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepôr AKROS ou similar, assento plástico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descarga de embutir e engate plástico	un	2,00	229,88	459,76	0,32
01.10.007.008	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plástica ou similares	un	1,00	522,71	522,71	0,36
01.10.007.009	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 500 litros	un	4,00	9,17	36,68	0,03
01.10.008	PAVIMENTAÇÃO				1.530,90	1,05
01.10.008.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	7,24	22,70	164,35	0,11
01.10.008.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	7,24	50,27	363,95	0,25
01.10.008.003	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m2	15,97	18,38	293,53	0,20
01.10.008.004	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m2	15,97	44,40	709,07	0,49
01.11	MURO				49.151,11	33,85
01.11.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	21,65	37,81	818,59	0,56
01.11.002	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/alv de pedra (35x60cm), pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/chapisco, reboco e pint. hidrator sobre alvenaria, c/cintas e pilares aparentes.	m2	226,84	188,21	42.693,56	29,41
01.11.003	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	116,00	21,66	2.512,56	1,73
01.11.004	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	116,00	26,68	3.094,88	2,13
01.11.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	2,00	15,76	31,52	0,02
02	ELÉTRICO				13.593,75	8,00
02.01	Projeto Elétrico da Escola Liberato de Menezes - Povoado Várzea da Cancela				13.593,75	100,00
02.01.001	Instalações Elétricas				13.593,75	100,00
02.01.001.001	Padrão de Entrada				7.752,24	57,03
02.01.001.001.001	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	un	1,00	903,54	903,54	6,63
02.01.001.001.001.001	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	2,00	12,93	25,86	0,19
02.01.001.001.001.001.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	15,95	19,61	312,78	2,30
02.01.001.001.001.001.001.001	Lava para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	6,00	6,12	36,72	0,27
02.01.001.001.001.001.001.001.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	39,60	17,37	687,85	5,06
02.01.001.001.001.001.001.001.001.001	Lava para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	14,00	4,62	64,68	0,48
02.01.001.001.001.001.001.001.001.001.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	38,61	13,98	539,77	3,97
02.01.001.001.001.001.001.001.001.001.001.001	Lava para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	13,00	3,16	41,08	0,30
02.01.001.001.001.001.001.001.001.001.001.001.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m				

250

1412

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.01.001.001.		m	6,20	11,21	69,50	0,51
02.01.001.001.	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	3,00	2,04	6,12	0,05
02.01.001.001.	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	70,62	9,38	662,42	4,87
02.01.001.001.	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	24,00	1,35	32,40	0,24
02.01.001.001.	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	m	39,11	10,05	393,06	2,89
02.01.001.001.	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	m	102,35	6,39	654,02	4,81
02.01.001.001.	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	367,35	2,70	991,85	7,31
02.01.001.001.	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	350,55	2,30	806,27	5,93
02.01.001.001.	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	1,00	4,09	4,09	0,03
02.01.001.001.	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	415,39	415,39	3,06
02.01.001.001.	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	6,00	16,24	97,44	0,72
02.01.001.001.	Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	6,00	48,70	292,20	2,15
02.01.001.001.	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	210,88	210,88	1,55
02.01.001.001.	Disjuntor termomagnético bipolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	65,11	130,22	0,96
02.01.001.001.	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	6,00	18,91	113,46	0,83
02.01.001.001.	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00	20,26	40,52	0,30
02.01.001.001.	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	4,00	55,03	220,12	1,62
02.01.001.002	Luminarias, Tomadas, Interruptores, Arandelas				5.841,51	42,97
02.01.001.002.	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	42,00	72,69	3.052,98	22,45
02.01.001.002.	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	un	4,00	27,91	111,64	0,82
02.01.001.002.	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	30,00	62,90	1.887,00	13,88
02.01.001.002.	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	4,00	97,51	390,04	2,87
02.01.001.002.	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	9,00	18,37	165,33	1,22
02.01.001.002.	Luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	4,00	58,63	234,52	1,73
03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				11.144,74	6,56
03.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				11.144,74	100,00
03.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	50,00	106,83	5.341,50	47,93
03.01.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	118,00	49,18	5.803,24	52,07
Importa o presente orçamento em:				VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>		169.904,98
(cento e sessenta e nove mil, novecentos e quatro reais e noventa e oito centavos)						

Andrade e Oliveira Construções Eireli
José Almeida Andrade
Sócio Administrador
RT/Eng. CIVIL CREA/SE
RN 271413339

051

12/3