

Ag. Promotor:		Projeto:							
Prefeitura Municipal de Alagoíinha		Reforma e Ampliação da Escola Luiz Celso Galindo							
Responsável Técnico:		Endereço:							
Luiz Henrique Oliveira - Arquiteto e Urbanista - 41.585-5		Povoado de São José do Alverne							
Fontes do Recurso:		Valor do Orçamento:		Data do Orçamento:					
		R\$ 745.066,31		07/07/2017					
				BDI: 23,16%					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TABELA ADOTADA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	COM BDI	CUSTO TOTAL	PREÇO TOTAL	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						16.501,70	20.323,80	
1.1.0	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	73948/016 SINAPI-04-2017	m²	306,70	3,54	4,36	1.085,72	1.337,21	
1.1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	93584 SINAPI-04-2017	m²	8,00	447,44	551,06	3.579,52	4.408,48	
1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	74209/001 SINAPI-04-2017	m²	2,88	280,58	345,56	808,07	995,21	
1.1.3	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	72226 SINAPI-04-2017	m²	354,35	9,34	11,50	3.309,63	4.075,03	
1.1.4	DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	72224 SINAPI-04-2017	m²	354,35	8,49	10,46	3.008,43	3.706,50	
1.1.5	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	73899/001 SINAPI-04-2017	m³	74,12	63,55	78,27	4.710,33	5.801,37	
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						23.518,43	28.965,22	
1.2.0	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	93358 SINAPI-04-2017	m³	136,98	56,01	68,98	7.672,31	9.448,95	
1.2.1	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	73964/006 SINAPI-04-2017	m³	45,66	42,48	52,32	1.939,64	2.388,93	
1.2.2	Aterro com areia com adensamento hidráulico	73964/006 SINAPI-04-2017	m³	178,54	77,89	95,93	13.906,48	17.127,34	
1.3	Sistema Estrutural						138.053,52	170.022,71	
1.3.1	SAPATA								
1.3.1.1	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	95240 SINAPI-MAIO-	m²	51,07	10,61	13,07	541,80	667,42	
1.3.1.2	Concreto Armado fck=21,0MPa, preparo mecânico, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	COMPOSIÇÃO 01	m³	13,67	1.223,12	1.506,37	16.718,83	20.590,57	
1.3.2	INFRAESTRUTURA								
1.3.2.1	Concreto Armado fck=21,0MPa, preparo mecânico, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	COMPOSIÇÃO 01	m³	21,49	1.223,12	1.506,37	26.285,56	32.372,77	
1.3.3	SUPRAESTRUTURA								
1.3.3.1	Concreto Armado fck=21,0MPa, preparo mecânico, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	COMPOSIÇÃO 01	m²	47,27	1.223,12	1.506,37	57.813,23	71.201,61	
1.3.3.2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO E	74202/002 SINAPI-04-2017	m²	145,70	62,99	77,58	9.177,64	11.303,41	
1.3.3.3	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE	74141/001 SINAPI-04-2017	m²	344,25	66,64	82,07	22.940,82	28.252,60	
1.3.3.4	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. af_03/2016	93205 SINAPI-04-2017	m	200,51	22,82	28,10	4.575,64	5.634,33	
1.4	ALVENARIA						61.683,68	75.965,18	
1.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87503 SINAPI-04-2017	m²	1.079,12	49,76	61,28	53.697,21	66.128,72	
1.4.2	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), para paredes com área líquida maior ou igual que 6m², sem vãos, utilizando palheta e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2014.	89284 SINAPI-04-2017	m²	231,83	34,45	42,43	7.986,47	9.836,46	
1.5	Revestimento						94.696,41	116.634,26	
1.5.0	Edificação								
1.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM M2 CR COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	87879 SINAPI-04-2017	m²	2.158,25	2,46	3,03	5.309,29	6.539,49	
1.5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2011	87529 SINAPI-04-2017	m²	2.158,25	23,30	28,70	50.287,18	61.941,72	
1.5.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	90406 SINAPI-04-2017	m²	489,95	30,50	37,56	14.943,48	18.402,52	
1.5.4	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha aruana, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-li, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboco	10059 ORSE-04-2017	m²	366,45	32,69	40,26	11.979,25	14.753,28	
1.5.5	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes.	87265 SINAPI-04-2017	m²	286,59	42,49	52,33	12.177,21	14.997,25	
1.6	Pintura						39.174,80	48.245,27	
1.6.0	Edificação								
1.6.1	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre parede	79464 SINAPI-04-2017	m²	8,00	11,59	14,27	92,72	114,16	
1.6.2	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas e/ou madeira, inclusive lixamento	02306 ORSE-04-2017	m²	61,68	20,46	25,20	1.261,97	1.554,34	
1.6.3	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	02290 ORSE-04-2017	m²	262,98	16,82	20,72	4.423,32	5.448,95	
1.6.4	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	02292 ORSE-04-2017	m²	211,30	26,87	33,09	5.677,63	6.991,92	
1.6.5	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	02291 ORSE-04-2017	m²	991,90	24,71	30,43	24.509,85	30.183,52	
1.6.6	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	04953 ORSE-04-2017	m³	154,55	14,21	17,50	2.196,16	2.704,63	
1.6.7	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	41595 SINAPI-04-2017	m	115,00	8,81	10,85	1.013,15	1.247,75	
1.7	Pavimentação						54.677,71	67.338,02	
1.7.0	Edificação								
1.7.1	Contrapiso nivelado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 3cm. af_06/2014	87755 SINAPI-04-2017	m²	456,55	32,95	40,58	15.043,32	18.526,80	




Albra

Ulilas Leal da Silva
CPF: 077.345.714-33
PREFEITO

[Handwritten signature]

1.7.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	94990 SINAPI-04-2017	m³	3,28	529,34	651,93	1.736,24	2.138,33
1.7.3	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha aruana, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboco	10059 ORSE-04-2017	m²	456,55	32,69	40,26	14.924,62	18.380,70
1.7.4	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	02266 ORSE-04-2017	m	16,00	31,13	38,34	498,08	613,44
1.7.5	Piso em concreto 20mpa preparo mecanico, espessura 7 cm, com armação em tela soldada	72183 SINAPI-04-2017	m²	305,00	70,87	87,28	21.615,35	26.620,40
1.7.6	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples.	03641 ORSE-04-2017	m²	305,00	2,82	3,47	860,10	1.058,35
1.8	Coberta						92.183,04	113.532,69
1.8.0	Edificação							
1.8.0.1	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_12/2015	92543 SINAPI-04-2017	m²	459,50	12,71	15,65	5.840,25	7.191,18
1.8.0.2	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso cimento. af_06/2016	94210 SINAPI-04-2017	m²	459,50	39,84	49,07	18.306,48	22.547,67
1.8.0.3	Impermeabilização de calhas/lajes descobertas, com emulsão asfáltica com elastômeros, 3 demãos	06225 SINAPI-04-2017	m²	434,28	33,06	40,72	14.357,30	17.683,88
1.8.0.4	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	94229 SINAPI-04-2017	KG	63,15	96,29	118,59	6.080,71	7.488,96
1.8.1	RECREIO COBERTO							
1.8.1.1	Estrutura metálica em aço sac 300, vãos de até 12m	08986 ORSE-04-2017	m²	305,00	56,66	69,78	17.281,30	21.282,90
1.8.1.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso cimento. af_06/2016	94216 SINAPI-04-2017	m²	305,00	99,40	122,42	30.317,00	37.338,10
1.9	Hidráulica						19.932,39	24.548,72
1.9.0	Edificação							
1.9.0.1	Vaso sanitário infantil sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	72739 SINAPI-04-2017	UND	1,00	387,20	476,87	387,20	476,87
1.9.0.2	Válvula de descarga Hydra Max cromada c/ canopla lisa 32mm (1 1/4"), Deca ou similar	08235 ORSE-04-2017	UND	8,00	226,49	278,94	1.811,92	2.231,52
1.9.0.3	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016	95470 SINAPI-04-2017	UND	7,00	148,83	183,30	1.041,81	1.283,10
1.9.0.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af_06/2016	94498 SINAPI-04-2017	UND	6,00	103,68	127,69	622,08	766,14
1.9.0.5	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	89349 SINAPI-04-2017	UND	1,00	20,14	24,80	20,14	24,80
1.9.0.6	Lavatório com bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm, dim 1,50 x 0,60 m, com 02 cubas de semi-encaixe de louça, sifão cromado, válvula cromada, exclusive torneira, inclusive testeira de 15cm e rodapiã de 10cm assentada	composição-05	UND	2,00	630,67	776,72	1.261,33	1.553,44
1.9.0.7	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	11232 ORSE-04-2017	UND	6,00	132,92	163,70	797,52	982,20
1.9.0.8	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	86943 SINAPI-04-2017	UND	2,00	146,08	179,91	292,16	359,82
1.9.0.9	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em metal cromado, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013	86922 SINAPI-04-2017	UND	1,00	443,89	546,69	443,89	546,69
1.9.0.10	Mictório coletivo tipo calha em aço inox, exclusive válvula e sifão e torneira	09654 SINAPI-04-2017	M	1,00	254,45	313,38	254,45	313,38
1.9.0.11	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	09535 SINAPI-04-2017	UND	1,00	59,16	72,86	59,16	72,86
1.9.0.12	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013	86914 SINAPI-04-2017	UND	1,00	29,43	36,25	29,43	36,25
1.9.0.13	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013	86915 SINAPI-04-2017	UND	1,00	63,76	78,53	63,76	78,53
1.9.0.14	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013	86912 SINAPI-04-2017	UND	5,00	32,29	39,77	161,45	198,85
1.9.0.15	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre flexível 1/4", exclusive botijão, válvula e mangueira	composição-06	UND	1,00	122,19	150,49	122,19	150,49
1.9.0.16	Cuba de aço inox 304, dimensões 35 x 40cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares	02020 SINAPI-04-2017	UND	4,00	375,93	462,99	1.503,72	1.851,96
1.9.0.17	Cuba de aço inox 304, dimensões 50 x 40 x 30cm, com fundo emborrachado, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680) ou similares	08775 SINAPI-04-2017	UND	1,00	967,06	1.191,01	967,06	1.191,01
1.9.0.18	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2") com conexões.	01031 ORSE-04-2017	m	60,00	29,17	35,93	1.750,20	2.155,80
1.9.0.19	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM,,JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	90694 SINAPI-04-2017	m	30,00	12,94	15,94	388,20	478,20
1.9.0.20	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	89709 SINAPI-04-2017	UND	6,00	7,56	9,31	45,36	55,86
1.9.0.21	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	01679 ORSE-04-2017	UND	7,00	45,01	55,43	315,07	388,01
1.9.0.22	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	01678 ORSE-04-2017	UND	6,00	66,91	82,41	401,46	494,46
1.9.0.23	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	01683 ORSE-04-2017	UND	8,00	69,15	85,16	553,20	681,28
1.9.0.24	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre flexível 1/4", exclusive botijão, válvula e mangueira	02346 ORSE-04-2017	UND	1,00	70,67	87,04	70,67	87,04
1.9.0.25	Ponto de cigarra (campainha) c/canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, incluso caixa sobrepor e fiação	00643 ORSE-04-2017	UND	1,00	121,07	149,11	121,07	149,11
1.9.0.26	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	01200 ORSE-04-2017	UND	14,00	73,43	90,43	1.028,02	1.266,02
1.9.0.27	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 40mm	08260 ORSE-04-2017	UND	8,00	108,78	133,97	870,24	1.071,76
1.9.0.28	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	10759 ORSE-04-2017	m²	10,07	211,96	261,05	2.134,44	2.628,77
1.9.0.29	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	01430 ORSE-04-2017	UND	1,00	1.340,99	1.651,54	1.340,99	1.651,54
1.9.0.30	Caixa de gordura em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,10m, dim: 1,00 x 1,00 x 0,60m	10745 ORSE-04-2017	UND	1,00	467,50	575,76	467,50	575,76


Uilas Leal da Silva
CPF: 077.345.714-33
PREFEITO




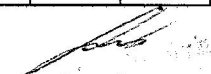
1.9.0.81	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção.	741041 SINAPI-04-2017	UND	5,00	121,34	149,44	606,70	747,20
1.10	ELETRICA						34.616,93	42.633,45
1.10.0	Edificação							
1.10.1	Haste de terra cantoneira galvanizada l=2,00m com conexoes	83483 SINAPI-04-2017	UND	3,00	43,52	53,60	130,56	160,80
1.10.2	Entrada de energia elétrica trifásica	composição 02	UND	1,00	784,70	966,42	784,70	966,42
1.10.3	Ponto de Interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	03278 ORSE-04-2017	UND	20,00	118,28	145,67	2.365,60	2.913,40
1.10.4	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	03285 ORSE-04-2017	UND	2,00	177,88	219,07	355,76	438,14
1.10.5	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	03395 ORSE-04-2017	UND	54,00	166,35	204,87	8.982,90	11.062,98
1.10.6	Ponto de telefone, com eletroduto de pvc sanfonado embutido Ø 3/4"	00676 ORSE-04-2017	UND	5,00	108,35	133,44	541,75	667,20
1.10.7	Ponto de tomada dupla 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	03398 ORSE-04-2017	UND	46,00	142,02	174,91	6.532,92	8.045,86
1.10.8	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	03397 ORSE-04-2017	UND	11,00	148,12	182,42	1.629,32	2.006,62
1.10.9	Ponto de tomada 3p para chuveiro elétrico até 4000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	03396 ORSE-04-2017	UND	1,00	144,22	177,62	144,22	177,62
1.10.10	Ventilador de piso ou parede (fornecimento e instalação)	04401 ORSE-04-2017	UND	12,00	172,21	212,09	2.066,52	2.545,08
1.10.11	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 1 1/2" e 4 condutores de 6,0 mm2	00439 ORSE-04-2017	m	70,00	16,82	20,72	1.177,40	1.450,40
1.10.12	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, para até 8 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	09970 ORSE-04-2017	UND	2,00	217,24	267,55	434,48	535,10
1.10.13	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	741316 SINAPI-04-2017	UND	1,00	786,92	969,16	786,92	969,16
1.10.14	Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	06386 ORSE-04-2017	UND	2,00	201,51	248,18	403,02	496,36
1.10.15	Luminaria tipo calha, de sobrepor, lampada led 2x9w, completa, fornecimento e instalação	composição 03	UND	5,00	109,55	134,92	547,75	674,60
1.10.16	Luminaria tipo calha, de sobrepor, lampada led 2x18w, completa, fornecimento e instalação	composição 04	UND	49,00	148,22	182,54	7.262,78	8.944,46
1.10.17	Luminaria tipo spot para 1 lampada incandescente/fluorescente compacta	740941 SINAPI-04-2017	UND	7,00	67,19	82,75	470,33	579,25
1.11	ESQUADRIAS						28.939,93	35.641,91
1.11.0	Edificação							
1.11.1	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af. 08/2015	91338 SINAPI-04-2017	m²	5,89	529,58	652,22	3.119,23	3.841,58
1.11.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af. 08/2015	91312 SINAPI-04-2017	UND	4,00	484,30	596,45	1.937,20	2.385,80
1.11.3	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af. 08/2015	91313 SINAPI-04-2017	UND	1,00	520,16	640,62	520,16	640,62
1.11.4	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af. 08/2015	91314 SINAPI-04-2017	UND	19,00	541,97	667,48	10.297,43	12.682,12
1.11.5	Janela de madeira tipo veneziana. de abrir, inclusas guarnicoes e ferragens	84845 SINAPI-04-2017	m²	26,40	361,59	445,33	9.545,98	11.756,71
1.11.6	Janela de alumínio de correr, 4 folhas, fixação com argamassa, com vidros, padronizada. af. 07/2016	94585 SINAPI-04-2017	m²	11,61	254,86	313,88	2.958,92	3.644,15
1.11.7	Cobogo de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	739373 SINAPI-04-2017	m2	3,00	102,22	125,89	306,66	377,67
1.11.8	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	10759 ORSE-04-2017	m²	1,20	211,96	261,05	254,35	313,26
1.12	Limpeza final						984,80	1.215,08
1.12.0	Edificação							
1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	09537 SINAPI-04-2017	m²	489,95	2,01	2,48	984,80	1.215,08
TOTAL							604.963,34	745.066,31


Uilas Leal da Silva
CPF: 077.345.714-33
PREFEITO



Ag. Promotor:		Projeto:					
Prefeitura Municipal de Alagoinha		Construção da Escola Luiz Celso Galindo					
Responsavel Técnico:		Endereço:					
Luiz Henrique Oliveira - Arquiteto e Urbanista - 41.585-5		Povoado do Alverne					
		Mod. (n. - data)		Data do			
				07/07/2017			
MEMORIAL DE CÁLCULO							
DISCRIMINAÇÃO							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE	TOTAL	X	Y	Z	REPET.
1.1.0	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m ²	306,70				
	TERRENO SEM MURO - AREA AFERIDA NO AUTOCAD:		306,70				
1.1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m ²	8,00				
			8,00	2,00	4,00		1,00
1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	2,88				
			2,88	1,20	2,40		1,00
1.1.3	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTELETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m ²	354,35				
	sala 01, sala 02 e bloco administrativo		175,42				
	sala 03 e sala 04		64,73				
	sala 01 nova e biblioteca nova		62,14				
	biblioteca		15,32				
	recreio coberto		36,74				
1.1.4	DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	m ²	354,35				
	sala 01, sala 02 e bloco administrativo		175,42				
	sala 03 e sala 04		64,73				
	sala 01 nova e biblioteca nova		62,14				
	biblioteca		15,32				
	recreio coberto		36,74				
1.1.5	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TÍJULOS MACIOS S/REAPROVEITAMENTO	m ³	74,12				
	escola		74,12				
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			perim.			
1.2.0	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	m ³	136,98	386,38	0,40	0,50	1,00
	Perimetro Muro Terreno Novo	(soma)	87,66	27,66	12,85	22,60	9,25
				15,30			
	V1		2,00				
	V2		4,85				
	V3		4,85				
	V4		4,85				
	V5		17,20				
	V6		19,25				
	V7		15,30				
	V8		7,55				
	V9		4,45				
	V10		4,45				
	V11		15,30				
	V12		7,55				
	V13		4,45				
	V14		27,60				
	V15		3,90				
	V15.b		1,75				
	V16		27,60				
	V17		-	JÁ CALCULA DO NO MURO			
	V18		14,60				
	V19		2,00				
	V20		6,00				
	V21		2,00				
	V22		6,00				
	V23		8,40				
	V24		6,85				
	V25		5,85				
	V26		6,00				
	V27		6,00				
	V28		6,00				
	V28.b		6,00				
	V29		6,00				
	V30		6,00				
	V31		1,40				
	V32		8,12				
	V33		4,45				
	V34		3,05				
	V35		2,20				


Ullas Leal da Silva
CPF: 077.345.714-33
PREFEITO


 07/07/2017

		V36		2,95				
		V37		15,95				
		Perimetro de Alvenaria/cinta inferior		386,38				
		Sapata Tipo 01	m³	1,20	0,40	0,60	1,00	5,00
		01-06-10-14-15						
		Sapata Tipo 02	m³	10,99	0,65	0,65	1,00	26,00
		02-03-04-05-07-08-09-11-12-13-16-17-18-19-20-21-25-27-29-31-42-47-66-68-70-72						
		Sapata Tipo 03	m³	21,60	0,60	0,80	1,00	45,00
		22-23-24-26-28-30-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-43-44-45-46-48-49-50-51-52-53-54-55 56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-67-69-71-73-74-75-76						
		pilares quadra	m³	25,92	1,20	1,20	1,50	12,00
1.2.1	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL		m³	45,66				
		1/3 DA ESCAÇÃO	m³	136,98				
1.2.2	Aterro com areia com adensamento hidraulico		m³	178,54	area cad		altura	repet.
		aterro de nivelamento com media de altura de 0,20m		178,54	892,70		0,20	1,00
1.3	Sistema Estrutural				X	Y	Z	REPET.
1.3.1	SAPATA							
1.3.1.1	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016		m²	51,07				
		Sapata Tipo 01	m²	1,20	0,40	0,60		5,00
		01-06-10-14-15						
		Sapata Tipo 02	m²	10,99	0,65	0,65		26,00
		02-03-04-05-07-08-09-11-12-13-16-17-18-19-20-21-25-27-29-31-42-47-66-68-70-72						
		Sapata Tipo 03	m²	21,60	0,60	0,80		45,00
		22-23-24-26-28-30-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-43-44-45-46-48-49-50-51-52-53-54-55 56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-67-69-71-73-74-75-76						
		pilares quadra	m³	17,28	1,20	1,20		12,00
1.3.1.2	Concreto Armado fck=21,0MPa, preparo mecânico, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)		m³	13,67				
		Sapata Tipo 01	m³	0,24	0,40	0,60	0,20	5,00
		01-06-10-14-15						
		Sapata Tipo 02	m³	2,20	0,65	0,65	0,20	26,00
		02-03-04-05-07-08-09-11-12-13-16-17-18-19-20-21-25-27-29-31-42-47-66-68-70-72						
		Sapata Tipo 03	m³	4,32	0,60	0,80	0,20	45,00
		22-23-24-26-28-30-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-43-44-45-46-48-49-50-51-52-53-54-55 56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-67-69-71-73-74-75-76						
		pilares quadra	m³	6,91	1,20	1,20	0,40	12,00
1.3.2	INFRAESTRUTURA							
1.3.2.1	Concreto Armado fck=21,0MPa, preparo mecânico, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)		m³	21,49				
		Pitares Tipo 01	m³	0,17	0,13	0,20	0,60	11,00
		01-03-04-05-06-10-11-12-13-14-15						
		Pitares Tipo 02	m³	0,51	0,23	0,23	0,60	16,00
		02-07-08-09-16-17-18-19-20-21-25-27-29-31-42-47-66-68-70-72		0,25	0,23	0,23	1,20	4,00
		Pitares Tipo 03	m³	1,73	0,23	0,33	0,60	38,00
		22-23-24-26-28-30-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-43-44-45-46-48-49-50-51-52-53-54-55 56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-67-69-71-73-74-75-76		0,64	0,23	0,33	1,20	7,00
		Cinta inferior tipo 01	m³	13,43	253,87	0,23	0,23	1,00
		01-02-03-04-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31 32-33-34-35-36-37						
		Cinta inferior tipo 02	m³	2,24	132,51	0,13	0,13	1,00
		05-06-17-23						
		pilares quadra	m³	2,52	0,70	0,30	1,00	12,00
1.3.3	SUPRAESTRUTURA							
1.3.3.1	Concreto Armado fck=21,0MPa, preparo mecânico, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)		m³	47,27				
		Pitares Tipo 01	m³	1,01	0,13	0,20	3,00	13,00
		01-03-04-05-06-10-11-12-13-14-15						
		Pitares Tipo 02	m³	2,22	0,23	0,23	3,00	14,00
		02-07-08-09-16-17-18-19-20-21-25-27-29-31-42-47-66-68-70-72						
		Pitares Tipo 03	m³	8,65	0,23	0,33	3,00	38,00
		22-23-24-26-28-30-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-43-44-45-46-48-49-50-51-52-53-54-55 56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-67-69-71-73-74-75-76					3,40	
		Cinta superior tipo 01	m³	5,55	104,86	0,23	0,23	1,00


Uilas Leal da Silva
CPF: 077.345.714-33
PREFEITO




	05 - 17 - muro						
	Cinta superior tipo 02	m³	4,74	103,12	0,20	0,23	1,00
	01-02-04-06-09-10-14-15-15b-23-24-31-32a-34-35						
	Cinta superior tipo 03	m³	12,49	178,40	0,20	0,35	1,00
	03-06-07-08-11-12-13-16-18-19-20-21-22-25-26-27-28-29-30-32b-33-36-37						
	pilares quadra	m³	12,60	0,70	0,30	5,00	12,00
1.3.3.2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO E	m³	145,70				
	Laje	2	14,00				
	Laje	4	16,40				
	Laje	6	5,75				
	Laje	7	6,45				
	Laje	14	2,70				
	Laje	15	2,90				
	Laje	16	53,10				
	Laje	21	2,40				
	Laje	22	3,80				
	Laje	24	1,70				
	Laje	25	15,00				
	Laje	26	11,10				
	Laje	27	10,40				
1.3.3.3	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE	m³	344,25				
	Laje	1	14,60				
	Laje	3	14,60				
	Laje	5	7,35				
	Laje	8	30,90				
	Laje	9	30,90				
	Laje	10	30,90				
	Laje	11	29,20				
	Laje	12	29,20				
	Laje	13	19,75				
	Laje	17	35,50				
	Laje	18	35,50				
	Laje	19	35,50				
	Laje	20	30,35				
1.3.3.4	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. af 03/2016	m	200,51				
	Platibandas Escola		90,00				
	Platibandas Anexo		22,85				
	Muro		87,66				
1.4	ALVENARIA						
1.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	#####				
	Perímetro Muro Terreno Novo	(soma)	245,45	87,66		2,80	
	V2		13,58	4,85		2,80	
	V3		13,58	4,85		2,80	
	V4		13,58	4,85		2,80	
	V5		48,16	17,20		2,80	
	V7		42,84	15,30		2,80	
	V11		42,84	15,30		2,80	
	V13		12,46	4,45		2,80	
	V14		77,28	27,60		2,80	
	V16		77,28	27,60		2,80	
	V17		-	-		JÁ CALCULA DO NO MURO	
	V18		40,88	14,60		2,80	
	V19		5,60	2,00		2,80	
	V20		16,80	6,00		2,80	
	V22		16,80	6,00		2,80	
	V24		19,18	6,85		2,80	
	V25		16,38	5,85		2,80	
	V26		16,80	6,00		2,80	
	V27		16,80	6,00		2,80	
	V28		16,80	6,00		2,80	
	V28.b		16,80	6,00		2,80	
	V30		16,80	6,00		2,80	
	V31		3,92	1,40		2,80	
	V32		22,74	8,12		2,80	
	V33		12,46	4,45		2,80	
	V34		8,54	3,05		2,80	
	V35		6,16	2,20		2,80	
	V36		8,26	2,95		2,80	
	V37		44,66	15,95		2,80	
	v9		6,44	2,30		2,80	

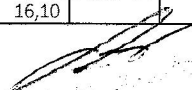
Uilas

Uilas Leal da Silva
CPF: 077.345.714-33
PREFEITO

[Assinatura]

	v10		6,44	2,30		2,80	
	banheiros		16,80	8,40		2,00	
	Empenas		-	-			
	Platibandas Escola		108,00	90,00		1,20	
	Platibandas Anexo		27,42	22,85		1,20	
	Canaleta		20,60	51,50		0,40	1,00
1.4.2	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), para paredes com área líquida maior ou igual que 6m ² , sem vãos, utilizando palheta e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af 12/2014.	m ²	231,83				
	PERIMETRO CINTA	m	386,38				
	ALTURA MEDIA DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO	m	0,60				
	Area de Alvenaria						
	O levantamento da área de alvenaria a ser levantada na obra parte da interpretação da planta baixa da edificação, associada às elevações mostradas nos cortes transversais. Pode-se calcular a área de alvenaria pela simples multiplicação comprimento x altura, ou perímetro x pé-direito.						
	A tabulação individual das paredes permite a checagem das contas e consultas posteriores, além de servir como registro (memória de cálculo).						
	Quando num pano de parede existirem aberturas - portas, janelas, basculantes, elementos vazados, etc. -, há algumas regras práticas para o levantamento da área de alvenaria:						
	• Área da abertura inferior a 2 m2 - despreza-se o vão da abertura, isto é, não se faz desconto algum na parede;						
	• Área da abertura igualou superior a 2 m2 - desconta-se da área total o que exceder a 2 m2.						
	Essa regra parte do pressuposto que a execução da alvenaria nas bordas da abertura demanda tempo com ajustes, arastamento, escoramento dos blocos, colocação de verga						
1.5	Revestimento						
1.5.0	Edificação						
1.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM M2 CR	m ²	#####				
	Alvenaria de 1/2 * 2 =		2.158,25				
1.5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/201	m ²	2.158,25				
	Alvenaria de 1/2 * 2 =		2.158,25				
1.5.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	m ²	489,95				
	Area de Lajes =		489,95				
1.5.4	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha aruana, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m ²	366,45				
	wc infantil	m	-	6,40			1,00
	wc feminino	m	-	16,10			1,00
	wc masculino	m	-	16,10			1,00
	wc funcionarios	m	-	5,60			1,00
	cozinha	m	-	18,20			1,00
	despensa	m	-	8,70			1,00
	a. serviço	m	16,65	16,65		1,00	1,00
	Sala Computação	m	15,00	15,00		1,00	1,00
	Biblioteca	m	15,00	15,00		1,00	1,00
	Circulação 01	m	43,15	43,15		1,00	1,00
	Circulação 02	m	6,60	6,60		1,00	1,00
	Circulação 03	m	15,45	15,45		1,00	1,00
	Circulação 04	m	12,10	12,10		1,00	1,00
	Patio/Refeitório	m	14,40	14,40		1,00	1,00
	Sala Professor	m	18,40	18,40		1,00	1,00
	Sala Diretor	m	14,40	14,40		1,00	1,00
	Secretaria	m	19,40	19,40		1,00	1,00
	Sala de Aula	m	132,00	22,00		1,00	6,00
	Fachada	m	43,90	43,90		1,00	1,00
1.5.5	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m ² na altura inteira das	m ²	286,59				
	wc infantil	m	19,20	6,40		3,00	1,00
	wc feminino	m	48,30	16,10		3,00	1,00
	wc masculino	m	48,30	16,10		3,00	1,00


Uilas Leal da Silva
CPF: 077.345.714-33
PREFEITO


 2014-08-14

	wc funcionarios	m	16,80	5,60		3,00	1,00
	cozinha	m	54,60	18,20		3,00	1,00
	despensa	m	26,10	8,70		3,00	1,00
	a. serviço	m	3,33	16,65		0,20	1,00
	Sala Computação	m	3,00	15,00		0,20	1,00
	Biblioteca	m	3,00	15,00		0,20	1,00
	Circulação 01	m	8,63	43,15		0,20	1,00
	Circulação 02	m	1,32	6,60		0,20	1,00
	Circulação 03	m	3,09	15,45		0,20	1,00
	Circulação 04	m	2,42	12,10		0,20	1,00
	Patio/Refeitório	m	2,88	14,40		0,20	1,00
	Sala Professor	m	3,68	18,40		0,20	1,00
	Sala Diretor	m	2,88	14,40		0,20	1,00
	Secretaria	m	3,88	19,40		0,20	1,00
	Sala de Aula	m	26,40	22,00		0,20	6,00
	Fachada	m	8,78	43,90		0,20	1,00
1.6	Pintura	m²					
1.6.0	Edificação						
1.6.1	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre parede	m²	8,00				
	colunas	m	8,00	0,80		1,00	10,00
1.6.2	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas e/ou madeira, inclusive lixamento	m²	61,68				
	Esquadriha 01	m²	26,40	1,60		1,10	15,00
	Porta 01	m	28,56	0,80		2,10	17,00
	Porta 02	m	1,47	0,70		2,10	1,00
	Porta 03	m	3,36	1,60		2,10	1,00
	Porta 04	m	1,89	0,90		2,10	1,00
1.6.3	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m²	262,98				
	muro	m	262,98	87,66		3,00	1,00
1.6.4	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	m²	211,30				
	wc infantil	m	2,40	2,40			1,00
	wc feminino	m	12,30	12,30			1,00
	wc masculino	m	12,30	12,30			1,00
	wc funcionarios	m	2,00	2,00			1,00
	cozinha	m	16,24	16,24			1,00
	Fachada Frontal e Lateral	m	166,06	26,22	43,70	3,20	1,00
1.6.5	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	m²	991,90	teto	perimetr o	h	rep.
	despensa	m	4,71	4,71	8,70	-	1,00
	a. serviço	m	40,07	10,10	16,65	1,80	1,00
	Sala Computação	m	40,00	13,00	15,00	1,80	1,00
	Biblioteca	m	40,00	13,00	15,00	1,80	1,00
	Circulação 01	m	92,17	14,50	43,15	1,80	1,00
	Circulação 02	m	40,98	29,10	6,60	1,80	1,00
	Circulação 03	m	30,41	2,60	15,45	1,80	1,00
	Circulação 04	m	69,38	47,60	12,10	1,80	1,00
	Patio/Refeitório	m	84,12	58,20	14,40	1,80	1,00
	Sala Professor	m	45,32	12,20	18,40	1,80	1,00
	Sala Diretor	m	35,42	9,50	14,40	1,80	1,00
	Secretaria	m	51,72	16,80	19,40	1,80	1,00
	Sala de Aula	m	417,60	180,00	22,00	1,80	6,00
1.6.6	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	154,55				
			154,55		386,38	0,20	2,00
1.7	Pavimentação						
1.7.0	Edificação						
1.7.1	Contrapiso nivelado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 3cm. af 06/2014	m²	456,55				
	wc infantil	m²	2,40	2,40			1,00
	wc feminino	m²	12,30	12,30			1,00
	wc masculino	m²	12,30	12,30			1,00
	wc funcionarios	m²	2,00	2,00			1,00
	cozinha	m²	16,24	16,24			1,00
	despensa	m²	4,71	4,71			1,00

Handwritten signature

Uilas Leal da Silva
CPF: 077.345.714-33
PREFEITO


Handwritten signature

	a. serviço	m ²	10,10	10,10			1,00
	Sala Computação	m ²	13,00	13,00			1,00
	Biblioteca	m ²	13,00	13,00			1,00
	Circulação 01	m ²	14,50	14,50			1,00
	Circulação 02	m ²	29,10	29,10			1,00
	Circulação 03	m ²	2,60	2,60			1,00
	Circulação 04	m ²	47,60	47,60			1,00
	Patio/Refeitório	m ²	58,20	58,20			1,00
	Sala Professor	m ²	12,20	12,20			1,00
	Sala Diretor	m ²	9,50	9,50			1,00
	Secretaria	m ²	16,80	16,80			1,00
	Sala de Aula	m ²	180,00	30,00			6,00
1.7.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af 07/2016	m ³	3,28				
	Calçadas Externas		3,28	43,70	1,50	0,05	
1.7.3	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha aruana, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m ²	456,55				
	wc infantil	m ²	2,40	2,40			1,00
	wc feminino	m ²	12,30	12,30			1,00
	wc masculino	m ²	12,30	12,30			1,00
	wc funcionarios	m ²	2,00	2,00			1,00
	cozinha	m ²	16,24	16,24			1,00
	despensa	m ²	4,71	4,71			1,00
	a. serviço	m ²	10,10	10,10			1,00
	Sala Computação	m ²	13,00	13,00			1,00
	Biblioteca	m ²	13,00	13,00			1,00
	Circulação 01	m ²	14,50	14,50			1,00
	Circulação 02	m ²	29,10	29,10			1,00
	Circulação 03	m ²	2,60	2,60			1,00
	Circulação 04	m ²	47,60	47,60			1,00
	Patio/Refeitório	m ²	58,20	58,20			1,00
	Sala Professor	m ²	12,20	12,20			1,00
	Sala Diretor	m ²	9,50	9,50			1,00
	Secretaria	m ²	16,80	16,80			1,00
	Sala de Aula	m ²	180,00	30,00			6,00
1.8	Coberta						
1.8.0	Edificação						
1.8.0.1	Trama de madeira composta por peças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical.	m ²	459,50				
	Escola		434,28	28,20	15,40		1,00
	Anexo		25,22	4,10	6,15		1,00
1.8.0.2	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af 06/2016	m ²	459,50				
	Escola		434,28	28,20	15,40		1,00
	Anexo		25,22	4,10	6,15		1,00
1.8.0.3	Impermeabilização de calhas/lajes descobertas, com emulsão asfáltica com elastômeros, 3 demãos	m ²	434,28				
			434,28	28,20	15,40		1,00
1.8.0.4	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af 06/2016	m	63,15				
	soma		63,15	6,15	28,50	28,50	
1.8.1	RECREIO COBERTO						
1.8.1.1	Estrutura metálica em aço sac 300, vãos de até 12m	m ²	305,00				
	vide projeto		305,00				
1.8.1.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af 06/2016	m ²	305,00				
	vide projeto		305,00				
1.9	Hidraulica						
1.9.0	Edificação						
1.9.0.1	Vaso sanitario infantil sifonado, para valvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plastico, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação	UND	1,00				
1.9.0.2	Válvula de descarga Hydra Max cromada c/ canopla lisa 32mm (1 1/4"), Deca ou similar	UND	8,00				
1.9.0.3	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af 10/2016	UND	7,00				
1.9.0.4	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2?, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação.	UND	6,00				
1.9.0.5	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2", fornecido e instalado em ramal de água. af 12/2014	UND	1,00				


Uilas Leal da Silva
CPF: 077.345.714-33
PREFEITO




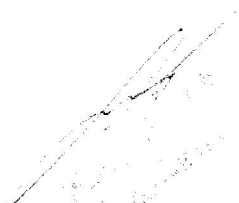
1.9.0.6	Lavatório com bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm, dim 1,50 x 0,60 m, com 02 cubas de semi-encaixe de louça, sifão cromado, válvula cromada, exclusive torneira, inclusive testeira de 15cm e rodapia de 10cm assentada	UND	2,00			
1.9.0.7	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	UND	6,00			
1.9.0.8	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af 12/2013	UND	2,00			
1.9.0.9	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em metal cromado, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. af 12/2013	UND	1,00			
1.9.0.10	Mictório coletivo tipo calha em aço inox, exclusive válvula e sifão e torneira	M	1,00			
1.9.0.11	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação	UND	1,00			
1.9.0.12	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação. af 12/2013	UND	1,00			
1.9.0.13	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af 12/2013	UND	1,00			
1.9.0.14	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af 12/2013	UND	5,00			
1.9.0.15	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre flexível 1/4", exclusive botijão, válvula e	UND	1,00			
1.9.0.16	Cuba de aço inox 304, dimensões 35 x 40cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares	UND	4,00			
1.9.0.17	Cuba de aço inox 304, dimensões 50 x 40 x 30cm, com fundo emborrachado, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref	UND	1,00			
1.9.0.18	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2") com connexões.	m	60,00			
1.9.0.19	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM,,JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	m	30,00			
1.9.0.20	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	UND	6,00			
1.9.0.21	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UND	7,00			
1.9.0.22	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	UND	6,00			
1.9.0.23	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UND	8,00			
1.9.0.24	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre flexível 1/4", exclusive botijão, válvula e	UND	1,00			
1.9.0.25	Ponto de cigarra (campainha) c/canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, incluso caixa sobrepor e fiação	UND	1,00			
1.9.0.26	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UND	14,00			
1.9.0.27	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 40mm	UND	8,00			
1.9.0.28	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m ²	10,07			
	BANCADA 01		2,00			
	BANCADA 02		1,98			
	BANCADA 03		1,60			
	BANCADA 04		0,81			
	PRATILEIRAS DEPOSITO		3,68			
1.9.0.29	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	UND	1,00			
1.9.0.30	Caixa de gordura em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,10m, dim: 1,00 x 1,00 x 0,60m	UND	1,00			
1.9.0.31	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção.	UND	5,00			
1.10	ELETRICA					
1.10.0	Edificação					
1.10.1	Haste de terra cantoneira galvanizada l=2,00m com conexoes	UND	3,00			
1.10.2	Entrada de energia elétrica trifásica	UND	1,00			
1.10.3	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø	UND	20,00			
1.10.4	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø	UND	2,00			
1.10.5	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø	UND	54,00			
1.10.6	Ponto de telefone, com eletroduto de pvc sanfonado embutido Ø 3/4"	UND	5,00			
1.10.7	Ponto de tomada dupla 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	UND	46,00			
1.10.8	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	UND	11,00			
1.10.9	Ponto de tomada 3p para chuveiro elétrico até 4000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	UND	1,00			
1.10.10	Ventilador de piso ou parede (fornecimento e instalação)	UND	12,00			
1.10.11	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 1 1/2" e 4 condutores de 6,0 mm ²	m	70,00			
1.10.12	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, para até 8 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UND	2,00			
1.10.13	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e	UND	1,00			
1.10.14	Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	UND	2,00			
1.10.15	Luminaria tipo calha, de sobrepor, lampada led 2x9w, completa, fornecimento e	UND	5,00			
1.10.16	Luminaria tipo calha, de sobrepor, lampada led 2x18w, completa, fornecimento e	UND	49,00			
1.10.17	Luminaria tipo spot para 1 lampada incandescente/fluorescente compacta	UND	7,00			
1.11	ESQUADRIAS					


Uillas Leal da Silva
CPF: 077.345.714-33
PREFEITO


 2013-11-27

1.11.0	Edificação					
1.11.1	Porta de alumínio de abrir com lambri, comm guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af 08/2015	m ²	5,89			
1.11.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af 08/2015	UND	4,00			
1.11.3	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af 08/2015	UND	1,00			
1.11.4	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af 08/2015	UND	19,00			
1.11.5	Janela de madeira tipo veneziana. de abrir, inclusas guarnicoes e ferragens	m ²	26,40			
1.11.6	Janela de alumínio de correr, 4 folhas, fixação com argamassa, com vidros, padronizada. af 07/2016	m ²	11,61			
1.11.7	Cobogo de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	m ²	3,00			
1.11.8	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m ²	1,20			
1.12	Limpeza final					
1.12.0	Edificação					
1.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	456,55			


Uilas Leal da Silva
CPF: 077.345.714-33
PREFEITO



DADOS DA OBRA

Reforma e Ampliação da Escola Luiz Celso Galindo
 Povoado de São José do Alverne

CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

Ordem	Descrição	Cronograma												Valor do Item (R\$)	Referente a Obra (ABC)
		mês 01	mês 02	mês 03	mês 04	mês 05	mês 06	mês 07	mês 08						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%												20.323,80	0,00%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 14.482,61 50%	R\$ 14.482,61 50%											28.965,22	0,00%
3	SISTEMA ESTRUTURAL	R\$ 34.004,54 20%	R\$ 51.006,81 30%	R\$ 51.006,81 30%	R\$ 34.004,55 20%									170.022,71	0,00%
4	ALVENARIA	R\$ 15.193,04 20%	R\$ 15.193,04 20%	R\$ 45.579,11 60%	R\$ 15.193,03 20%									75.965,18	0,00%
5	REVESTIMENTO				R\$ 40.821,99 35%	R\$ 40.821,99 35%	R\$ 40.821,99 35%							116.634,26	0,00%
6	PINTURA													48.245,27	0,00%
7	PAVIMENTAÇÃO													67.338,02	0,00%
9	COBERTA													113.532,69	0,00%
10	HIDRAULICA													24.548,72	0,00%
11	ELETRICA													42.633,45	0,00%
12	ESQUADRIAS													35.641,91	0,00%
13	LIMPEZA FINAL													1.215,08	0,00%
	Valor mensal	R\$ 68.810,95	R\$ 80.682,46	R\$ 96.585,92	R\$ 103.456,00	R\$ 133.340,51	R\$ 126.848,10	R\$ 82.311,44	R\$ 53.030,93						
	Acumulado	R\$ 68.810,95	R\$ 149.493,41	R\$ 246.079,33	R\$ 349.535,33	R\$ 482.875,84	R\$ 609.723,94	R\$ 692.035,38	R\$ 745.066,31						
	Total:													745.066,31	100%

Umas Leal da Silva
 CPF: 073.345.714-93
 PREFEITO

composição 01

Concreto Armado fck=21,0MPa, preparo mecânico, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)

Relação Detalhada de Insumos

* Código	Descrição do insumo	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total
M 00081/ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,000	3,94	315,20
M 00333/SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,500	10,93	16,40
M 00337/SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,600	8,80	14,08
M 10585/ORSE	Arco de serra	un	0,001	19,50	0,03
M 00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,913	78,00	71,21
P 00378/SINAPI	Armador	h	6,580	12,76	83,99
P 01213/SINAPI	Carpinteiro de formas	h	10,090	12,76	128,79
M 01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,000	0,44	128,92
M 00630/ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,340	21,02	49,19
M 02692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,200	6,89	1,38
M 01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,270	4,80	58,90
M 04509/SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	10,890	2,99	32,56
M 04721/SINAPI	Pedra britada n, 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,209	61,00	12,75
M 04718/SINAPI	Pedra britada n, 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,627	61,00	38,25
P 04750/SINAPI	Pedreiro	h	0,360	12,76	4,60
M 05068/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,250	8,13	2,03
M 05069/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,000	8,29	8,29
P 06111/SINAPI	Servente	h	27,520	9,12	251,08
M 06193/SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	1,220	4,48	5,47
total					1.223,12

Uilas
Uilas Leal da Silva
CPF: 077.345.714-33
PREFEITO

Uilas

Código	Serviço	Unidade
Comp-02	Descrição do Serviço Entrada de energia elétrica trifásica	un

Composição de Preço

Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit,	Custo Total
00339/ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1	281,13	281,13
00353/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	1,5	7,58	11,37
00354/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	6	9,39	56,34
00363/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	2	5,53	11,06
00372/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	4	2,11	8,44
00681/ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	1	1,5	1,5
02892/ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	un	1	3,55	3,55
04005/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm ² , 0,6/1kv / 90° C	M	25	7,21	180,25
04429/ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1	99,07	99,07
07925/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 6 mm ² - fornecimento e instalação	un	5	1,25	6,25
08001/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1	85,18	85,18
09379/ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	1	26,96	26,96
72250/SINAPI	Cabo de cobre nu 10mm ² - fornecimento e instalação	m	2	6,8	13,6
Totais					784,7

Ullas Leal da Silva
Ullas Leal da Silva
CPF: 077.345.714-33
PREFEITO

[Assinatura]
 [Assinatura]

Código	Serviço	Unidade
Comp-03	Luminaria tipo calha, de sobrepor, lampada led 2x9w, completa, fornecimento e instalacao	un

Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit,	Custo Total
03799/SINAPI	Luminaria tipo calha, de sobrepor, lampada led 2x9w inclusive lampadas	un	1	78,9	78,9
88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	1	17,26	17,26
88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1	13,39	13,39
					109,6

Carrinho de compras

Nome do produto: Luminária Tubular LED T8 2x9W Alameda Revól - Oureta
Cod.: A05520

Preço Unitário	Quant.	Subtotal
R\$78,90	55	R\$3.045,00
R\$117,57	6	R\$705,42

Subtotal: R\$4.650,42
Total geral: R\$4.650,42

Cálculo Estimado de Frete e Taxas
Informe seu destino, para cálculo estimado do frete CEP: 55280000

Correios
 SEDEX - Em média 9 dia(s) R\$1.028,06
 Frete Grátis R\$0,00
 Cliente Retira Mercadoria
 Cliente Retira Mercadoria R\$0,00

Subtotal: R\$4.650,42
Total geral: R\$4.650,42

Uilas
Uilas Leal da Silva
CPF: 077.345.714-33
PREFEITO



Código	Serviço Descrição do Serviço	Unidade
Comp-04	Luminaria tipo calha, de sobrepor, lampada led 2x18w, completa, fornecimento e instalacao	un

Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit,	Custo Total
03799/SINAPI	Luminaria tipo calha, de sobrepor, lampada led 2x18w inclusive lampadas	un	1	117,57	117,57
88264/SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	1	17,26	17,26
88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1	13,39	13,39
					148,2

Carrinho de compras

Nome do produto	Preço Unitário	Quant.	Subtotal
Luminária Tubular LED T8 2x18W Abajur Bivolt - Ourolix Cod.: A05520	R\$78,90	6	R\$3.045,00
Luminária Tubular LED T8 2x18W Abajur Bivolt - Ourolix Cod.: A05522	R\$117,57	6	R\$705,42
			Subtotal: R\$4.050,42
			Total geral: R\$4.050,42

Cálculo Estimado de Frete e Taxas
 Informe seu destino, para cálculo estimado do frete
 CEP: 55260009

Frete e Taxas
 SEDEX - Em média 9 dia(s) R\$1.028,06
 Frete Grátis
 Frete Grátis R\$0,00
 Cliente Retira Mercadoria
 Cliente Retira Mercadoria R\$0,00

Total: R\$4.050,42

PROSEGUIR PARA A VERIFICAÇÃO

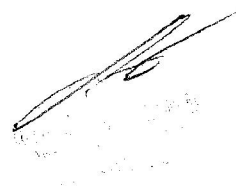
Ultras
Ultras Leal da Silva
CPF: 077.345.714-33
PREFEITO

[Handwritten signature]

Código	Descrição do Serviço	Unidade
11586/ORSE	Lavatório com bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm, dim 1,50 x 0,60 m, com 02 cubas de semi-encaixe de louça, sifão cromado, válvula cromada, exclusive torneira, inclusive testeira de 15cm e rodapia de 10cm assentada	un

Composição de Preço						
Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit,	Custo Total	
38643/SINAPI	Valvula em metal cromado para lavatorio, 1 " sem ladrao	un	2	18,11	36,22	
20269/SINAPI	Lavatorio/cuba de embutir oval louca branca sem ladrao *50 x 35* cm	un	2	64,14	128,28	
02585/ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m ²	1,35	184,02	248,427	
02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,5	5,96	8,94	
04750/SINAPI	Pedreiro	h	3	5,96	17,88	
06111/SINAPI	Servente	h	3	4,26	12,78	
06136/SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1,1/2 "	un	2	72,46	144,92	
11683/SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	un	2	16,61	33,22	
TOTAL					630,67	

Adria
Ulisses Leal da Silva
CPF: 077.345.714-33
PREFEITO



Código	Serviço Descrição do Serviço	Unidade
comp-06	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre flexível 1/4", exclusive botijão, válvula e mangueira	pt

Composição de Preço					
Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit,	Custo Total
07463/ORSE	Tubo de cobre flexível Ø 1/4" - 6,35mm, e= 1mm (0,123 kg/m)	m	9,5	8,93	84,84
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,01	78	0,78
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,15	1,32	0,2
02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	1,6	5,96	9,54
04750/SINAPI	Pedreiro	h	1,5	5,96	8,94
06111/SINAPI	Servente	h	4,2	4,26	17,89
total					122,19

Ultras
Ultras Leal da Silva
CPF: 077.345.714-33
PREFEITO

[Handwritten signature]

DADOS DO LICITANTE

Prefeitura Municipal de Alagoinha
Praça Barão do Rio Branco, 153, Centro
Telefone: (87) 3839-1156

CNPJ: 11.043.981/0001-70
e-mail: pma.pe@terra.com.br

DADOS DA OBRA

Reforma e Ampliação da Escola Luiz Celso Galindo
Povoado de São José do Alverne

Planilha de Composição de BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
Grupo A	% em relação ao custo direto CD	
A1	Despesas Indiretas	10,66%
ac	Administração Central	3,00%
sg	Seguros+Garantia	0,80%
r	Risco	0,97%
df	Despesas Financeira	0,59%
L	Lucro	5,00%
Grupo B	% em relação ao valor total VT	
B1	Tributos (i)	10,15%
	Pis	0,65%
	Cofins	3,00%
	ISS (considerando 40% de mão de obra, 60% de material)	2,00%
	CPRB	4,50%
BDI	$BDI = (((1+D18+D19+D20)*(1+D22)*(1+D24))/(1-D29)-1)*100$	23,16%

* Código Tributario Municipal - Lei 671/09 - Art. 68
Como o código municipal preve a desconto dos materias
empregados nos serviços, mais não estima um percentual para base
consideraremos para efeito da conbrança do ISS 40% de Obra e
60% de material


Uilas Leal da Silva
CPF: 077.345.714-33
PREFEITO