



CARTA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA



Tomada de Preços nº:023/2020	Data Abertura: 06/04/2020	Hora: 14:30 hs
Local: Secretaria de Estado da Educação	Processo nº 2019.0000.600.9330	
Nome da Empresa: Construtora Alterosa	Razão Social: Construtora Alterosa Ltda	
Endereço da Empresa: Rua J 2A nº45 - Pq. das Laranjeiras - Goiânia-GO	CNPJ nº: 02.203.297/0001-18	
Telefone: (62) 3282-3186	Fax: (62) 3282-3186	
Nome do Responsável Legal: Roberto Luiz de Camargos	CPF: 066.929.231-15	
RG: 247.170 Órgão Exp.: SSP-GO	End.Residencial: Rua J 2A Qd. 22 Lt. 33 Pq. Das Laranjeiras	
Telefone: (62) 3282-3186	Cel: (62) 98403-4343	E-mail: construtoralterosa@gmail.com

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Prezados Senhores,

Construtora Alterosa Ltda, CNPJ/MF n.º 02.203.297/001-18, sediada à Rua J 2-A Qd. 22 Lt. 33 nº 45 - Parque das Laranjeiras - Goiânia-GO, tendo examinado o Edital, vem apresentar a nossa Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

Estamos cotando os serviços discriminados, conforme planilha de orçamento constante em nossa proposta, cujo preço global é de **R\$ 676.001,39 (seiscentos e setenta e seis mil, um reais e trinta e nove centavos)**.

Caso sejamos os vencedores e nos seja adjudicado o objeto, informamos que o crédito deverá ser efetivado em nossa conta no Banco do Brasil agência nº 3482-7 conta corrente nº 118807-0.

No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados neste edital e seus Anexos.

Declaramos que executaremos os serviços obedecendo fielmente o que estabelece a planilha orçamentária, quantitativos, memorial descritivo, projetos e demais orientações constantes do edital;

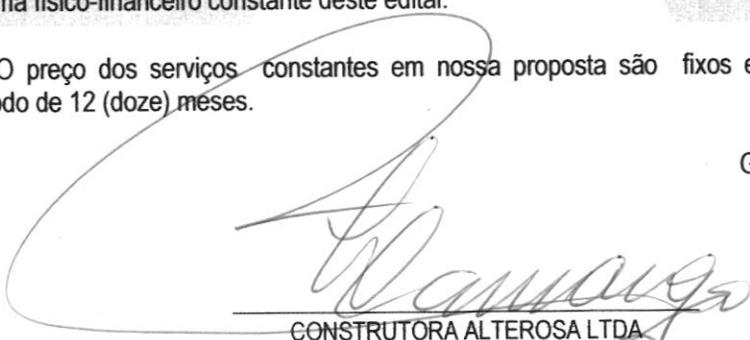
Declaramos que o prazo de validade da nossa proposta, é de 120 (cento e vinte) dias consecutivos, a contar da data de sua apresentação, ou seja, de sua abertura;

Declaramos que utilizaremos somente materiais e mão-de-obra de 1ª qualidade, e ainda que a variação de quantidades será de nossa inteira responsabilidade e que a garantia dos serviços será de 5 (cinco) anos.

Declaramos que o prazo de entrega dos serviços será de acordo com o memorial descritivo e cronograma físico-financeiro constante deste edital.

O preço dos serviços constantes em nossa proposta são fixos e irrealizáveis pelo período de 12 (doze) meses.

Goiânia, 6 de Abril de 2020

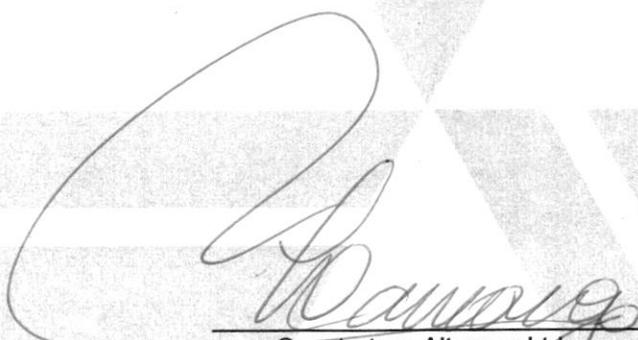

 CONSTRUTORA ALTEROSA LTDA
 ROBERTO LUIZ DE CAMARGOS
 CREA Nº 2895/D-GO

DECLARAÇÃO DE VISTORIA DO LOCAL DA OBRA

Data: 06/04/2020
Tomada de Preços nº 023/2020
À Comissão de Permanente de Licitação da SEDUC

Declaro para os devidos fins, que ROBERTO LUIZ DE CAMARGOS, Engenheiro Civil, portador da Cédula de Identidade nº 247.170/SSP-GO e do CPF nº 066.929.231-15, **representante legal** da empresa CONSTRUTORA ALTEROSA LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 02.203.297/0001-18, tem pleno conhecimento do local e das cercanias onde serão executados os serviços, referente à Tomada de Preços nº 023/2020, Processo nº 2019.0000.600.9330.

Goiânia, 6 de Abril de 2020



Construtora Alterosa Ltda
Engº Civil Roberto Luiz de Camargos
Diretor/Proprietário
CREA nº 2895/D-GO



Construtora Alterosa Ltda.

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

PROJETOS CIVIS, CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

CNPJ: 02.203.297/0001-18 - Inscr. Estadual: 10.319.372-3 - Inscr. Municipal: 058.798.2

Desde 1986

03/23

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP								
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		52022706								
OBRA		CIDADE								
AMPLIAÇÃO E REFORMA		INHUMAS								
CRE		REFERÊNCIA SINAPI								
INUMAS		OUT/19								
ENDEREÇO		ONERADA								
AV ANTONIO MOREIRA S/N, VILA FLORESTA, CEP:75400-000		ONERADA								
ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)								
212,30		3018,63								
DATA		REFERÊNCIA AGETOP								
06/04/2020		ABR/19								
ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)								
		3018,63								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT TOTAL	QUANT	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
I.			REFORMA	UN	1,00					404.950,58
I.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES							23.030,73
I.1.1.			IMPLANTAÇÃO 2 LAB. CIÊNCIAS							641,65
I.1.1.0.1.	SINAPI	73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	212,13	212,13	0,28	0,72	212,13	212,13
I.1.1.0.2.	AGETOP	20121	DEM. MANUAL EM CONCR SIMPLS C/TR. ATÉ CB E CARGA (O.C.)	m3	4,04	4,04	0,00	106,37	429,52	429,52
I.1.2.			COZINHA							623,08
I.1.2.0.1.	AGETOP	20101	DEMOLICAO COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	14,69	14,69	0,00	4,92	72,27	72,27
I.1.2.0.2.	AGETOP	20103	DEMOLICAO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	14,69	14,69	0,00	10,64	156,30	156,30
I.1.2.0.3.	SINAPI	97622	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,53	3,53	0,00	22,05	77,89	77,89
I.1.2.0.4.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,04	5,04	0,00	4,10	20,66	20,66
I.1.2.0.5.	AGETOP	20139	DEMOLICAO DE BANCADAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	1,77	1,77	0,00	2,21	3,91	3,91
I.1.2.0.6.	AGETOP	20163	DEMOLICAO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	4,00	4,00	0,00	10,23	40,92	40,92
I.1.2.0.7.	SINAPI	97633	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	33,92	33,92	0,00	2,04	69,19	69,19
I.1.2.0.8.	AGETOP	20109	DEM. PISO CIMENT SOBRE LASTRO CONC C/TR. ATÉ CB. E CARGA	m2	17,10	17,10	0,00	10,64	181,94	181,94
I.1.3.			COBERTURA							3.644,77
I.1.3.0.1.	AGETOP	20101	DEMOLICAO COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	738,74	738,74	0,00	4,92	3.634,60	3.634,60
I.1.3.0.2.	AGETOP	20157	DEMOLICAO CALHAS/ RUFOS EM CHAPA C/TR. AT. C. B. E CARGA	m2	3,84	3,84	0,00	2,65	10,17	10,17
I.1.4.			SISTEMA CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL							153,49
I.1.4.0.1.	AGETOP	20121	DEM. MANUAL EM CONCR SIMPLS C/TR. ATÉ CB E CARGA (O.C.)	m3	1,44	1,44	0,00	106,37	153,49	153,49
I.1.5.			REVESTIMENTO							11.021,33
I.1.5.0.1.	AGETOP	20109	DEM PISO CIMENT SOBRE LASTRO CONC C/TR. ATÉ CB. E CARGA	m2	1.035,84	1.035,84	0,00	10,64	11.021,33	11.021,33
I.1.6.			ENTRADA							60,43
I.1.6.0.1.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,74	14,74	0,00	4,10	60,43	60,43
I.1.7.			BANHEIROS ADMINISTRATIVOS							254,42
I.1.7.0.1.	AGETOP	20137	DEMOLICAO BACIA SANITARIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	4,00	4,00	0,00	2,21	8,84	8,84
I.1.7.0.2.	AGETOP	20140	DEMOLICAO DE VÁLVULA DE DESCARGA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	4,00	4,00	0,00	5,88	23,52	23,52
I.1.7.0.3.	AGETOP	20138	DEMOLICAO DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	2,00	2,00	0,00	2,94	5,88	5,88
I.1.7.0.4.	AGETOP	20111	DEM PISO CERAM SOBRE LASTRO CONC C/TR. CB E CARGA	m2	11,40	11,40	0,00	5,72	65,20	65,20
I.1.7.0.5.	SINAPI	97633	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	58,58	58,58	0,00	2,04	119,50	119,50
I.1.7.0.6.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,68	7,68	0,00	4,10	31,48	31,48
I.1.8.			BIBLIOTECA							848,47
I.1.8.0.1.	AGETOP	20111	DEM PISO CERAM SOBRE LASTRO CONC C/TR. CB E CARGA	m2	127,03	127,03	0,00	5,72	726,61	726,61
I.1.8.0.2.	SINAPI	97633	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	40,71	40,71	0,00	2,04	83,04	83,04
I.1.8.0.3.	AGETOP	20137	DEMOLICAO BACIA SANITARIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	2,00	2,00	0,00	2,21	4,42	4,42
I.1.8.0.4.	AGETOP	20141	DEMOLICAO DE CAIXA DE DESCARGA EXTERNA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	2,00	2,00	0,00	2,21	4,42	4,42
I.1.8.0.5.	AGETOP	20138	DEMOLICAO DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	2,00	2,00	0,00	2,94	5,88	5,88
I.1.8.0.6.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,88	5,88	0,00	4,10	24,10	24,10
I.1.9.			CALCADA ACESÍVEL							3.098,55
I.1.9.0.1.	AGETOP	20121	DEM. MANUAL EM CONCR SIMPLS C/TR. ATÉ CB. E CARGA (O.C.)	m3	29,13	29,13	0,00	106,37	3.098,55	3.098,55
I.1.10.			CENTRO DE GÁS							37,92
I.1.10.0.1.	SINAPI	97622	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,19	1,19	0,00	22,05	26,12	26,12
I.1.10.0.2.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,88	2,88	0,00	4,10	11,80	11,80
I.1.11.			INST. ELÉTRICAS							1.758,40
I.1.11.0.1.	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	4.000,00	4.000,00	0,06	0,34	1.600,00	1.600,00



Construtora Alterosa Ltda.

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

PROJETOS CIVIS, CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

CNPJ: 02.203.297/0001-18 - Inscr. Estadual: 10.319.372-3 - Inscr. Municipal: 058.798.2

Desde 1986

04/23

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
1.1.11.0.2.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	110,00	110,00	0,05	0,34	42,90	4.290
1.1.11.0.3.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	150,00	150,00	0,16	0,61	115,50	115,50
1.1.12.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	7,50	7,50	116,59	1,84	888,22	888,22
1.2.			TRANSPORTES						1.260,77	1.260,77
1.2.0.0.1.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	56,92	56,92	3,35	0,70	230,52	230,52
1.2.0.0.2.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	56,92	56,92	7,00	11,10	1.030,25	1.030,25
1.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.144,14	3.144,14
1.3.1.			INST. ELÉTRICAS						338,76	338,76
1.3.1.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	9,00	9,00	0,00	22,64	203,76	203,76
1.3.1.0.2.	SINAPI	96095	REATERRO MANUAL, APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,00	9,00	0,00	15,00	135,00	135,00
1.3.2.			IMPLANTAÇÃO 2 LAB. CIÊNCIAS						748,81	748,81
1.3.2.0.1.	AGETOP	41002	APILOAMENTO	m2	212,13	212,13	0,00	3,53	748,81	748,81
1.3.3.			CALÇADA ACESSÍVEL						2.056,57	2.056,57
1.3.3.0.1.	AGETOP	41002	APILOAMENTO	m2	582,60	582,60	0,00	3,53	2.056,57	2.056,57
1.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						134.810,24	134.810,24
1.4.1.			SUBESTAÇÃO 150 KVA						39.466,51	39.466,51
1.4.1.0.1.	SINAPI	73767/2	ALCA PRÉ-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMÍNIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1,00	7,16	2,00	9,16	9,16
1.4.1.0.2.	AGETOP	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	Un	8,00	8,00	0,06	0,00	0,48	0,48
1.4.1.0.3.	AGETOP	70268	ARRUELA LISA D=5/16"	m	1,50	1,50	101,92	15,33	175,87	175,87
1.4.1.0.4.	SINAPI	91175	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2.0865 KG/M)	M	6,00	6,00	0,94	1,73	16,02	16,02
1.4.1.0.5.	AGETOP	70386	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO - CONFORME NTD-17	un	1,00	1,00	91,43	4,58	96,01	96,01
1.4.1.0.6.	AGETOP	70425	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2"	PR	2,00	2,00	1,03	1,37	4,80	4,80
1.4.1.0.7.	AGETOP	70428	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 4"	PR	2,00	2,00	7,06	5,72	25,56	25,56
1.4.1.0.8.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	5,00	5,09	0,21	26,50	26,50
1.4.1.0.9.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	50,00	42,65	3,10	2.287,50	2.287,50
1.4.1.0.10.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	200,00	68,57	4,34	14.582,00	14.582,00
1.4.1.0.11.	AGETOP	70543	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2	M	3,00	3,00	12,48	3,66	48,42	48,42
1.4.1.0.12.	SINAPI	96977	CORDEALHA DE COBRE NÚ 30 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	45,00	45,00	22,81	0,79	1.062,00	1.062,00
1.4.1.0.13.	AGETOP	70698	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A	Un	1,00	1,00	589,59	48,93	638,52	638,52
1.4.1.0.14.	AGETOP	70699	CAIXA METÁLICA PARA T.C. 1200X1000X310MM - 500 a 800A	Un	1,00	1,00	589,59	48,93	638,52	638,52
1.4.1.0.15.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_09/2018	UN	1,00	1,00	158,81	171,15	329,96	329,96
1.4.1.0.16.	AGETOP	70771	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRACO TIPO C	un	1,00	1,00	52,58	2,29	54,87	54,87
1.4.1.0.17.	AGETOP	70920	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM 190 MM	Un	1,00	1,00	17,31	4,58	21,89	21,89
1.4.1.0.18.	AGETOP	70921	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM 220 MM	Un	2,00	2,00	19,75	4,58	48,66	48,66
1.4.1.0.19.	AGETOP	70922	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM 250MM	un	2,00	2,00	23,65	4,58	56,46	56,46
1.4.1.0.20.	AGETOP	71016	CONNECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	un	4,00	4,00	4,08	9,15	52,92	52,92
1.4.1.0.21.	AGETOP	71020	CONNECTOR PARAL. ALUM. EXTRUD. CA-CU-10/02-1 PARAF.	Un	6,00	6,00	3,73	10,29	84,12	84,12
1.4.1.0.22.	SINAPI	72272	CONNECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	6,23	4,86	11,09	11,09
1.4.1.0.23.	AGETOP	71040	CONNECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 150 MM2	Un	4,00	4,00	12,39	13,73	104,48	104,48
1.4.1.0.24.	AGETOP	71155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	Un	1,00	1,00	17,36	10,76	28,12	28,12
1.4.1.0.25.	AGETOP	71158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 4"	Un	2,00	2,00	89,10	41,19	260,58	260,58
1.4.1.0.26.	AGETOP	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	3,00	29,75	22,88	157,89	157,89
1.4.1.0.27.	SINAPI	74130/7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADE 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00	737,11	9,72	746,83	746,83
1.4.1.0.28.	AGETOP	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	5,00	5,00	5,40	11,44	84,20	84,20
1.4.1.0.29.	AGETOP	71208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	M	5,00	5,00	17,38	22,88	201,30	201,30
1.4.1.0.30.	AGETOP	71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 4" - PESADO	M	40,00	40,00	60,61	45,76	4.254,80	4.254,80
1.4.1.0.31.	AGETOP	71270	ELO FUSÍVEL 8 K - 15 KV	Un	1,00	1,00	2,26	5,72	7,98	7,98
1.4.1.0.32.	AGETOP	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	5,00	5,00	16,33	4,58	104,55	104,55
1.4.1.0.33.	AGETOP	71365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	3,00	3,00	23,69	9,15	98,52	98,52
1.4.1.0.34.	AGETOP	71381	HASTE REV.COBRE(COPPER WELD) 5/8" X 3,00 M C/CONNECTOR	Un	4,00	4,00	45,93	9,15	220,32	220,32
1.4.1.0.35.	AGETOP	71463	ISOLADOR EPOXI 50X40 (BUJAO)	Un	2,00	2,00	12,15	38,02	38,02	38,02
1.4.1.0.36.	AGETOP	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	1,00	1,00	37,82	4,58	42,40	42,40



Construtora Alterosa Ltda.

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

PROJETOS CIVIS, CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

CNPJ: 02.203.297/0001-18 - Inscr. Estadual: 10.319.372-3 - Inscr. Municipal: 058.798.2

Desde 1986

05/23

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVICIO UNIT	VALOR TOTAL
1.4.1.0.37.	AGETOP	71510	LACO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	Un	1,00	1,00	2,89	4,58	7,47	7,47
1.4.1.0.38.	AGETOP	71745	LUBA PVC ROSQUEAVEU DIAMETRO 2"	Un	1,00	1,00	1,80	2,29	4,09	4,09
1.4.1.0.39.	SINAPI	93017	LUBA PARA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF-122015	UN	1,00	1,00	8,99	10,99	19,98	19,98
1.4.1.0.40.	AGETOP	71708	LUBA EM ACO GALVANIZADO DIAMETRO 4"	Un	4,00	4,00	13,70	12,59	105,16	105,16
1.4.1.0.41.	AGETOP	71750	MANILHAS-SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO	un	1,00	1,00	8,61	9,15	17,76	17,76
1.4.1.0.42.	AGETOP	71761	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC. C/PINTURA ACRIL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA. 10CM REVEST C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	4,00	4,00	124,28	126,88	1.004,64	1.004,64
1.4.1.0.43.	AGETOP	71776	NIPLE METALICO Fe.Zn. DIAMETRO 2.1/2"	Un	2,00	2,00	23,93	5,72	59,30	59,30
1.4.1.0.44.	AGETOP	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Un	1,00	1,00	17,11	9,15	26,26	26,26
1.4.1.0.45.	AGETOP	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	un	3,00	3,00	7,54	6,86	43,20	43,20
1.4.1.0.46.	AGETOP	71835	PARAFUSO CABEÇA ABALADA (FRANCES) M16 X 45 MM	Un	3,00	3,00	2,37	0,16	7,59	7,59
1.4.1.0.47.	AGETOP	71841	PARAFUSO CABEÇA ABALADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Un	3,00	3,00	5,21	0,16	16,11	16,11
1.4.1.0.48.	AGETOP	71863	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMERICO OXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMATICO 15KV.10KA	Un	3,00	3,00	138,77	34,32	519,27	519,27
1.4.1.0.49.	AGETOP	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 100MM)	m	0,30	0,30	158,99	222,56	114,46	114,46
1.4.1.0.50.	AGETOP	72081	POSTE DE CONCRETO SC 11/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	1,00	1,00	1.033,56	0,00	1.033,56	1.033,56
1.4.1.0.51.	AGETOP	72060	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	4,00	113,10	0,00	452,40	452,40
1.4.1.0.52.	AGETOP	72329	SAPATILHA DE ACO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	un	3,00	3,00	1,91	9,15	33,18	33,18
1.4.1.0.53.	SINAPI	73024	SUPOORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Un	2,00	2,00	33,68	36,50	140,36	140,36
1.4.1.0.54.	AGETOP	72518	TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2	Un	1,00	1,00	1,84	8,01	9,85	9,85
1.4.1.0.55.	AGETOP	72538	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	Un	5,00	5,00	2,70	10,29	64,95	64,95
1.4.1.0.56.	AGETOP	72550	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	Un	2,00	2,00	9,88	11,44	42,64	42,64
1.4.1.0.57.	SINAPI	738573	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 00HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00	8.843,29	69,43	8.912,72	8.912,72
1.4.1.0.58.	SINAPI	88443	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00	73,50	41,65	115,15	115,15
1.4.1.0.59.	COMPOSICAO	COMP 046_SEE	CAPIZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS	UN	3,00	3,00	13,75	0,73	43,44	43,44
1.4.1.0.60.	COMPOSICAO	COMP 047_SEE	CAPIZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	3,00	3,00	13,75	0,73	43,44	43,44
1.4.1.0.61.	COMPOSICAO	COMP 048_SEE	HASTE ROSQUEADA "TIRANTE" 3/8"	M	0,50	0,50	4,68	8,71	6,69	6,69
1.4.1.0.62.	COMPOSICAO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	8,00	8,00	0,11	0,08	1,52	1,52
1.4.2.			REFORMA ELÉTRICA						95.343,79	95.343,79
1.4.2.0.1.	AGETOP	70376	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"	Un	100,00	100,00	1,58	2,75	433,00	433,00
1.4.2.0.2.	AGETOP	70374	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	Un	40,00	40,00	0,84	0,92	70,40	70,40
1.4.2.0.3.	AGETOP	70375	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	Un	110,00	110,00	1,24	1,37	287,10	287,10
1.4.2.0.4.	AGETOP	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	300,00	300,00	0,75	0,23	294,00	294,00
1.4.2.0.5.	AGETOP	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	1.080,00	1.080,00	0,62	0,23	918,00	918,00
1.4.2.0.6.	AGETOP	70391	BUCHA DE NYLON S-6	Un	1.690,00	1.690,00	0,03	0,37	676,00	676,00
1.4.2.0.7.	AGETOP	70926	CONDUTITE DE PVC - ADAPTADOR DE SAIDA 1"	un	1,00	1,00	0,82	1,83	2,65	2,65
1.4.2.0.8.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3"; PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF-122015	UN	195,00	195,00	2,76	3,48	1.216,80	1.216,80
1.4.2.0.9.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF-122015	UN	96,00	96,00	2,24	3,63	563,52	563,52
1.4.2.0.10.	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF-122015	UN	20,00	20,00	0,98	3,43	88,20	88,20
1.4.2.0.11.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF-122015	UN	31,00	31,00	5,07	12,73	551,80	551,80
1.4.2.0.12.	AGETOP	72397	TAMPA CEGA PLASTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV-SOM...)	un	31,00	31,00	1,25	0,68	59,83	59,83
1.4.2.0.13.	AGETOP	72425	TAMPA CEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	Un	11,00	11,00	2,17	0,68	31,35	31,35
1.4.2.0.14.	SINAPI	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF-122015	UN	1,00	1,00	6,65	14,62	21,27	21,27
1.4.2.0.15.	AGETOP	72400	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"	Un	1,00	1,00	2,31	0,68	2,99	2,99
1.4.2.0.16.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF-122015	UN	11,00	11,00	6,53	4,80	124,63	124,63
1.4.2.0.17.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF-122015	UN	7,00	7,00	15,35	13,28	200,41	200,41
1.4.2.0.18.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF-122015	UN	14,00	14,00	11,44	8,47	278,74	278,74
1.4.2.0.19.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF-122015	UN	2,00	2,00	17,52	12,12	59,28	59,28
1.4.2.0.20.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF-122015	UN	7,00	7,00	15,46	11,73	190,33	190,33



Construtora Alterosa Ltda.

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

PROJETOS CIVIS, CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

CNPJ: 02.203.297/0001-18 - Inscr. Estadual: 10.319.372-3 - Inscr. Municipal: 058.798.2

Desde 1986 06/23

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T-SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
1.4.2.0.21.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	59,00	59,00	5,82	6,64	755,14	755,14
1.4.2.0.22.	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	36,00	10,81	7,50	659,16	659,16
1.4.2.0.23.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.245,00	4.245,00	0,88	1,26	9.084,30	9.084,30
1.4.2.0.24.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	50,00	1,50	1,37	143,50	143,50
1.4.2.0.25.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.400,00	4.400,00	2,26	1,49	16.500,00	16.500,00
1.4.2.0.26.	AGETOP	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	1.690,00	1.690,00	0,07	0,23	507,00	507,00
1.4.2.0.27.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,00	1.500,00	1,74	1,37	4.665,00	4.665,00
1.4.2.0.28.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750,00	750,00	2,58	1,49	3.052,50	3.052,50
1.4.2.0.29.	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	300,00	4,18	1,60	1.754,00	1.754,00
1.4.2.0.30.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	60,00	6,41	1,83	494,40	494,40
1.4.2.0.31.	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	230,00	230,00	14,48	2,40	3.882,40	3.882,40
1.4.2.0.32.	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	12,00	29,66	3,89	402,60	402,60
1.4.2.0.33.	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	3,00	3,00	116,39	125,85	726,72	726,72
1.4.2.0.34.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	10,00	10,00	64,43	63,44	1.278,70	1.278,70
1.4.2.0.35.	AGETOP	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	Un	10,00	10,00	33,50	34,32	678,20	678,20
1.4.2.0.36.	AGETOP	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	Un	22,00	22,00	9,09	16,02	552,42	552,42
1.4.2.0.37.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	81,00	81,00	8,01	1,16	742,77	742,77
1.4.2.0.38.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00	10,00	8,29	1,58	98,70	98,70
1.4.2.0.39.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	1,00	12,45	3,27	15,72	15,72
1.4.2.0.40.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	11,00	11,00	52,95	3,45	620,40	620,40
1.4.2.0.41.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	2,00	37,80	20,59	116,78	116,78
1.4.2.0.42.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	1,00	37,80	20,59	58,39	58,39
1.4.2.0.43.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	2,00	39,53	20,59	120,24	120,24
1.4.2.0.44.	SINAPI	741307	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	737,11	9,72	1.493,66	1.493,66
1.4.2.0.45.	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	91,05	9,72	201,54	201,54
1.4.2.0.46.	SINAPI	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	278,34	9,72	576,12	576,12
1.4.2.0.47.	AGETOP	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	16,00	16,00	55,70	13,73	1.110,88	1.110,88
1.4.2.0.48.	AGETOP	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	1,00	1,00	55,70	13,73	69,43	69,43
1.4.2.0.49.	AGETOP	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4,00	4,00	29,75	22,88	210,52	210,52
1.4.2.0.50.	AGETOP	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	985,00	985,00	1,29	3,89	5.102,30	5.102,30
1.4.2.0.51.	AGETOP	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	300,00	300,00	2,19	4,58	2.031,00	2.031,00
1.4.2.0.52.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	40,00	5,81	2,73	341,60	341,60
1.4.2.0.53.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	100,00	9,11	3,13	1.224,00	1.224,00
1.4.2.0.54.	SINAPI	93010	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	100,00	13,04	3,73	1.677,00	1.677,00
1.4.2.0.55.	AGETOP	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	20,00	20,00	0,99	3,89	97,60	97,60
1.4.2.0.56.	COMPOSIÇÃO	COMP 305_SEE	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO 4"	M	30,00	30,00	7,78	17,43	756,30	756,30



Construtora Alterosa Ltda.

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

PROJETOS CIVIS, CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

CNPJ: 02.203.297/0001-18 - Inscr. Estadual: 10.319.372-3 - Inscr. Municipal: 058.798.2

Desde 1986 07/23

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
1.4.2.0.57.	AGETOP	71321	FITA DE AUTO FUSAO. ROLO E 10,00 MM	Un	5,00	5,00	16,33	4,58	104,55	104,55
1.4.2.0.58.	AGETOP	71741	LUBA PVC ROSQUEAVEVEL DIAMETRO 3/4"	Un	112,00	112,00	0,60	0,68	143,36	143,36
1.4.2.0.59.	COMPOSIÇÃO	COMP 330_SEE	LUBA SIMPLES 1"	UN	60,00	60,00	6,26	7,63	833,40	833,40
1.4.2.0.60.	SINAPI	93013	LUBA PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 50 MM (1 1/2"). - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1,00	2,27	2,05	4,32	4,32
1.4.2.0.61.	SINAPI	91885	LUBA PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,00	0,70	1,15	3,70	3,70
1.4.2.0.62.	SINAPI	93015	LUBA PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 75 MM (2 1/2"). - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00	35,00	6,86	7,51	502,95	502,95
1.4.2.0.63.	SINAPI	74131/7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR. EM CHAPA METÁLICA. PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES. COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	3,00	499,34	97,27	1.789,83	1.789,83
1.4.2.0.64.	SINAPI	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR. EM CHAPA METÁLICA. PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES. COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	4,00	297,81	72,95	1.483,04	1.483,04
1.4.2.0.65.	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES. COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	3,00	186,58	48,63	705,63	705,63
1.4.2.0.66.	AGETOP	72205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	Un	1,00	1,00	604,35	137,29	741,64	741,64
1.4.2.0.67.	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA. DE SOBREPOR. COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	175,00	175,00	43,41	8,69	9.117,50	9.117,50
1.4.2.0.68.	SINAPI	97601	REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA. LÂMPADA 250 W. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	20,00	20,00	165,30	7,67	3.459,40	3.459,40
1.4.2.0.69.	AGETOP	72245	REATOR EXTERNO V. MERCURIO AFP 1 X 250 W	Un	20,00	20,00	49,29	4,02	1.066,20	1.066,20
1.4.2.0.70.	SINAPI	73831/2	LÂMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	20,00	27,28	2,85	602,60	602,60
1.4.2.0.71.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W	UN	346,00	346,00	19,11	0,32	6.722,78	6.722,78
1.4.2.0.72.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN FOGO °C° CABAS 100X50 MM 8TAMPA	M	6,00	6,00	19,64	8,71	170,10	170,10
1.4.2.0.73.	COMPOSIÇÃO	COMP 179_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM	M	6,00	6,00	4,79	5,45	61,44	61,44
1.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						24.518,19	24.518,19
1.5.1.			PECAS E ACESSÓRIOS						73.988,53	73.988,53
1.5.1.1.			RESERVATÓRIO						9.083,31	9.083,31
1.5.1.1.1.	SINAPI	89447	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	84,00	84,00	5,21	0,47	477,12	477,12
1.5.1.1.2.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 1. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00	16,94	12,36	29,30	29,30
1.5.1.1.3.	SINAPI	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES. PVC. SOLDÁVEL. DN 32 MM X 1. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00	12,04	2,05	14,09	14,09
1.5.1.1.4.	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM X 1. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00	1,10	2,05	6,30	6,30
1.5.1.1.5.	SINAPI	89541	LUBA. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	10,00	2,33	1,17	35,00	35,00
1.5.1.1.6.	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	7,00	2,63	1,77	30,80	30,80
1.5.1.1.7.	AGETOP	81880	RES METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=5M3-COL-SEC H=6M-FUNDAÇÃO-LOGOTIPO	Un	1,00	1,00	7.604,37	888,33	8.492,70	8.492,70
1.5.1.2.			REGISTROS						167,57	167,57
1.5.1.2.1.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 1 1/2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00	27,19	19,45	46,64	46,64
1.5.1.2.2.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	3,00	26,35	13,96	120,93	120,93
1.5.1.3.			VASO SANITÁRIO						1.819,08	1.819,08
1.5.1.3.1.	AGETOP	80517	VALVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	4,00	4,00	151,95	37,25	756,80	756,80
1.5.1.3.2.	AGETOP	80502	VASO SANITÁRIO	Un	6,00	6,00	73,04	43,24	697,68	697,68
1.5.1.3.3.	AGETOP	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	6,00	6,00	7,30	3,43	64,38	64,38
1.5.1.3.4.	AGETOP	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	6,00	6,00	3,00	4,58	45,48	45,48
1.5.1.3.5.	AGETOP	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1 1/2" / ESPELDE - (ENTRADA)	Un	6,00	6,00	17,63	3,20	124,98	124,98
1.5.1.3.6.	AGETOP	80511	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA	Un	2,00	2,00	25,98	22,88	97,72	97,72



Construtora Alterosa Ltda.

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

PROJETOS CIVIS, CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

CNPJ: 02.203.297/0001-18 - Inscr. Estadual: 10.319.372-3 - Inscr. Municipal: 058.798.2

Desde 1986 08/23

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
1.5.1.3.7.	AGETOP	80512	LAVATORIO PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	Un	2,00	2,00	8,70	7,32	32,04	32,04
1.5.1.4.			LAVATORIO						969,88	969,88
1.5.1.4.1.	SINAPI	86939	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA 44 X 35,5 CM. PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	4,00	4,00	218,54	23,93	969,88	969,88
1.5.1.5.			PIA						1.592,32	1.592,32
1.5.1.5.1.	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE ACO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	2,00	2,00	231,49	15,34	493,66	493,66
1.5.1.5.2.	AGETOP	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	Un	1,00	1,00	774,30	11,44	785,74	785,74
1.5.1.5.3.	AGETOP	80680	VALVULA PIPA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)	Un	1,00	1,00	37,21	5,04	42,25	42,25
1.5.1.5.4.	AGETOP	80670	SIFAO PIPA 1 1/2" X 2" METAL	Un	1,00	1,00	64,45	8,24	72,69	72,69
1.5.1.5.5.	AGETOP	80555	LIGACAO FLEXIVEL METALICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Un	2,00	2,00	13,81	5,72	39,06	39,06
1.5.1.5.6.	AGETOP	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIAMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	1,00	1,00	50,36	4,58	54,94	54,94
1.5.1.5.7.	AGETOP	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO DE 1/2" - BICA MOVEL	un	2,00	2,00	47,41	4,58	103,98	103,98
1.5.1.6.			TANQUE						354,37	354,37
1.5.1.6.1.	SINAPI	86923	TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	1,00	1,00	332,92	21,45	354,37	354,37
1.5.2.			AGUA FRIA						614,74	614,74
1.5.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDADVEL						207,18	207,18
1.5.2.1.1.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDADVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	18,00	18,00	8,67	0,68	168,30	168,30
1.5.2.1.2.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	12,00	12,00	2,37	0,37	32,88	32,88
1.5.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDADVEL						50,51	50,51
1.5.2.2.1.	SINAPI	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDADVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00	26,32	7,41	33,73	33,73
1.5.2.2.2.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDADVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00	2,78	3,20	11,96	11,96
1.5.2.2.3.	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00	1,44	0,97	4,82	4,82
1.5.2.3.			LUTAS DE PVC						12,16	12,16
1.5.2.3.1.	SINAPI	89575	LUVA, PVC, SOLDADVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00	2,88	3,20	12,16	12,16
1.5.2.4.			BICHAS						7,06	7,06
1.5.2.4.1.	AGETOP	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDADVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	1,00	1,00	3,86	3,20	7,06	7,06
1.5.2.5.			JOELHO						94,84	94,84
1.5.2.5.1.	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDADVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00	6,77	2,60	37,48	37,48
1.5.2.5.2.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	6,00	6,00	1,47	1,46	17,58	17,58
1.5.2.5.3.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDADVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	6,00	6,00	3,72	2,91	39,78	39,78
1.5.2.6.			TÊ						37,22	37,22
1.5.2.6.1.	AGETOP	81425	TÊ REDUCAO 90 GRAUS SOLDADVEL 50 X 32 mm	Un	1,00	1,00	9,26	6,86	16,12	16,12
1.5.2.6.2.	SINAPI	89617	TÊ, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	5,00	5,00	2,28	1,94	21,10	21,10
1.5.2.7.			ADESIVOS						211,77	211,77
1.5.2.7.1.	AGETOP	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	3,00	3,00	31,71	0,00	95,13	95,13
1.5.2.7.2.	AGETOP	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	3,00	3,00	38,88	0,00	116,64	116,64
1.5.3.			ESGOTO SANTUARIO						3.268,45	3.268,45
1.5.3.1.			JOELHOS						72,63	72,63
1.5.3.1.1.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	6,00	6,00	3,51	0,96	26,82	26,82
1.5.3.1.2.	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	9,00	9,00	3,18	0,96	37,26	37,26
1.5.3.1.3.	AGETOP	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	Un	1,00	1,00	2,17	6,40	8,57	8,57
1.5.3.2.			CURTAS						6,47	6,47



Construtora Alterosa Ltda.

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

PROJETOS CIVIS, CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

CNPJ: 02.203.297/0001-18 - Inscr. Estadual: 10.319.372-3 - Inscr. Municipal: 058.798.2

Desde
1986

09/23

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
1.5.3.2.1.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00	4,06	2,41	6,47	6,47
1.5.3.3.			TE						8,75	8,75
1.5.3.3.1.	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00	7,31	1,44	8,75	8,75
1.5.3.4.			LUVAS						235,12	235,12
1.5.3.4.1.	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00	25,61	5,30	123,64	123,64
1.5.3.4.2.	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	12,00	4,03	5,26	111,48	111,48
1.5.3.5.			TUBOS						2.945,46	2.945,46
1.5.3.5.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	6,00	3,04	5,49	51,18	51,18
1.5.3.5.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00	24,00	5,71	1,19	165,60	165,60
1.5.3.5.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	102,00	102,00	10,64	3,85	1.477,98	1.477,98
1.5.3.5.4.	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	30,00	30,00	39,37	2,32	1.250,70	1.250,70
1.5.4.			GERAL						6.646,47	6.646,47
1.5.4.0.1.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	4,00	4,00	182,28	190,58	1.491,44	1.491,44
1.5.4.0.2.	SINAPI	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	4,00	4,00	14,64	4,58	76,88	76,88
1.5.4.0.3.	SINAPI	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	UN	1,00	1,00	254,98	275,96	530,94	530,94
1.5.4.0.4.	AGETOP	81828	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFERA	Un	2,00	2,00	197,09	181,36	756,90	756,90
1.5.4.0.5.	AGETOP	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD GOINFERA	m	30,00	30,00	9,01	23,31	969,60	969,60
1.5.4.0.6.	AGETOP	180323	GRELHA PADRÃO GOINFERA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	m2	9,00	9,00	251,92	45,97	2.663,01	2.663,01
1.5.4.0.7.	AGETOP	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO), FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO TORNEIRA/JARDIM	Un	2,00	2,00	12,82	23,59	72,82	72,82
1.5.4.0.8.	AGETOP	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	Un	2,00	2,00	31,32	1,12	64,88	64,88
1.5.4.0.9.	AGETOP	81661	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	1,00	1,00	7,10	5,04	12,14	12,14
1.5.4.0.10.	AGETOP	81779	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAMETRO 100 MM	Un	1,00	1,00	6,03	1,83	7,86	7,86
1.6.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						7.987,48	7.987,48
1.6.1.			INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO						4.046,82	4.046,82
1.6.1.0.1.	AGETOP	72538	SIRENE METÁLICA ALCANCE 500 M	Un	1,00	1,00	477,63	13,73	491,36	491,36
1.6.1.0.2.	AGETOP	85003	EXTINTOR PQ QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	1,00	1,00	121,80	0,00	121,80	121,80
1.6.1.0.3.	AGETOP	85006	EXTINTOR MULTU USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	6,00	6,00	147,90	0,00	887,40	887,40
1.6.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR	UN	7,00	7,00	21,34	0,75	154,63	154,63
1.6.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME	UN	4,00	4,00	72,50	17,43	359,72	359,72
1.6.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE 40 SETORES COM BATERIA	UN	1,00	1,00	838,10	174,28	1.012,38	1.012,38
1.6.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA	UN	24,00	24,00	21,34	0,75	530,16	530,16
1.6.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR	M2	7,00	7,00	25,47	0,28	180,25	180,25
1.6.1.0.9.	AGETOP	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	14,00	14,00	18,27	3,81	309,12	309,12
1.6.2.			CENTRAL DE GÁS						3.940,66	3.940,66
1.6.2.0.1.	AGETOP	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFERA SEM INSTALAÇÕES (1+1 CILINDRO 45 KG)	Un	1,00	1,00	1.142,15	527,58	1.669,73	1.669,73
1.6.2.0.2.	AGETOP	91023	UNIÃO S/BRONZE PRETA 3/4" NPT 300 LBS	Un	3,00	3,00	42,89	3,66	139,65	139,65
1.6.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00	1,00	7,68	13,22	20,90	20,90
1.6.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	3,00	3,00	2,98	3,48	19,38	19,38
1.6.2.0.5.	AGETOP	91021	LUVA GALVANIZADO DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" (GÁS)	Un	2,00	2,00	6,48	3,66	20,28	20,28
1.6.2.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	6,00	3,92	4,18	48,60	48,60



Construtora Alterosa Ltda.

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

PROJETOS CIVIS, CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

CNPJ: 02.203.297/0001-18 - Inscr. Estadual: 10.319.372-3 - Inscr. Municipal: 058.798.2

Desde
1986

10/23

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
1.6.2.0.7	AGETOP	91031	NIPLE DUPLO 300 PSI 3/4"	Un	6,00	6,00	6,57	3,66	61,38	61,38
1.6.2.0.8	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP	UN	4,00	4,00	5,26	3,48	34,96	34,96
1.6.2.0.9	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP	UN	4,00	4,00	8,45	3,48	47,72	47,72
1.6.2.0.10	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	18,00	18,00	14,50	7,14	389,52	389,52
1.6.2.0.11	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	7,00	7,00	8,01	10,74	131,25	131,25
1.6.2.0.12	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA	M	12,00	12,00	6,66	4,36	132,24	132,24
1.6.2.0.13	AGETOP	91025	VÁLVULA ESFÉRICA LATÃO 3/4"	Un	3,00	3,00	30,36	9,88	120,72	120,72
1.6.2.0.14	AGETOP	91019	TE PRETO 90º 3/4" NPT 300 LBS	Un	1,00	1,00	15,63	8,42	24,05	24,05
1.6.2.0.15	COMPOSIÇÃO	COMP 442_SEE	VÁLVULA UGV 3/4" (S) LATÃO	UN	4,00	4,00	13,78	9,41	92,76	92,76
1.6.2.0.16	COMPOSIÇÃO	COMP 443_SEE	VÁLVULA UGV 1/2" (S) LATÃO	UN	4,00	4,00	13,20	9,41	90,44	90,44
1.6.2.0.17	AGETOP	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO LATÃO 1/2" X 7/16" NPT	Un	4,00	4,00	12,62	9,88	90,00	90,00
1.6.2.0.18	COMPOSIÇÃO	COMP 211_SEE	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO 5KG/H	UN	4,00	4,00	52,74	25,06	311,20	311,20
1.6.2.0.19	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO	UN	1,00	1,00	179,54	25,06	204,60	204,60
1.6.2.0.20	AGETOP	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	1,00	1,00	121,80	0,00	121,80	121,80
1.6.2.0.21	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR	UN	2,00	2,00	21,34	0,75	44,18	44,18
1.6.2.0.22	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL	UN	2,00	2,00	21,34	0,75	44,18	44,18
1.6.2.0.23	AGETOP	91043	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	6,00	6,00	0,62	4,58	31,20	31,20
1.6.2.0.24	AGETOP	71863	PARAFUSO BUCHA S-10	Un	12,00	12,00	0,15	0,65	9,60	9,60
1.6.2.0.25	AGETOP	70393	BUCHA DE NYLON S-10	Un	12,00	12,00	0,07	0,45	6,24	6,24
1.6.2.0.26	AGETOP	91045	SUPORTE PARA COLETOR	Un	2,00	2,00	10,18	6,86	34,08	34,08
1.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						468,87	468,87
1.7.1.			COZINHA						375,16	375,16
1.7.1.0.1	SINAPI	72132	ALVENARIA EM TUILO CERÂMICO MACIO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,80	4,80	31,75	21,43	255,26	255,26
1.7.1.0.2	AGETOP	60010	VERGA CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,09	0,09	914,83	463,43	119,90	119,90
1.7.2.			BANHEIROS ADMINISTRATIVOS						33,07	33,07
1.7.2.0.1	AGETOP	60010	VERGA CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,02	0,02	914,83	463,43	33,07	33,07
1.7.3.			BIBLIOTECA						60,64	60,64
1.7.3.0.1	AGETOP	60010	VERGA CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,04	0,04	914,83	463,43	60,64	60,64
1.8.			ESTRUTURA DE MADEIRA						135,00	135,00
1.8.1.			COZINHA						135,00	135,00
1.8.1.0.1	SINAPI	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	14,69	14,69	7,18	2,01	135,00	135,00
1.9.			COBERTURAS						20.667,96	20.667,96
1.9.1.			IMPLANTAÇÃO 2 LAB. CIÊNCIAS						142,06	142,06
1.9.1.0.1	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	3,69	3,69	14,60	23,90	142,06	142,06
1.9.2.			COZINHA						398,53	398,53
1.9.2.0.1	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	14,69	14,69	23,23	3,90	398,53	398,53
1.9.3.			COBERTURA						20.127,37	20.127,37
1.9.3.0.1	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	738,74	738,74	23,23	3,90	20.042,01	20.042,01
1.9.3.0.2	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	3,84	3,84	10,79	11,44	85,36	85,36
1.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						20.584,07	20.584,07
1.10.1.			COZINHA						1.373,09	1.373,09
1.10.1.0.1	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	1,68	1,68	354,06	38,85	660,08	660,08
1.10.1.0.2	AGETOP	180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO 13/15/16/18 C/FERRAGENS	m2	3,00	3,00	206,32	31,35	713,01	713,01
1.10.2.			SISTEMA CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL						3.414,57	3.414,57
1.10.2.0.1	AGETOP	180323	GRELHA PADRÃO GOINFERA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	m2	11,54	11,54	251,92	43,97	3.414,57	3.414,57
1.10.3.			ENTRADA						2.426,94	2.426,94
1.10.3.0.1	AGETOP	180506	PORTA DE CORRER/VIDRO (4) FOLHAS PF-6/C/ FERRAGENS	m2	14,74	14,74	135,33	29,32	2.426,94	2.426,94



Construtora Alterosa Ltda.

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

PROJETOS CIVIS, CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

CNPJ: 02.203.297/0001-18 - Inscr. Estadual: 10.319.372-3 - Inscr. Municipal: 058.798.2

Desde 1986

11/23

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
1.10.4.			ACESSIBILIDADE						8.495,55	8.495,55
1.10.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO PISO - SEDUC	M	40,33	40,33	105,19	21,78	5.120,70	5.120,70
1.10.4.0.2.	AGETOP	180314	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1	m2	20,45	20,45	153,58	11,44	3.374,65	3.374,65
1.10.5.			BANHEIROS ADMINISTRATIVOS						2.565,81	2.565,81
1.10.5.0.1.	SINAPI	7939334	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	3,36	3,36	354,06	38,85	1.320,17	1.320,17
1.10.5.0.2.	AGETOP	180509	PORTA ABRIR CH P/WC PF-10 C/FERRAGENS	m2	4,32	4,32	258,56	29,32	1.243,64	1.243,64
1.10.6.			BIBLIOTECA						2.310,31	2.310,31
1.10.6.0.1.	SINAPI	7939334	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	5,88	5,88	354,06	38,85	2.310,31	2.310,31
1.11.			VIDROS						171,39	171,39
1.11.1.			COZINHA						171,39	171,39
1.11.1.0.1.	SINAPI	721117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	3,00	3,00	57,13	0,00	171,39	171,39
1.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						7.957,08	7.957,08
1.12.1.			COZINHA						4.428,52	4.428,52
1.12.1.0.1.	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	9,60	9,60	1,15	2,23	32,44	32,44
1.12.1.0.2.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	9,60	9,60	7,38	7,86	146,30	146,30
1.12.1.0.3.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTEIRA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	108,03	108,03	23,06	12,48	3.839,38	3.839,38
1.12.1.0.4.	SINAPI	87555	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	34,50	34,50	6,64	5,25	410,20	410,20
1.12.2.			BANHEIROS ADMINISTRATIVOS						2.087,93	2.087,93
1.12.2.0.1.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTEIRA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	58,58	58,58	23,06	12,48	2.081,93	2.081,93
1.12.3.			BIBLIOTECA						1.446,83	1.446,83
1.12.3.0.1.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTEIRA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	40,71	40,71	23,06	12,48	1.446,83	1.446,83
1.13.			FORROS						197,23	197,23
1.13.1.			COZINHA						197,23	197,23
1.13.1.0.1.	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	6,67	6,67	23,09	6,48	197,23	197,23
1.14.			REVESTIMENTO DE PISO						84.726,54	84.726,54
1.14.1.			INST. ELÉTRICAS						756,84	756,84
1.14.1.0.1.	SINAPI	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	20,40	20,40	22,38	14,72	756,84	756,84
1.14.2.			IMPLANTACAO LAB. CIENCIAS						494,84	494,84
1.14.2.0.1.	AGETOP	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1.2.5.3.5	m2	25,76	25,76	10,87	8,34	494,84	494,84
1.14.3.			COZINHA						840,23	840,23
1.14.3.0.1.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	6,67	6,67	20,45	4,98	169,61	169,61
1.14.3.0.2.	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	11,04	11,04	35,60	11,80	523,18	523,18
1.14.3.0.3.	AGETOP	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMÃOS	m2	11,30	11,30	13,05	0,00	147,46	147,46
1.14.4.			REVESTIMENTO						65.554,32	65.554,32
1.14.4.0.1.	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	1.084,44	1.084,44	35,60	11,80	51.402,40	51.402,40
1.14.4.0.2.	AGETOP	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMÃOS	m2	1.084,44	1.084,44	13,05	0,00	14.151,92	14.151,92
1.14.5.			BANHEIROS ADMINISTRATIVOS						289,90	289,90
1.14.5.0.1.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	11,40	11,40	20,45	4,98	289,90	289,90
1.14.6.			BIBLIOTECA						3.230,37	3.230,37
1.14.6.0.1.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	127,03	127,03	20,45	4,98	3.230,37	3.230,37
1.14.7.			CALÇADA ACESSÍVEL						13.560,02	13.560,02
1.14.7.0.1.	AGETOP	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1.2.5.3.5	m2	582,60	582,60	10,87	8,34	11.191,74	11.191,74



Construtora Alterosa Ltda.

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

PROJETOS CIVIS, CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

CNPJ: 02.203.297/0001-18 - Inscr. Estadual: 10.319.372-3 - Inscr. Municipal: 058.798.2

Desde
1986

12/23

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
1.14.7.0.2	AGETOP	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	43,28	43,28	38,63	16,09	2.368,28	2.368,28
1.15.			ADMINISTRAÇÃO						22.029,56	22.029,56
<i>1.15.1.</i>			<i>MECANIZADAS</i>						<i>20.944,44</i>	<i>20.944,44</i>
1.15.1.0.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00	132,00	0,00	67,82	8.952,24	8.952,24
1.15.1.0.2	SINAPI	90776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00	660,00	0,00	18,17	11.992,20	11.992,20
<i>1.15.2.</i>			<i>LAUDO DE ESTANQUEIDADE</i>						<i>1.085,12</i>	<i>1.085,12</i>
1.15.2.0.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	16,00	0,00	67,82	1.085,12	1.085,12
1.16.			PINTURA						51.435,98	51.435,98
<i>1.16.1.</i>			<i>SISTEMA CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL</i>						<i>233,68</i>	<i>233,68</i>
1.16.1.0.1	SINAPI	741451	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	17,31	17,31	4,31	9,19	233,68	233,68
1.16.2.			GERAL						51.202,30	51.202,30
1.16.2.0.1	SINAPI	88497	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOES, AF_06/2014	M2	684,32	684,32	1,57	5,99	5.173,45	5.173,45
1.16.2.0.2	AGETOP	261620	LETREIRO MEDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m2	7,20	7,20	1,44	83,96	614,88	614,88
1.16.2.0.3	SINAPI	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES, AF_06/2014	M2	2.611,42	2.611,42	2,63	4,94	19.768,44	19.768,44
1.16.2.0.4	AGETOP	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	678,72	678,72	0,00	3,53	2.395,88	2.395,88
1.16.2.0.5	AGETOP	261550	PINT ESMALTE SINT PAREDES - 2 DEM./SELA-DOR	m2	1.357,44	1.357,44	4,70	5,59	13.968,05	13.968,05
1.16.2.0.6	SINAPI	88486	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOES, AF_06/2014	M2	276,62	276,62	2,08	3,53	1.551,83	1.551,83
1.16.2.0.7	SINAPI	739243	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	401,66	401,66	2,85	8,02	4.366,04	4.366,04
1.16.2.0.8	AGETOP	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	401,66	401,66	0,74	4,41	2.068,54	2.068,54
1.16.2.0.9	SINAPI	741451	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	95,94	95,94	4,31	9,19	1.295,19	1.295,19
1.17.			DIVERSOS						1.825,35	1.825,35
<i>1.17.1.</i>			<i>COZINHA</i>						<i>892,60</i>	<i>892,60</i>
1.17.1.0.1	AGETOP	271608	BANCADA DE GRANITO/ESPELHO	m2	4,00	4,00	190,21	32,94	892,60	892,60
<i>1.17.2.</i>			<i>SISTEMA CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL</i>						<i>932,75</i>	<i>932,75</i>
1.17.2.0.1	AGETOP	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD GOINFRA	m	28,86	28,86	9,01	23,31	932,75	932,75
2.			PASSARELA MODELO 01 - PADRÃO SEC. XXI 2015	UN	1,00	1,00			3.945,41	3.945,41
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						26,51	26,51
2.1.0.0.1	AGETOP	20701	LOCACAO DA OBRA, EXECUCAO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPAO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	10,08	10,08	1,59	1,04	26,51	26,51
2.2.			TRANSPORTES						66,45	66,45
2.2.0.0.1	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	3,00	3,00	3,35	0,70	12,15	12,15
2.2.0.0.2	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,00	3,00	7,00	11,10	54,30	54,30
2.3.			FUNDAÇÕES E SONDAENS						563,58	563,58
2.3.0.0.1	SINAPI	96534	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES, AF_06/2017	M2	5,28	5,28	12,51	29,75	223,13	223,13
2.3.0.0.2	SINAPI	96523	ESCAVACAO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISAO DE FORMA, AF_06/2017	M3	1,03	1,03	0,00	28,67	29,50	29,50
2.3.0.0.3	AGETOP	50902	APILAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	1,00	1,00	0,00	3,53	3,53	3,53
2.3.0.0.4	SINAPI	90695	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	0,45	0,45	0,00	15,00	6,75	6,75
2.3.0.0.5	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7,3 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3	0,58	0,58	215,79	51,97	155,30	155,30
2.3.0.0.6	SINAPI	741574	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,58	0,58	0,05	26,13	15,18	15,18
2.3.0.0.7	SINAPI	96547	ARMAÇAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	13,18	13,18	4,66	1,26	78,03	78,03
2.3.0.0.8	SINAPI	96543	ARMAÇAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	8,73	8,73	4,38	1,60	52,18	52,18
2.4.			ESTRUTURA						108,50	108,50
2.4.0.0.1	SINAPI	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SECÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZACOES, AF_12/2015	M2	1,29	1,29	20,27	18,90	50,52	50,52
2.4.0.0.2	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7,3 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3	0,11	0,11	215,79	51,97	29,45	29,45
2.4.0.0.3	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	0,11	0,11	0,00	31,35	3,44	3,44
2.4.0.0.4	SINAPI	92779	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	2,82	2,82	4,64	1,18	16,40	16,40



Construtora Alterosa Ltda.

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

PROJETOS CIVIS, CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

CNPJ: 02.203.297/0001-18 - Inscr. Estadual: 10.319.372-3 - Inscr. Municipal: 058.798.2

Desde 1986

13/2

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
2.4.0.0.5.	SINAPI	92775	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,45	1,45	4,38	1,60	8,69	8,69
2.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						72,32	72,32
2.5.0.0.1.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	3,60	3,60	6,13	13,96	72,32	72,32
2.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						1.408,63	1.408,63
2.6.0.0.1.	AGETOP	150103	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	161,91	161,91	8,70	0,00	1.408,63	1.408,63
2.7.			COBERTURAS						548,00	548,00
2.7.0.0.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	12,96	12,96	27,93	3,66	409,40	409,40
2.7.0.0.2.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,60	3,60	14,60	23,90	138,60	138,60
2.8.			REVESTIMENTO DE PISO						801,50	801,50
2.8.0.0.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	10,08	10,08	11,34	7,00	184,86	184,86
2.8.0.0.2.	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	10,08	10,08	35,60	11,80	477,79	477,79
2.8.0.0.3.	AGETOP	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOIS	m2	10,64	10,64	13,05	0,00	138,85	138,85
2.9.			PINTURA						349,92	349,92
2.9.0.0.1.	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZANDO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	25,92	25,92	4,31	9,19	349,92	349,92
3.			PASSARELA MODELO 02 - PADRÃO SEC. XXI 2015	UN	4,00				6.675,74	26.703,21
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						53,02	212,08
3.1.0.0.1.	AGETOP	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	20,16	80,64	1,59	1,04	55,02	212,08
3.2.			TRANSPORTES						132,90	531,60
3.2.0.0.1.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,3 A 1,0 KM	M3	6,00	24,00	3,35	0,70	24,30	97,20
3.2.0.0.2.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	24,00	7,00	11,10	108,60	434,40
3.3.			FUNDAÇÕES E SONDAÇÕES						563,58	2.354,41
3.3.0.0.1.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,28	21,12	12,51	29,75	223,13	892,53
3.3.0.0.2.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	1,03	4,12	0,00	28,67	29,50	118,00
3.3.0.0.3.	AGETOP	50902	APLOAMENTO (BLOCOS SAPATAS)	m2	1,00	4,00	0,00	3,53	3,53	14,12
3.3.0.0.4.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,45	1,80	0,00	15,00	6,73	26,94
3.3.0.0.5.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,58	2,32	215,79	51,97	155,30	621,20
3.3.0.0.6.	SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,48	2,32	0,05	26,13	15,18	60,73
3.3.0.0.7.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,18	52,73	4,66	1,26	78,03	312,14
3.3.0.0.8.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,73	34,91	4,38	1,60	52,18	208,75
3.4.			ESTRUTURA						108,50	434,10
3.4.0.0.1.	SINAPI	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 MF. PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,29	5,16	20,27	18,90	50,52	202,11
3.4.0.0.2.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,11	0,44	215,79	51,97	29,45	117,81
3.4.0.0.3.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,11	0,44	0,00	31,35	3,44	13,79
3.4.0.0.4.	SINAPI	92779	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,82	11,27	4,64	1,18	16,40	65,60
3.4.0.0.5.	SINAPI	92775	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,45	5,82	4,38	1,60	8,69	34,79
3.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						72,32	289,29
3.5.0.0.1.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	3,60	14,40	6,13	13,96	72,32	289,29
3.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						2.353,87	9.415,48
3.6.0.0.1.	AGETOP	150103	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	270,56	1.082,24	8,70	0,00	2.353,87	9.415,48
3.7.			COBERTURAS						1.096,01	4.384,05
3.7.0.0.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	25,92	103,68	27,93	3,66	818,81	3.275,25



Construtora Alterosa Ltda.

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

PROJETOS CIVIS, CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

CNPJ: 02.203.297/0001-18 - Inscr. Estadual: 10.319.372-3 - Inscr. Municipal: 058.798.2

Desde 1986 14/23

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
3.7.0.0.2.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	7,20	28,80	14,60	23,90	277,20	1.108,80
3.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.595,70	6.382,84
3.8.0.0.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	20,16	80,64	11,34	7,00	369,73	1.478,93
3.8.0.0.2.	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ESPESURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	20,16	80,64	35,60	11,80	955,58	3.822,33
3.8.0.0.3.	AGETOP	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	20,72	82,88	13,05	0,00	270,39	1.081,58
3.9.			PINTURA						699,84	2.799,36
3.9.0.0.1.	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE LIMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	51,84	207,36	4,31	9,19	699,84	2.799,36
4.			BLOCO LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS 2010	UN	2,00				61.322,63	120.140,19
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						138,81	277,62
4.1.0.0.1.	AGETOP	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPORTEAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	52,78	105,56	1,59	1,04	138,81	277,62
4.2.			TRANSPORTES						81,72	163,45
4.2.0.0.1.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	3,69	7,38	3,35	0,70	14,94	29,88
4.2.0.0.2.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,69	7,38	7,00	11,10	66,78	133,57
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						150,56	301,14
4.3.0.0.1.	AGETOP	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	10,56	21,12	0,00	1,76	18,58	37,17
4.3.0.0.2.	AGETOP	41002	APOLOAMENTO	m2	10,56	21,12	0,00	3,53	37,27	74,55
4.3.0.0.3.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA AF. 06/2017	M3	2,07	4,14	0,00	22,64	46,86	93,72
4.3.0.0.4.	AGETOP	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	m3	3,19	6,38	0,00	15,00	47,85	95,70
4.4.			FUNDAÇÕES E SONDAJENS						2.663,31	8.326,68
4.4.0.0.1.	AGETOP	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	4,95	9,90	0,00	28,67	141,91	283,83
4.4.0.0.2.	SINAPI	98230	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF. 03/2018	M	38,00	76,00	15,87	24,59	1.337,48	3.074,96
4.4.0.0.3.	AGETOP	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	14,00	28,00	0,00	3,53	49,42	98,84
4.4.0.0.4.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	18,90	37,80	4,22	1,83	114,34	228,69
4.4.0.0.5.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	52,20	104,40	4,05	1,83	306,93	613,87
4.4.0.0.6.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	11,70	23,40	4,00	1,83	68,21	136,42
4.4.0.0.7.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	11,70	23,40	4,38	1,60	69,96	139,93
4.4.0.0.8.	SINAPI	741574	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	1,26	2,52	0,05	26,13	32,98	65,97
4.4.0.0.9.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	M3	0,11	0,22	196,31	88,22	31,29	62,59
4.4.0.0.10.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,26	2,52	198,86	47,80	310,79	621,58
4.5.			ESTRUTURA						8.044,77	16.089,61
4.5.0.0.1.	SINAPI	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP'CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-BIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	25,81	51,62	39,79	14,07	1.390,12	2.780,25
4.5.0.0.2.	AGETOP	61107	ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE 'TRELICADA' - U=2 VEZES	m2	25,81	51,62	6,66	7,16	356,69	713,38
4.5.0.0.3.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	89,10	178,20	4,05	1,83	523,90	1.047,81
4.5.0.0.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	129,60	259,20	4,00	1,83	755,56	1.311,13
4.5.0.0.5.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	15,30	30,60	4,64	1,18	89,04	178,09
4.5.0.0.6.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	84,60	169,20	4,38	1,60	505,90	1.011,81
4.5.0.0.7.	SINAPI	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES AF. 12/2015	M2	73,99	147,98	13,99	29,62	3.226,70	6.453,40



Construtora Alterosa Ltda.

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

PROJETOS CIVIS, CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

CNPJ: 02.203.297/0001-18 - Inscr. Estadual: 10.319.372-3 - Inscr. Municipal: 058.798.2

Desde 1986 15/23

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
4.5.0.8	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO- AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	4,14	8,28	215,50	42,25	1.067,08	2.134,17
4.5.0.9	SINAPI	92873	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	4,14	8,28	0,00	31,35	129,78	259,57
4.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.277,56	6.455,12
4.6.0.1	AGETOP	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	40,00	80,00	0,30	0,23	21,20	42,40
4.6.0.2	AGETOP	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	40,00	80,00	0,07	0,23	12,00	24,00
4.6.0.3	AGETOP	70391	BUCHA DE NYLON S-6	Un	20,00	40,00	0,03	0,37	8,00	16,00
4.6.0.4	AGETOP	70681	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	Un	8,00	16,00	1,91	3,43	42,72	85,44
4.6.0.5	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	180,00	360,00	1,23	1,26	448,20	896,40
4.6.0.6	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	120,00	240,00	1,74	1,37	373,20	746,40
4.6.0.7	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	1,00	2,00	37,80	20,59	58,39	116,78
4.6.0.8	SINAPI	92654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	3,00	6,00	8,01	1,16	27,51	55,02
4.6.0.9	SINAPI	92656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	2,00	4,00	8,29	1,58	19,74	39,48
4.6.0.10	AGETOP	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D P S) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	6,00	29,75	22,88	157,89	315,78
4.6.0.11	AGETOP	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	3,00	6,00	3,95	4,80	26,25	52,50
4.6.0.12	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	21,00	42,00	0,98	3,43	92,61	185,22
4.6.0.13	AGETOP	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	17,00	34,00	5,95	6,64	214,03	428,06
4.6.0.14	AGETOP	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	1,00	2,00	7,40	6,64	14,04	28,08
4.6.0.15	SINAPI	91842	REPRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	50,00	100,00	1,57	1,78	167,50	335,00
4.6.0.16	SINAPI	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2,00	297,81	72,95	370,76	741,52
4.6.0.17	AGETOP	71644	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS	Un	8,00	16,00	68,64	7,38	608,16	1.216,32
4.6.0.18	COMPOSIÇÃO	COMP 387. SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W	UN	16,00	32,00	19,11	0,32	310,88	621,76
4.6.0.19	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	3,00	6,00	46,38	10,18	169,68	339,36
4.6.0.20	AGETOP	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	10,00	20,00	4,33	9,15	134,80	269,60
4.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						2.506,36	5.010,72
4.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						1.293,66	2.587,32
4.7.1.0.1	COMPOSIÇÃO	COMP 554. SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO	UN	1,00	2,00	0,00	633,30	633,30	1.266,60
4.7.1.0.2	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	3,00	6,00	70,85	2,83	221,04	442,08
4.7.1.0.3	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	3,00	6,00	64,45	8,24	218,07	436,14
4.7.1.0.4	SINAPI	86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	3,00	6,00	30,61	2,83	100,32	200,64
4.7.1.0.5	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	3,00	6,00	26,35	13,96	120,93	241,86
4.7.2.			ÁGUA FRIA						380,76	761,52
4.7.2.0.1	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	28,00	56,00	1,89	2,75	129,92	259,84
4.7.2.0.2	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	22,00	44,00	5,21	0,47	124,96	249,92
4.7.2.0.3	AGETOP	80536	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	3,00	6,00	2,64	5,72	25,08	50,16
4.7.2.0.4	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	6,00	12,00	1,44	0,97	14,46	28,92
4.7.2.0.5	SINAPI	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2015	UN	3,00	6,00	3,40	5,30	26,10	52,20
4.7.2.0.6	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	6,00	12,00	1,47	1,46	17,58	35,16
4.7.2.0.7	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	2,00	2,88	2,59	5,47	10,94
4.7.2.0.8	AGETOP	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATÃO 25 X 3/4"	Un	3,00	6,00	5,66	2,61	24,81	49,62
4.7.2.0.9	SINAPI	89443	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00	4,00	1,84	4,35	12,38	24,76
4.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						526,66	1.053,32
4.7.3.0.1	AGETOP	81550	CURVA 45º DIAMETRO 50 MM	Un	4,00	8,00	8,13	6,40	58,12	116,24



Construtora Alterosa Ltda.

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

PROJETOS CIVIS, CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

CNPJ: 02.203.297/0001-18 - Inscr. Estadual: 10.319.372-3 - Inscr. Municipal: 058.798.2

Desde
1986

16/23

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
4.7.3.0.2	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	4,00	3,78	3,13	13,82	27,64
4.7.3.0.3	AGETOP	81973	JUNCO SIMPLES DIAM. 100 X 40 MM	Un	2,00	4,00	11,91	10,52	44,86	89,72
4.7.3.0.4	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	60,00	5,71	1,19	207,00	414,00
4.7.3.0.5	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	14,00	28,00	10,64	3,85	202,86	405,72
4.7.4.			OUTROS						306,28	606,56
4.7.4.0.1	AGETOP	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	Un	1,00	2,00	89,83	175,90	263,73	527,46
4.7.4.0.2	AGETOP	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E=4CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	1,00	2,00	26,26	9,48	35,74	71,48
4.7.4.0.3	AGETOP	81885	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIAMETRO 50 MM	Un	1,00	2,00	3,21	1,60	4,81	9,62
4.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.397,35	6.794,70
4.8.0.0.1	SINAPI	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	106,50	213,00	13,59	18,31	3.397,35	6.794,70
4.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						440,77	881,54
4.9.0.0.1	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	21,94	43,88	6,13	13,96	440,77	881,54
4.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						10.597,17	21.194,35
4.10.0.0.1	AGETOP	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1.281,40	2.562,80	8,27	0,00	10.597,17	21.194,35
4.11.			COBERTURAS						3.340,38	6.680,77
4.11.0.0.1	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	101,11	202,22	23,23	3,90	2.743,11	5.486,22
4.11.0.0.2	SINAPI	94221	CUMBEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,50	19,00	10,16	5,66	150,29	300,58
4.11.0.0.3	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	40,30	80,60	4,36	6,93	454,98	909,97
4.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.514,87	7.029,76
4.12.0.0.1	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	14,40	28,80	161,17	31,35	2.772,28	5.544,57
4.12.0.0.2	SINAPI	799334	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA-CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	1,89	3,78	354,06	38,85	742,59	1.485,19
4.13.			VIDROS						822,67	1.645,34
4.13.0.0.1	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	M2	14,40	28,80	57,13	0,00	822,67	1.645,34
4.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						6.364,21	12.728,43
4.14.0.0.1	SINAPI	87553	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	74,50	149,00	6,64	5,25	885,80	1.771,61
4.14.0.0.2	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	213,00	426,00	1,15	2,23	719,94	1.439,88
4.14.0.0.3	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	138,50	277,00	7,38	7,86	2.110,74	4.221,48
4.14.0.0.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	74,50	149,00	23,06	12,48	2.647,73	5.295,46
4.15.			FORROS						592,71	1.185,43
4.15.0.0.1	SINAPI	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	32,78	105,56	2,51	8,72	592,71	1.185,43
4.16.			REVESTIMENTO DE PISO						5.078,27	10.156,56
4.16.0.0.1	SINAPI	84191	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	48,51	97,02	35,60	11,80	2.299,37	4.598,74
4.16.0.0.2	AGETOP	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	48,51	97,02	13,05	0,00	633,05	1.266,11
4.16.0.0.3	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FRITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	15,30	30,60	36,75	11,96	745,26	1.490,52
4.16.0.0.4	AGETOP	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC DESEMPEN 4 CM 1:2:5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM FISCALIZAÇÃO/RETIRO/PILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	29,04	58,08	22,60	25,63	1.400,59	2.801,19
4.17.			PINTURA						3.261,98	6.523,99
4.17.0.0.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	11,50	23,00	1,57	5,99	86,94	173,88
4.17.0.0.2	AGETOP	261580	PINT ESMALTE SINT PAREDES - 2 DEM/SELADOR	m2	11,50	23,00	4,70	5,59	118,33	236,67



Construtora Alterosa Ltda.

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

PROJETOS CIVIS, CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

CNPJ: 02.203.297/0001-18 - Inscr. Estadual: 10.319.372-3 - Inscr. Municipal: 058.798.2

Desde 1986

17/23

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVICO UNIT	VALOR TOTAL
4.17.0.0.3.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	127,00	254,00	1,57	5,99	960,12	1.920,24
4.17.0.0.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	127,00	254,00	2,63	4,94	961,39	1.922,78
4.17.0.0.5.	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	52,78	105,56	1,57	5,99	399,01	798,03
4.17.0.0.6.	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	52,78	105,56	2,08	3,53	296,09	592,19
4.17.0.0.7.	SINAPI	741451	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	M2	32,60	65,20	4,31	9,19	440,10	880,20
4.18.			DIVERSOS						5.789,48	11.578,98
4.18.0.0.1.	AGETOP	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	52,78	105,56	0,46	1,32	93,94	187,89
4.18.0.0.2.	AGETOP	271208	QD.GIZ EMBOCOLAM.MELAMINICO COMPL.-ESC.2000 6.87X1.39M	Un	1,00	2,00	600,87	564,73	1.165,60	2.331,20
4.18.0.0.3.	AGETOP	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	20,30	40,60	190,21	32,94	4.529,94	9.059,89
VALOR TOTAL										555.739,39
VALOR BDI (21,64%)										120.562,00
TOTAL ORÇAMENTO										676.001,39
CUSTO POR M2 *										223,95
MATERIAL S/ BDI										352.815,78
MÃO DE OBRA S/ BDI										202.923,61

OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.

(1) Conforme previsto pelo DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;

(2) Optou-se pelo uso das composições de custos da AGETOP para itens não presentes na SINAPI;

(3) Para itens da AGETOP, os vidros não estão incluídos nas esquadrias e já foram considerados os custos de comramarco para as esquadrias de alumínio;

(4) Nos casos em que houver execução de granito e omissão do item AGETOP 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;

(5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.

Const. Alterosa Ltda
Roberto L. de Camargos
CREA-GO 2895/D



Construtora Alterosa Ltda.

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

PROJETOS CIVIS, CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

CNPJ: 02.203.297/0001-18 - Inscr. Estadual: 10.319.372-3 - Inscr. Municipal: 058.798.2

Desde 1986 18/23

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		CÓDIGO INEP 52022706
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE INHUMAS
ENDEREÇO AV ANTONIO MOREIRA S/N, VILA FLORESTA, CEP:75400-000		CRE INHUMAS
REFERÊNCIA AGETOP E SINAPI - ONERADA	DATA 06/04/2020	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3018,63

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	REFORMA	404.950,58	492.581,89	72,87
2.	PASSARELA MODELO 01 - PADRÃO SÉC. XXI 2015	3.945,41	4.799,20	0,71
3.	PASSARELA MODELO 02 - PADRÃO SÉC. XXI 2015	26.703,21	32.481,78	4,80
4.	BLOCO LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS 2010	120.140,19	146.138,53	21,62
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		555.739,39	676.001,39	100,00


Const. Alterosa Ltda
Roberto L. de Camargos
CREA-GO 2895/D



Construtora Alterosa Ltda.

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

PROJETOS CIVIS, CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

CNPJ: 02.203.297/0001-18 - Inscr. Estadual: 10.319.372-3 - Inscr. Municipal: 058.798.2

Desde 1986 29/23

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		CÓDIGO INEP 52022706		
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE INHUMAS		
ENDEREÇO AV ANTONIO MOREIRA S/N, VILA FLORESTA, CEP:75400-000		CRE INHUMAS		
REFERÊNCIA AGETOP E SINAPI - ONERADA		DATA 06/04/2020	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3018,63	
SOMATÓRIO DE SERVIÇOS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.546,94	28.642,50	4,24
b.	TRANSPORTES	2.022,27	2.459,89	0,36
c.	SERVIÇO EM TERRA	3.445,28	4.190,84	0,62
d.	FUNDAÇÕES E SONDAJENS	8.144,67	9.907,18	1,47
e.	ESTRUTURA	16.632,21	20.231,42	2,99
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	141.365,36	171.956,82	25,44
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS	29.528,91	35.918,97	5,31
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	7.987,48	9.715,97	1,44
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	7.263,57	8.835,41	1,31
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.243,15	1.512,17	0,22
m.	ESTRUTURA DE MADEIRA	135,00	164,21	0,02
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	32.018,46	38.947,25	5,76
o.	COBERTURAS	32.296,78	39.285,80	5,81
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	27.613,83	33.589,46	4,97
r.	VIDROS	1.816,73	2.209,87	0,33
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	20.685,51	25.161,85	3,72
t.	FORROS	1.382,66	1.681,87	0,25
u.	REVESTIMENTO DE PISO	102.067,44	124.154,83	18,37
x.	ADMINISTRAÇÃO	22.029,56	26.796,76	3,96
y.	PINTURA	61.109,25	74.333,29	11,00
z.	DIVERSOS	13.404,33	16.305,03	2,41
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		555.739,39	676.001,39	100,00

(*) Para itens da AGETOP, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio.


Const. Alterosa Ltda
Roberto L. de Camargos
CREA-GO 2895/D



Construtora Alterosa Ltda.

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

PROJETOS CIVIS, CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

CNPJ: 02.203.297/0001-18 - Inscr. Estadual: 10.319.372-3 - Inscr. Municipal: 058.798.2

Desde 1986 20/23

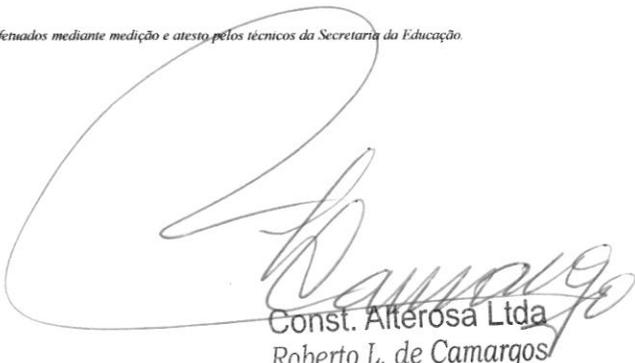
UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO	PRAZO 90 DIAS CORRIDOS
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA	DATA 06/04/2020
LOCAL INHUMAS	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3018,63

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

CUSTO TOTAL:	RS 676.001,39	VALOR	Dias:	30	60	90	TOTAL
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			%	1ª PARCELA	2ª PARCELA	3ª PARCELA	
SERVIÇOS PRELIMINARES	28.642,50	4,24	100,00%	28.642,50			28.642,50 4,24%
TRANSPORTES	2.459,89	0,36	37,00%	910,16	737,97	811,76	2.459,89 0,36%
SERVIÇO EM TERRA	4.190,84	0,62	100,00%	4.190,84			4.190,84 0,62%
FUNDAÇÕES E SONDAgens	9.907,18	1,47	100,00%	9.907,18			9.907,18 1,47%
ESTRUTURA	20.231,42	2,99	54,00%	10.924,97	9.306,45		20.231,42 2,99%
INST. ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	171.956,82	25,44			171.956,82		171.956,82 25,44%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	35.918,97	5,31			35.918,97		35.918,97 5,31%
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	9.715,97	1,44			9.715,97		9.715,97 1,44%
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	8.835,41	1,31			8.835,41		8.835,41 1,31%
IMPERMEABILIZAÇÃO	1.512,17	0,22	85,00%	1.285,34	226,83		1.512,17 0,22%
ESTRUTURA DE MADEIRA	164,21	0,02			95,24	68,97	164,21 0,02%
ESTRUTURA METÁLICA	38.947,25	5,76			22.589,41	16.357,85	38.947,25 5,76%
COBERTURAS	39.285,80	5,81				39.285,80	39.285,80 5,81%
ESQUADRIAS METÁLICAS	33.589,46	4,97			15.115,26	18.474,20	33.589,46 4,97%
VIDROS	2.209,87	0,33				2.209,87	2.209,87 0,33%
REVESTIMENTO DE PAREDE	25.161,85	3,72			10.064,74	15.097,11	25.161,85 3,72%
FORROS	1.681,87	0,25			672,75	1.009,12	1.681,87 0,25%
REVESTIMENTO DE PISO	124.154,83	18,37			49.661,93	74.492,90	124.154,83 18,37%
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	26.796,76	3,96	34,00%	9.110,90	8.842,93	8.842,93	26.796,76 3,96%
PINTURA	74.333,29	11,00				74.333,29	74.333,29 11,00%
DIVERSOS	16.305,03	2,41				16.305,03	16.305,03 2,41%
CUSTO DO ORÇAMENTO	676.001,39	100,00		64.971,89	343.740,68	267.288,82	676.001,39
PERCENTUAIS:				9,61%	50,85%	39,54%	100%
TOTAIS ACUMULADOS:				64.971,89	408.712,57	676.001,39	
PERCENTUAIS ACUMULADOS:				9,61%	60,46%	100,00%	

OBSERVAÇÕES:

Os pagamentos somente poderão ser efetuados mediante medição e atesto pelos técnicos da Secretaria da Educação.


Const. Alterosa Ltda
Roberto L. de Camargos
CREA-GO 2895/D



Construtora Alterosa Ltda.

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

PROJETOS CIVIS, CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

CNPJ: 02.203.297/0001-18 - Inscr. Estadual: 10.319.372-3 - Inscr. Municipal: 058.798.2

Desde
1986

21/23

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA
ENDEREÇO AV ANTONIO MOREIRA S/N, VILA FLORESTA, CEP:75400-000
CIDADE INHUMAS
CRE INHUMAS

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	5,00%	5,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,56%	0,56%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,16%	6,16%
BDI - FINAL			21,64%

Notas:

- (1) e (2) Aliquota definida por lei.
- (3) Aliquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.
- (4) Aliquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
- (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.
- (6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela AGETOP em dezembro de 2018. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 11/2017 a 10/2018)

$$DF = \left(1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
DU = Dias úteis.

- (7) Valores definidos pela AGETOP a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

Observação da AGETOP: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC), Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da AGETOP, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I.

- (8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3º quartis.
- (9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado (" ex ante ") ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro/remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Obs.: Para obras com valores superiores a **RS 20.000.000,00** sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

Const. Alterosa Ltda
Roberto L. de Camargos
CREA-GO 2895/D



Construtora Alterosa Ltda.

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

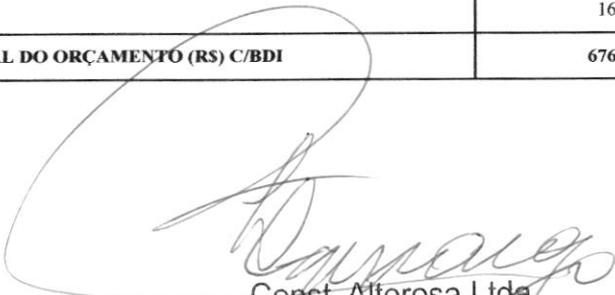
PROJETOS CIVIS, CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

CNPJ: 02.203.297/0001-18 - Inscr. Estadual: 10.319.372-3 - Inscr. Municipal: 058.798.2

Desde
1986

22/23

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		CIDADE INHUMAS	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CRE INHUMAS	
ENDEREÇO AV ANTONIO MOREIRA S/N, VILA FLORESTA, CEP:75400-000		DATA 06/04/2020	
RELATÓRIO CENTRAL			
CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (RS) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.642,50	4,24
b.	TRANSPORTES	2.459,89	0,36
c.	SERVIÇO EM TERRA	4.190,84	0,62
d.	FUNDAÇÕES E SONDAJENS	9.907,18	1,47
e.	ESTRUTURA	20.231,42	2,99
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	171.956,82	25,44
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	35.918,97	5,31
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	9.715,97	1,44
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	8.835,41	1,31
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.512,17	0,22
m.	ESTRUTURA DE MADEIRA	164,21	0,02
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	38.947,25	5,76
o.	COBERTURAS	39.285,80	5,81
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	33.589,46	4,97
r.	VIDROS	2.209,87	0,33
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	25.161,85	3,72
t.	FORROS	1.681,87	0,25
u.	REVESTIMENTO DE PISO	124.154,83	18,37
x.	ADMINISTRAÇÃO	26.796,76	3,96
y.	PINTURA	74.333,29	11,00
z.	DIVERSOS	16.305,03	2,41
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS) C/BDI		676.001,39	100,00


Const. Alterosa Ltda
Roberto L. de Camargos
CREA-GO 2895/D



Construtora Alterosa Ltda.

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

PROJETOS CIVIS, CONSTRUÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

CNPJ: 02.203.297/0001-18 - Inscr. Estadual: 10.319.372-3 - Inscr. Municipal: 058.798.2

Desde
1986

23/23

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO	CÓDIGO INEP 52022706
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA	CIDADE INHUMAS
CRE INHUMAS	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3018,63

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
070000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO	KVA	150,00	150,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
220000	REVESTIMENTO DE PISO	PISO GRANITINA	M2	1174,23	587,11

(*) Para os fins do inciso I do § 1º do Art. 30 da Lei Federal 8.666/93, são consideradas parcelas de maior relevância técnica as execuções apresentadas


Const. Alterosa Ltda
Roberto L. de Camargos
CREA-GO 2895/D