

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 046/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2519/2022

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023

Aos 28 dias do mês de Março de 2023, o **CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO NOROESTE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO, CNPJ Nº 02.236.721/0001-20**, com sede na Av. João Quiuqui, nº 26, Bairro Centro, CEP 29795-000, no Município de Águia Branca - ES, a seguir denominada **CIM NOROESTE - ES**, neste ato representado por seu PRESIDENTE o **SR. SIDICLEI GILES DE ANDRADE** e **VLZ CONSTRUTORA LTDA**, com sede na Rua Doutor Gilson Santos, n.º 5, Bairro Praia de Itaparica, no Município de Vila Velha - ES, CEP: 29102-140, Fone (27) 3319-2287, e-mail engenharia@vlzconstrutora.com.br ou juridico@vlzconstrutora.com.br, inscrita no CNPJ sob o n.º 08.311.782/0001-91, Inscrição Estadual n.º 082.487.72-3, neste ato representado por seu sócio/procurador Sr. **Christian de Souza Costa**, inscrito no CPF sob o nº 133.022.037-48 e portador da Carteira de Identidade CREA/ES nº030655/D, nos termos do artigo 15 da Lei Federal nº 8.666/1993, observadas, ainda, as disposições do **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2519/2022**, na modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022**, do tipo menor preço global, para registro de preços, regido pela Lei Federal nº 8.666/1993, Lei Complementar e demais disposições legais aplicáveis, de acordo com o resultado da classificação das propostas apresentadas na concorrência, resolve registrar os preços da empresa, de acordo com o lote disputado e a classificação por ela alcançada, observadas as condições do Edital que integram este instrumento de registro, mediante as condições a seguir pactuadas:

1 -DO OBJETO

1.REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA NOS PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS, UNIDADES DE SAÚDE, UNIDADES DE ENSINO E OUTRAS EDIFICAÇÕES DOS MUNICIPIOS PARTICIPANTES DO CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO NOROESTE DO ESPIRITO SANTO – CIM NOROESTE, CONFORME PROJETO BÁSICO E ANEXOS DO EDITAL.

1.1 – Integram esta Ata, como partes indissociáveis e independentemente de transcrição, os seguintes anexos:

- (a) Especificação dos preços;
- (b) O Edital e todos os seus Anexos;
- (c) A Proposta Comercial da Contratada.

2 -DO PREÇO e VALIDADE DA ATA

2.1 - Os preços a serem pagos coincidem com os preços definidos abaixo, e nele estão inclusos todas as espécies de tributos, diretos e indiretos, encargos sociais, seguros, fretes, material, mão de obra e quaisquer despesas inerentes ao serviço:

ÍTEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNT	R\$ TOTAL
------	-----	-----------	-----	-------	---------	-----------

'01		SERVIÇOS PRELIMINARES				
'0102		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
'010201	LABOR - 010201 - 1	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	3.600,00	15,57	56.052,00
'010202	LABOR - 010202 - 1	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	3.845,00	8,39	32.259,55
'010206	LABOR - 010206 - 1	Demolição de revestimento com azulejos	m2	4.200,00	29,97	125.874,00
'010208	LABOR - 010208 - 1	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	22.948,00	6,00	137.688,00
'010209	LABOR - 010209 - 1	Demolição de alvenaria	m3	1.000,00	35,96	35.960,00
'010210	LABOR - 010210 - 1	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	70,00	169,08	11.835,60
'010213	LABOR - 010213 - 1	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m2	3.000,00	8,39	25.170,00
'010214	LABOR - 010214 - 1	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	1.680,00	9,59	16.111,20
'010215	LABOR - 010215 - 1	Retirada de esquadrias metálicas	m2	500,00	6,00	3.000,00
'010216	LABOR - 010216 - 1	Retirada de meio-fio de concreto	m	2.300,00	6,00	13.800,00
'010221	LABOR - 010221 - 1	Retirada de bandeira de porta	und	620,00	18,23	11.302,60
'010223	LABOR - 010223 - 1	Retirada de aparelhos sanitários	und	480,00	12,39	5.947,20
'010224	LABOR - 010224 - 1	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	3.100,00	10,56	32.736,00
'010225	LABOR - 010225 - 1	Retirada de bancada de pia	m2	280,00	14,88	4.166,40
'010227	LABOR - 010227 - 1	Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	und	40,00	24,79	991,60
'010230	LABOR - 010230 - 1	Retirada de pintura antiga a base de PVA	m2	95.321,00	3,87	368.892,27
'010238	LABOR - 010238 - 1	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	3.600,00	6,00	21.600,00
'010239	LABOR - 010239 - 1	Retirada de divisórias com reaproveitamento	m2	800,00	23,15	18.520,00
'010240	LABOR - 010240 - 1	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	14.326,00	6,56	93.978,56
'010242	LABOR - 010242 - 1	Retirada de vidros quebrados	m2	1.800,00	2,11	3.798,00
'010246	LABOR - 010246 - 1	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	122.845,00	2,28	280.086,60
'010253	LABOR - 010253 - 1	Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento	m2	1.652,00	17,46	28.843,92
'010254	LABOR - 010254 - 1	Remoção de telhas cerâmica, tipo francesa, inclusive cumeeira	m2	800,00	5,79	4.632,00
'010255	LABOR - 010255 - 1	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	m2	800,00	14,32	11.456,00
'010256	LABOR - 010256 - 1	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	21.932,00	4,57	100.229,24
'010271	LABOR - 010271 - 1	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	95,00	8,89	844,55
'0103		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
'010323	LABOR - 010323 - 1	Retirada de torneiras e registros	und	650,00	6,56	4.264,00

'010325	LABOR - 010325 - 1	Demolição de estrutura de madeira para telhado	m2	5.654,00	17,46	98.718,84
'010329	LABOR - 010329 - 1	Retirada de disjuntor	und	500,00	12,24	6.120,00
'0104		LIMPEZA DO TERRENO				
'0105		LOCAÇÃO				
'02		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
'0203		TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
'020305	LABOR - 020305 - 3	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	136,00	186,27	25.332,72
'020339	LABOR - 020339 - 1	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m ² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	23.103,00	18,32	423.246,96
'020344	LABOR - 020344 - 2	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	15,00	1.353,61	20.304,15
'020350	LABOR - 020350 - 3	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	746,00	171,22	127.730,12
'020352	LABOR - 020352 - 1	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bácio), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	3,00	824,26	2.472,78
'020353	LABOR - 020353 - 1	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	3,00	743,21	2.229,63
'020354	LABOR - 020354 - 1	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	3,00	619,50	1.858,50
'020355	LABOR - 020355 - 1	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básico, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	3,00	774,25	2.322,75
'020356	LABOR - 020356 - 1	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo	ms	3,00	553,60	1.660,80

		descontaminação.				
'0207		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO SUPERIOR A 12 MESES)				
'020710	LABOR - 020710 - 2	Reservatório de poliestileno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	3,00	2.008,72	6.026,16
'0208		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 6 A 12 MESES)				
'020801	LABOR - 020801 - 5	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m ² , de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m ²	58,00	444,38	25.774,04
'020802	LABOR - 020802 - 2	Barracão para almoxarifado área de 10.90m ² , de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m ²	43,60	330,51	14.410,24
'020803	LABOR - 020803 - 2	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m ² , de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m ²	43,60	291,57	12.712,45
'020804	LABOR - 020804 - 3	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m ² /func./turno), conf. projeto (2 utilização)	m ²	145,20	281,40	40.859,28
'020805	LABOR - 020805 - 5	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m ² , paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	4,00	8.691,36	34.765,44
'020806	LABOR - 020806 - 5	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m ² , paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	4,00	13.023,80	52.095,20

'020807	LABOR - 020807 - 5	Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m ² , paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	4,00	16.157,66	64.630,64
'020808	LABOR - 020808 - 2	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m ² , em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m ²	48,00	112,03	5.377,44
'020809	LABOR - 020809 - 2	Galpão para corte e armação com área de 6.00m ² , de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m ²	24,00	151,36	3.632,64
'020810	LABOR - 020810 - 2	Reservatório de poliestileno de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	4,00	1.052,50	4.210,00
'020811	LABOR - 020811 - 2	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	4,00	1.216,41	4.865,64
'020812	LABOR - 020812 - 1	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	m	100,00	25,25	2.525,00
'03		MOVIMENTO DE TERRA				
'0301		ESCAVAÇÕES				
'030101	LABOR - 030101 - 1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m ³	600,00	52,17	31.302,00
'030102	LABOR - 030102 - 1	Escavação manual em material de 2a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m ³	300,00	88,30	26.490,00
'0302		REATERRO E COMPACTAÇÃO				
'030204	LABOR - 030204 - 1	Lastro de areia	m ³	265,00	215,40	57.081,00
'030206	LABOR - 030206 - 2	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m ³)	m ³	148,00	180,45	26.706,60
'030208	LABOR - 030208 - 2	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m ³)	m ³	52,00	146,87	7.637,24
'0303		TRANSPORTES				

'030304	LABOR - 030304 - 2	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	9.035,00	77,08	696.417,80
'030305	LABOR - 030305 - 1	Transporte de material encosta acima, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)	und	2.300,00	19,80	45.540,00
'030306	LABOR - 030306 - 1	Transporte de material encosta abaixo, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)	und	2.300,00	13,20	30.360,00
'04		ESTRUTURAS				
'0402		INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)				
'040206	LABOR - 040206 - 2	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	325,00	65,05	21.141,25
'040224	LABOR - 040224 - 1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	40,00	647,24	25.889,60
'040231	LABOR - 040231 - 1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	35,00	564,62	19.761,70
'040238	LABOR - 040238 - 2	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	125,00	66,82	8.352,50
'040243	LABOR - 040243 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	2.000,00	10,30	20.600,00
'040245	LABOR - 040245 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	2.000,00	10,69	21.380,00
'040246	LABOR - 040246 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	2.000,00	10,56	21.120,00
'040249	LABOR - 040249 - 2	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	130,00	105,35	13.695,50
'0403		SUPER-ESTRUTURA				
'040315	LABOR - 040315 - 1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	220,00	888,50	195.470,00

'040320	LABOR - 040320 - 1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	220,00	813,22	178.908,40
'040322	LABOR - 040322 - 1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	17,00	837,72	14.241,24
'040324	LABOR - 040324 - 1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	27,00	864,48	23.340,96
'040328	LABOR - 040328 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	4.500,00	10,30	46.350,00
'040332	LABOR - 040332 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	4.500,00	10,68	48.060,00
'040333	LABOR - 040333 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	4.500,00	10,56	47.520,00
'040339	LABOR - 040339 - 2	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	180,00	118,68	21.362,40
'0404		ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE				
'0406		LAJES PRÉ-MOLDADAS				
'0407		DIVERSOS				
'040705	LABOR - 040705 - 1	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	95,00	64,94	6.169,30
'0408		RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS				
'040801	LABOR - 040801 - 1	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação	m3	90,00	1.782,69	160.442,10
'040806	LABOR - 040806 - 1	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m2	6.000,00	15,86	95.160,00
'040807	LABOR - 040807 - 1	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	120,00	52,59	6.310,80
'040810	LABOR - 040810 - 2	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente	m3	15,00	5.101,43	76.521,45
'040814	LABOR - 040814 - 1	Tratamento e recuperação de estrutura metálica em processo de corrosão, com lixamento, agulhamento, remoção de ferrugem e aplicação de primer e pintura epóxi	m2	16.000,00	29,05	464.800,00
'040816	LABOR - 040816 - 1	Aplicação de Oxiprimer ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	12.000,00	9,19	110.280,00

'040818	LABOR - 040818 - 2	Revestimento externo com argamassa corretiva tipo Sika Monotop 622 BR ou equivalente, esp. 5mm	m2	12.000,00	54,59	655.080,00
'0409		MURO DE ARRIMO (Conc. ciclópico 15MPa c/ 30% de pedra de mão, c/ forn., preparo e aplicação de concreto, forma de tábua pinho-reap.5 vezes, exclusive escav. e reaterro) seções típicas nas seguintes dimensões:				
'05		PAREDES E PAINÉIS				
'0501		ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
'050112	LABOR - 050112 - 3	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	120,00	175,82	21.098,40
'0502		PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS				
'050202	LABOR - 050202 - 1	Fornecimento e instalação de divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e miolo em colméia no padrão painel/painel	m2	523,00	151,76	79.370,48
'050203	LABOR - 050203 - 1	Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna	und	42,00	502,66	21.111,72
'050205	LABOR - 050205 - 1	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	260,00	443,21	115.234,60
'050206	LABOR - 050206 - 1	Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado	m2	360,00	460,48	165.772,80
'0503		VERGAS/CONTRAVERGA				
'050301	LABOR - 050301 - 2	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	300,00	10,05	3.015,00
'0505		ALVENARIA ESTRUTURAL				
'050501	LABOR - 050501 - 1	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	386,00	129,18	49.863,48
'050503	LABOR - 050503 - 1	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	m2	277,00	89,63	24.827,51
'0506		ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				

'050601	LABOR - 050601 - 1	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m2	1.250,00	66,58	83.225,00
'050602	LABOR - 050602 - 1	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	162,00	82,33	13.337,46
'050605	LABOR - 050605 - 1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	1.865,00	79,26	147.819,90
'050607	LABOR - 050607 - 1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/ revestimento, 20cm(bloco comprado praça de Vitória, posto obra)	m2	1.249,00	140,05	174.922,45
'06		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
'0601		MARCOS E ALIZARES				
'060101	LABOR - 060101 - 2	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m	und	80,00	424,26	33.940,80
'060102	LABOR - 060102 - 2	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	und	60,00	424,26	25.455,60
'060103	LABOR - 060103 - 2	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	220,00	424,26	93.337,20
'060107	LABOR - 060107 - 2	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) de 5 x 1,5 cm	m	1.450,00	20,74	30.073,00
'060108	LABOR - 060108 - 2	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	60,00	431,35	25.881,00
'0611		FERRAGENS				
'061102	LABOR - 061102 - 2	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	15,00	128,33	1.924,95
'061103	LABOR - 061103 - 2	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave comum para porta interna, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	420,00	290,72	122.102,40
'061104	LABOR - 061104 - 2	Targeta tipo livre/ocupado, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	42,00	85,86	3.606,12

'061112	LABOR - 061112 - 3	Dobradiça de latão cromado de 3 x 2 1/2", incl. parafusos, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	200,00	49,92	9.984,00
'0613		PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO				
'061301	LABOR - 061301 - 2	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.:0.60 x 2.10 m	und	80,00	1.143,29	91.463,20
'061302	LABOR - 061302 - 2	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m	und	90,00	1.169,40	105.246,00
'061303	LABOR - 061303 - 2	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	420,00	1.090,67	458.081,40
'061304	LABOR - 061304 - 2	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	und	80,00	1.232,47	98.597,60
'0614		PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA/EQUIV, ESP. 30MM C/ ACAB. LISO P/ PINTURA, INCL. FECHADURA TIPO "LIVRE/OCUPADO" E FERRAGENS P/ FIXAÇÃO EM GRANITO, EXCLUSIVE MARCO				
'0617		PORTA EM VENEZIANA, EM MADEIRA DE LEI, ESP. 30MM, INCL. DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE ALIZAR, MARCO E FECHADURA				

'0619		PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE ESP 30MM, COM VISOR DE VIDRO, INCL. ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXT EM LATÃO CROMADO LAFONTE/EQUIV , EXCL. MARCO, NAS DIMENSÕES:				
'061901	LABOR - 061901 - 3	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.70 x 2.10 m	und	30,00	1.455,13	43.653,90
'061902	LABOR - 061902 - 3	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.80 x 2.10 m	und	120,00	1.468,56	176.227,20
'061903	LABOR - 061903 - 3	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0.90 x 2.10 m	und	40,00	1.552,14	62.085,60
'0622		REVISÕES E REPAROS				
'062201	LABOR - 062201 - 1	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale	und	12,00	83,70	1.004,40
'062202	LABOR - 062202 - 1	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo comum	und	220,00	268,85	59.147,00
'062204	LABOR - 062204 - 1	Recolocação de folha de porta em madeira de 1 folha, excl. ferragens, marcos e alizares	und	120,00	61,93	7.431,60
'062207	LABOR - 062207 - 1	Substituição de dobradiça 3 x 2 1/2"	und	90,00	36,58	3.292,20
'0623		PORTA EM MADEIRA DE LEI COM ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, ESP. 30MM, PARA PINTURA, INCL. ALIZARES, DOBRADIÇAS, FECHADURA TIPO "LIVRE/OCUPADO" EXCLUSIVE MARCO				
'0625		PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.,ESP. 30 MM, MACIÇA C/ FRISO P/ VERNIZ, PADRÃO SEDU, COM VISOR, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA DE BOLA				

		EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO				
'07		ESQUADRIAS METÁLICAS				
'0711		GRADES E PORTÕES				
'071101	LABOR - 071101 - 2	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8", conforme detalhe em projeto	m2	180,00	714,10	128.538,00
'071103	LABOR - 071103 - 2	Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2"	m2	90,00	143,06	12.875,40
'071104	LABOR - 071104 - 2	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	180,00	626,84	112.831,20
'071105	LABOR - 071105 - 2	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	144,00	378,99	54.574,56
'071106	LABOR - 071106 - 2	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	120,00	766,12	91.934,40
'071107	LABOR - 071107 - 2	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m2	120,00	867,80	104.136,00
'0717		ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)				
'071701	LABOR - 071701 - 2	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	85,00	633,81	53.873,85
'071702	LABOR - 071702 - 2	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	85,00	742,27	63.092,95
'071703	LABOR - 071703 - 2	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	85,00	560,93	47.679,05
'071704	LABOR - 071704 - 2	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	130,00	1.156,45	150.338,50
'071706	LABOR - 071706 - 2	Guichê/gradil em perfil L 1" e perfil T 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SUVINIL	m2	36,00	348,09	12.531,24
'0718		REVISÕES E REPAROS				
'08		VIDROS E ESPELHOS				
'0801		VIDROS PARA ESQUADRIAS				
'080102	LABOR - 080102 - 1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	120,00	319,78	38.373,60
'0802		ESPELHOS				

'080202	LABOR - 080202 - 1	Espelho espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 6mm, moldura de peça de madeira 7x2.5cm fixada com parafuso e bucha conforme detalhe em projeto	m2	75,00	853,79	64.034,25
'09		COBERTURA				
'0901		ESTRUTURA PARA TELHADO				
'090101	LABOR - 090101 - 2	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	600,00	208,12	124.872,00
'090102	LABOR - 090102 - 4	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	2.900,00	109,64	317.956,00
'0902		TELHADO				
'090202	LABOR - 090202 - 1	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	5.730,00	63,45	363.568,50
'090203	LABOR - 090203 - 1	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	4.000,00	92,90	371.600,00
'090211	LABOR - 090211 - 2	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) (área de projeção horizontal; incl. 35%)	m2	300,00	170,23	51.069,00
'090215	LABOR - 090215 - 2	Cumeeira para cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m	190,00	34,79	6.610,10
'090216	LABOR - 090216 - 2	Cumeeira para cobertura em telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm	m	600,00	100,01	60.006,00
'090219	LABOR - 090219 - 1	Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m2	2.500,00	96,06	240.150,00
'090228	LABOR - 090228 - 1	Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação Ref. Santo André, Eternit, Metform ou equivalente	m2	2.500,00	103,33	258.325,00
'0903		RUFOS E CALHAS				
'090305	LABOR - 090305 - 2	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	350,00	268,50	93.975,00
'090312	LABOR - 090312 - 1	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	800,00	206,42	165.136,00
'090314	LABOR - 090314 - 1	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	1.200,00	55,17	66.204,00
'0904		PLATIBANDA				

'090403	LABOR - 090403 - 2	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest.	m	260,00	125,24	32.562,40
'0905		REVISÕES E REPAROS				
'090501	LABOR - 090501 - 1	Recolocação de engradamento de madeira para telhado com telha cerâmica, com pontaletes, terças, caibros e ripas, exclusive fornecimento	m2	360,00	50,36	18.129,60
'090502	LABOR - 090502 - 1	Recolocação de estrutura de madeira para telhado com telha ondulada de fibrocimento ou telha ecológica tipo onduline, com pontaletes e caibros, exclusive fornecimento	m2	5.600,00	17,25	96.600,00
'090506	LABOR - 090506 - 1	Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeieira	m2	9.000,00	11,18	100.620,00
'090511	LABOR - 090511 - 1	Tratamento em estrutura de madeira com cupinicida	m2	6.000,00	28,87	173.220,00
'090512	LABOR - 090512 - 1	Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente)	m3	600,00	18,15	10.890,00
'10		IMPERMEABILIZAÇÃO				
'1001		IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA				
'1002		IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES, DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
'100202	LABOR - 100202 - 1	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika	m2	850,00	59,48	50.558,00
'100208	LABOR - 100208 - 1	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	1.800,00	262,90	473.220,00
'1003		IMPERMEABILIZAÇÃO DE FOSSAS E FILTROS				
'11		TETOS E FORROS				
'1101		REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
'1102		REBAIXAMENTOS				
'110201	LABOR - 110201 - 1	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	4.500,00	53,68	241.560,00
'110210	LABOR - 110210 - 2	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, estruturado por perfis de aço galvanizado e tirantes rígidos fabricado de acordo com a NBR-14285, colocado	m2	800,00	83,39	66.712,00
'1103		REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
'1104		REVISÕES E REPAROS				
'12		REVESTIMENTO DE PAREDES				
'1201		REVESTIMENTO COM				

ARGAMASSA						
'120101	LABOR - 120101 - 1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	16.324,00	6,97	113.778,28
'1202 ACABAMENTOS						
'120201	LABOR - 120201 - 1	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m2	2.500,00	108,58	271.450,00
'120205	LABOR - 120205 - 1	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2.5cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 8	m	800,00	49,63	39.704,00
'120207	LABOR - 120207 - 2	Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 20 X 1.5cm fixado com parafuso e bucha plástica nº 7	m	800,00	68,76	55.008,00
'120208	LABOR - 120208 - 1	Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	3.500,00	17,70	61.950,00
'120216	LABOR - 120216 - 1	Acabamento de perfil "U" em alumínio anodizado fosco 1/2"	m	3.500,00	18,65	65.275,00
'120221	LABOR - 120221 - 2	Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalentwe	m2	900,00	225,10	202.590,00
'120227	LABOR - 120227 - 1	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	1.200,00	53,16	63.792,00
'120232	LABOR - 120232 - 1	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	3.200,00	107,98	345.536,00
'1203 REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA						
'120301	LABOR - 120301 - 1	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	4.800,00	32,83	157.584,00
'120303	LABOR - 120303 - 1	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	16.324,00	52,80	861.907,20
'13 PISOS INTERNOS E EXTERNOS						
'1301 LASTRO DE CONTRAPISO						
'130103	LABOR - 130103 - 1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	2.500,00	24,87	62.175,00
'130104	LABOR - 130104 - 1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m2	2.500,00	38,95	97.375,00
'1302 ACABAMENTOS						

'130202	LABOR - 130202 - 1	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m2	2.000,00	56,73	113.460,00
'130209	LABOR - 130209 - 1	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	8.000,00	90,95	727.600,00
'130230	LABOR - 130230 - 1	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	2.000,00	127,42	254.840,00
'130231	LABOR - 130231 - 1	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	2.000,00	140,23	280.460,00
'130234	LABOR - 130234 - 2	Porcelanato natural, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	2.654,00	159,94	424.480,76
'130236	LABOR - 130236 - 2	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	4.963,00	72,49	359.767,87
'1303		DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
'130303	LABOR - 130303 - 7	Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento com cimento branco	m	1.600,00	16,11	25.776,00
'130307	LABOR - 130307 - 1	Peitoril de mármore branco com largura 40 cm e esp. 3cm	m	600,00	177,75	106.650,00
'130308	LABOR - 130308 - 1	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	800,00	51,77	41.416,00
'130317	LABOR - 130317 - 1	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	800,00	82,84	66.272,00
'130321	LABOR - 130321 - 1	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	1.400,00	52,98	74.172,00
'1304		REVISÕES E REPAROS				
'130403	LABOR - 130403 - 1	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	1.200,00	112,94	135.528,00
'14		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
'1401		SUMIDOUROS, FOSSEAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS				

'140102	LABOR - 140102 - 2	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro	und	6,00	1.882,76	11.296,56
'140103	LABOR - 140103 - 1	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1.20m, altura útil de 1.80m, completo, incl. tampa c/visita de 60 cm, concreto p/fundo esp.10cm e tubulação de saída de esgoto	und	6,00	2.595,19	15.571,14
'140108	LABOR - 140108 - 1	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	und	6,00	5.062,36	30.374,16
'140109	LABOR - 140109 - 1	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	und	6,00	5.301,32	31.807,92
'1402		ENTRADA DE ÁGUA				
'140201	LABOR - 140201 - 4	Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento. Inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe.	und	5,00	368,47	1.842,35
'140207	LABOR - 140207 - 1	Padrão de entrada d'água com caixa termoplástica para hidrômetro de 3/4" - padrão 1B da CESAN. Instalado embutido na alvenaria. Inclusive tubulação, conexões, registro, tubo camisa e caixa com tampa transparente. Conferir detalhe.	und	5,00	446,37	2.231,85
'140208	LABOR - 140208 - 2	Padrão entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2B da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido, registro e conexões para instalação de hidrômetro. Conferir detalhe	und	5,00	615,26	3.076,30
'140209	LABOR - 140209 - 2	Mureta p/ cavalete (Padrão 1B - CESAN) de alv. blocos cerâmicos 10x20x20cm deitados, dimensões 0.80x1.0x0.20m, para instalação de caixa termoplastica, incl revest. em reboco e lastro concreto esp.10cm, exclusive caixa e cavalete	und	5,00	238,11	1.190,55
'1407		PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS				
'140701	LABOR -	Ponto de água fria (lavatório,	pt	1.200,00	82,71	99.252,00

	140701 - 1	tanque, pia de cozinha, etc...)				
'140702	LABOR - 140702 - 1	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	600,00	199,11	119.466,00
'140703	LABOR - 140703 - 1	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	400,00	325,07	130.028,00
'140704	LABOR - 140704 - 1	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem acabamento)	pt	600,00	313,53	188.118,00
'140705	LABOR - 140705 - 1	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	800,00	112,16	89.728,00
'140706	LABOR - 140706 - 1	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	800,00	79,67	63.736,00
'140707	LABOR - 140707 - 1	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	600,00	151,15	90.690,00
'140708	LABOR - 140708 - 1	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	300,00	79,91	23.973,00
'140709	LABOR - 140709 - 1	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	150,00	78,95	11.842,50
'140710	LABOR - 140710 - 1	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	und	150,00	173,10	25.965,00
'140711	LABOR - 140711 - 1	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	und	150,00	95,87	14.380,50
'140712	LABOR - 140712 - 2	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	und	100,00	564,00	56.400,00
'140713	LABOR - 140713 - 2	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula de descarga de 50mm (1 1/2"), com acabamento para válvula de descarga Benefit, marca de referência Docol ou equivalente Mod. 00184906	und	160,00	1.011,27	161.803,20
'140714	LABOR - 140714 - 1	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente	und	110,00	951,67	104.683,70
'1409		TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS				
'140903	LABOR - 140903 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	1.200,00	71,13	85.356,00
'140904	LABOR - 140904 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	800,00	105,07	84.056,00
'140905	LABOR - 140905 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	200,00	166,12	33.224,00
'140906	LABOR - 140906 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e aterro com areia	m	800,00	60,10	48.080,00
'1411		CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				

'141101	LABOR - 141101 - 2	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	45,00	561,80	25.281,00
'141102	LABOR - 141102 - 2	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	15,00	553,37	8.300,55
'141103	LABOR - 141103 - 2	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und	15,00	635,71	9.535,65
'141104	LABOR - 141104 - 2	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	10,00	601,82	6.018,20
'141105	LABOR - 141105 - 2	Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	3,00	592,70	1.778,10
'141106	LABOR - 141106 - 3	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim.100x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	30,00	807,56	24.226,80
'141107	LABOR - 141107 - 3	Caixa de gordura simples de alv. bloco concr.9x19x39cm, dim.80x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.	und	30,00	793,37	23.801,10
'141108	LABOR - 141108 - 3	Caixa de gordura especial de alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em	und	15,00	1.147,35	17.210,25

		concr.				
'141109	LABOR - 141109 - 2	Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilho de cantoneira de 1" x 3/16"	m	150,00	215,57	32.335,50
'141110	LABOR - 141110 - 2	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	45,00	717,19	32.273,55
'141111	LABOR - 141111 - 2	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	45,00	708,77	31.894,65
'141112	LABOR - 141112 - 2	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc. reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	und	10,00	791,11	7.911,10
'141113	LABOR - 141113 - 3	Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro concr. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	5,00	757,22	3.786,10
'1412		REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS				
'1414		REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				
'141409	LABOR - 141409 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	2.100,00	17,82	37.422,00
'141410	LABOR - 141410 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	2.100,00	20,37	42.777,00
'141411	LABOR - 141411 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	1.200,00	28,54	34.248,00
'141412	LABOR - 141412 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	600,00	38,38	23.028,00
'141413	LABOR - 141413 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	600,00	41,69	25.014,00
'141414	LABOR - 141414 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	300,00	62,78	18.834,00
'141415	LABOR - 141415 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	300,00	93,08	27.924,00
'141416	LABOR - 141416 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m	150,00	118,44	17.766,00

		inclusive conexões				
'1415		REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC				
'141522	LABOR - 141522 - 1	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	60,00	16,70	1.002,00
'141524	LABOR - 141524 - 1	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (1 1/4")	und	45,00	35,02	1.575,90
'141525	LABOR - 141525 - 1	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	45,00	34,52	1.553,40
'141526	LABOR - 141526 - 1	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 60mm (2")	und	45,00	53,76	2.419,20
'141527	LABOR - 141527 - 1	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 75mm (2 1/2")	und	30,00	235,88	7.076,40
'141529	LABOR - 141529 - 1	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	60,00	7,23	433,80
'1419		REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC				
'141906	LABOR - 141906 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	800,00	29,74	23.792,00
'141907	LABOR - 141907 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	800,00	38,51	30.808,00
'141908	LABOR - 141908 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	800,00	57,35	45.880,00
'141909	LABOR - 141909 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	1.500,00	70,55	105.825,00
'141910	LABOR - 141910 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	600,00	96,78	58.068,00
'1421		CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				
'142103	LABOR - 142103 - 1	Reparo para válvula de descarga, completo	und	350,00	68,89	24.111,50
'142104	LABOR - 142104 - 1	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	und	1.200,00	20,39	24.468,00
'142106	LABOR - 142106 - 1	Sifão em PVC para tanque 2"	und	600,00	27,42	16.452,00
'142107	LABOR - 142107 - 1	Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	und	250,00	50,14	12.535,00
'142109	LABOR - 142109 - 1	Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC	und	300,00	52,33	15.699,00
'142111	LABOR - 142111 - 1	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	150,00	99,65	14.947,50
'142112	LABOR - 142112 - 1	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	150,00	57,12	8.568,00
'142114	LABOR - 142114 - 1	Tampa para caixa sifonada, em PVC, de 150x150mm	und	120,00	9,87	1.184,40
'142115	LABOR - 142115 - 1	Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm	und	120,00	32,60	3.912,00
'142116	LABOR - 142116 - 1	Tampa para ralo, em PVC, de 100x100mm	und	120,00	7,07	848,40

'142117	LABOR - 142117 - 1	Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm	und	80,00	22,88	1.830,40
'142118	LABOR - 142118 - 1	Engate flexível de PVC para lavatório	und	450,00	14,11	6.349,50
'142119	LABOR - 142119 - 1	Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	120,00	87,93	10.551,60
'142120	LABOR - 142120 - 1	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	120,00	123,91	14.869,20
'142121	LABOR - 142121 - 1	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1 1/4" (32mm)	und	120,00	213,47	25.616,40
'142122	LABOR - 142122 - 2	Automático de bóia, duas funções 25A	und	95,00	69,84	6.634,80
'142123	LABOR - 142123 - 1	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 20mmx1/2"	und	97,00	15,42	1.495,74
'142124	LABOR - 142124 - 1	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	und	48,00	16,70	801,60
'142125	LABOR - 142125 - 1	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"	und	56,00	25,47	1.426,32
'1422		ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)				
'142201	LABOR - 142201 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	354,00	9,57	3.387,78
'142202	LABOR - 142202 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	267,00	14,34	3.828,78
'142203	LABOR - 142203 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	92,00	21,61	1.988,12
'1423		REVISÕES E REPAROS				
'142301	LABOR - 142301 - 1	Revisões e reparos em torneiras e registros	und	465,00	16,39	7.621,35
'142302	LABOR - 142302 - 1	Revisões e reparos em caixas de descarga	und	378,00	22,95	8.675,10
'142303	LABOR - 142303 - 1	Revisões e reparos em torneiras de bóia	und	113,00	16,39	1.852,07
'15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
'1501		PADRÃO DE ENTRADA				
'150122	LABOR - 150122 - 2	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	und	40,00	1.157,18	46.287,20
'150123	LABOR - 150123 - 3	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1500x2200x400mm, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento, pintura acrílica a três demãos e cobertura em telha cerâmica	und	48,00	2.137,44	102.597,12
'1503		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				

'150315	LABOR - 150315 - 1	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv.	und	94,00	860,65	80.901,10
'150316	LABOR - 150316 - 1	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv.	und	128,00	1.295,53	165.827,84
'150317	LABOR - 150317 - 1	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	97,00	1.420,66	137.804,02
'1506		CAIXAS DE PASSAGEM				
'150610	LABOR - 150610 - 2	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und	124,00	310,34	38.482,16
'150614	LABOR - 150614 - 2	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	62,00	125,64	7.789,68
'150615	LABOR - 150615 - 2	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	83,00	161,32	13.389,56
'150616	LABOR - 150616 - 2	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	62,00	223,73	13.871,26
'150628	LABOR - 150628 - 1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	1.200,00	7,68	9.216,00
'150629	LABOR - 150629 - 1	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	300,00	11,86	3.558,00
'150632	LABOR - 150632 - 1	Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	88,00	67,81	5.967,28
'150633	LABOR - 150633 - 1	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	423,00	94,07	39.791,61
'150634	LABOR - 150634 - 1	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18,	und	612,00	124,14	75.973,68

		com tampa parafusada				
'150635	LABOR - 150635 - 1	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	145,00	160,86	23.324,70
'150636	LABOR - 150636 - 3	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	und	43,00	9,88	424,84
'1507		ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS				
'150701	LABOR - 150701 - 1	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m ³ , inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	4.165,00	44,01	183.301,65
'150702	LABOR - 150702 - 1	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m ³ , inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	2.297,00	52,83	121.350,51
'150703	LABOR - 150703 - 1	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m ³ , inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 60 x 30 cm, para 3 eletrodutos	m	2.164,00	138,29	299.259,56
'1508		INSTALAÇÕES APARENTES				
'150801	LABOR - 150801 - 2	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	m	3.862,00	14,02	54.145,24
'150802	LABOR - 150802 - 4	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	2.200,00	19,13	42.086,00
'150803	LABOR - 150803 - 4	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	123,00	25,90	3.185,70
'150804	LABOR - 150804 - 4	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato LR, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	2.168,00	21,07	45.679,76
'150805	LABOR - 150805 - 4	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	725,00	23,01	16.682,25
'150806	LABOR - 150806 - 2	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	1.467,00	23,81	34.929,27
'150835	LABOR - 150835 - 2	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	4.300,00	59,14	254.302,00
'150836	LABOR - 150836 - 2	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	3.850,00	88,54	340.879,00
'150837	LABOR - 150837 - 1	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 300x100mm, sem tampa	m	1.548,00	117,77	182.307,96
'150850	LABOR -	Saída horizontal para	und	180,00	9,11	1.639,80

	150850 - 1	eletroduto de 3/4"					
'150851	LABOR - 150851 - 1	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	160,00	9,11	1.457,60	
'150852	LABOR - 150852 - 1	Saída horizontal para eletroduto de 2"	und	100,00	10,06	1.006,00	
'150860	LABOR - 150860 - 1	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 150mm	und	7,00	32,22	225,54	
'150861	LABOR - 150861 - 1	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 200mm	und	225,00	38,38	8.635,50	
'150862	LABOR - 150862 - 1	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 300mm	und	9,00	48,10	432,90	
'150863	LABOR - 150863 - 1	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 400mm	und	4,00	65,45	261,80	
'150866	LABOR - 150866 - 1	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	8.321,00	10,96	91.198,16	
'150867	LABOR - 150867 - 1	Junção simples para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	98,00	13,20	1.293,60	
'150870	LABOR - 150870 - 1	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	95,00	92,33	8.771,35	
'150871	LABOR - 150871 - 1	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	135,00	132,72	17.917,20	
'150875	LABOR - 150875 - 1	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	382,00	76,25	29.127,50	
'150876	LABOR - 150876 - 1	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	53,00	118,89	6.301,17	
'150880	LABOR - 150880 - 1	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	7,00	23,13	161,91	
'150881	LABOR - 150881 - 1	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)	und	4.950,00	26,91	133.204,50	
'150882	LABOR - 150882 - 1	Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa reforçada (1 und), parafuso e bucha S8 (2 und)	und	723,00	61,60	44.536,80	
'150883	LABOR - 150883 - 1	Suporte de fixação de eletrocalha de 400x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa reforçada (1 und), parafuso e bucha S8 (2 und)	und	2,00	67,93	135,86	

'150884	LABOR - 150884 - 1	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	2.392,00	42,35	101.301,20
'150885	LABOR - 150885 - 1	Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, no teto, através de suporte angular (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão com rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (2 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	730,00	58,22	42.500,60
'150886	LABOR - 150886 - 2	Suporte de fixação de eletrocalha de 400x100mm, no teto, através de suporte angular (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (2 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	77,00	61,50	4.735,50
'1509		COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS P/ ELETRICA				
'150906	LABOR - 150906 - 1	Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)	m	523,00	1,79	936,17
'150918	LABOR - 150918 - 2	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	1.087,00	28,69	31.186,03
'1510		CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
'151001	LABOR - 151001 - 2	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 25x25x25cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	114,21	685,26
'151002	LABOR - 151002 - 3	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	257,94	1.547,64
'151003	LABOR - 151003 - 2	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	6,00	113,80	682,80
'151015	LABOR - 151015 - 3	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	193,88	1.163,28

'151016	LABOR - 151016 - 2	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	6,00	584,90	3.509,40
'151017	LABOR - 151017 - 2	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 1.00x1.00x1.00m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	6,00	887,66	5.325,96
'1511		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
'151125	LABOR - 151125 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões	m	450,00	13,92	6.264,00
'151126	LABOR - 151126 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	10.300,00	14,60	150.380,00
'151127	LABOR - 151127 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	7.200,00	21,72	156.384,00
'151128	LABOR - 151128 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	80,00	27,05	2.164,00
'151129	LABOR - 151129 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	2.348,00	33,11	77.742,28
'151130	LABOR - 151130 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	3.003,00	39,46	118.498,38
'151131	LABOR - 151131 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m	1.600,00	67,39	107.824,00
'151132	LABOR - 151132 - 1	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	3.950,00	8,20	32.390,00
'151133	LABOR - 151133 - 1	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	2.780,00	8,97	24.936,60
'151135	LABOR - 151135 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões	m	303,00	97,33	29.490,99
'151136	LABOR - 151136 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 6" (164mm), inclusive conexões	m	288,00	205,44	59.166,72
'151137	LABOR - 151137 - 1	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	1.827,00	21,41	39.116,07
'151138	LABOR - 151138 - 1	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	232,00	18,78	4.356,96
'151139	LABOR - 151139 - 1	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	3.782,00	22,43	84.830,26
'151140	LABOR - 151140 - 1	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	2.116,00	36,18	76.556,88
'151141	LABOR - 151141 - 1	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	306,00	49,49	15.143,94
'151142	LABOR - 151142 - 1	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 6", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	301,00	89,12	26.825,12
'1513		CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES				

'151301	LABOR - 151301 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1.024,00	18,82	19.271,68
'151302	LABOR - 151302 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	833,00	18,82	15.677,06
'151303	LABOR - 151303 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	207,00	18,82	3.895,74
'151304	LABOR - 151304 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	58,00	18,82	1.091,56
'151305	LABOR - 151305 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	20,48	81,92
'151306	LABOR - 151306 - 2	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	714,00	55,90	39.912,60
'151307	LABOR - 151307 - 2	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	800,00	55,90	44.720,00
'151308	LABOR - 151308 - 2	Mini-Disjuntor bipolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	12,00	56,55	678,60
'151309	LABOR - 151309 - 2	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	30,00	78,97	2.369,10
'151310	LABOR - 151310 - 2	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	35,00	89,85	3.144,75
'151311	LABOR - 151311 - 2	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	49,00	89,85	4.402,65
'151313	LABOR - 151313 - 2	Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	138,18	552,72
'151314	LABOR - 151314 - 3	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	80,00	332,61	26.608,80
'151321	LABOR - 151321 - 2	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	310,00	55,90	17.329,00

'151322	LABOR - 151322 - 2	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	188,00	55,90	10.509,20
'151323	LABOR - 151323 - 2	Mini-Disjuntor bipolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	50,00	56,55	2.827,50
'151324	LABOR - 151324 - 2	Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	57,04	228,16
'151325	LABOR - 151325 - 2	Mini-Disjuntor bipolar 70 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	71,77	287,08
'151326	LABOR - 151326 - 3	Mini-Disjuntor bipolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	104,24	208,48
'151327	LABOR - 151327 - 2	Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	78,97	315,88
'151328	LABOR - 151328 - 2	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	26,00	78,97	2.053,22
'151329	LABOR - 151329 - 3	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	26,00	78,97	2.053,22
'151330	LABOR - 151330 - 2	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	200,00	102,24	20.448,00
'151331	LABOR - 151331 - 3	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	100,00	138,18	13.818,00
'151332	LABOR - 151332 - 3	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 20KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	200,00	318,57	63.714,00
'151333	LABOR - 151333 - 2	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 175 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	422,36	2.111,80
'151334	LABOR - 151334 - 2	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	20,00	517,21	10.344,20
'151335	LABOR - 151335 - 2	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 400 A, 65KA 220/240V / 36KA 380/415V 35KA 440/460V 25KA 600V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	940,49	4.702,45

'151337	LABOR - 151337 - 1	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 40KA.	und	300,00	147,04	44.112,00
'151338	LABOR - 151338 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	200,00	18,82	3.764,00
'151339	LABOR - 151339 - 3	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	60,00	318,57	19.114,20
'151350	LABOR - 151350 - 3	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	230,00	95,30	21.919,00
'151357	LABOR - 151357 - 1	Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 modulos	und	140,00	95,84	13.417,60
'151359	LABOR - 151359 - 1	Interruptor Diferencial DR 80A, 30mA, 2 modulos	und	40,00	180,76	7.230,40
'1514		FIOS E CABOS			-	-
'151401	LABOR - 151401 - 1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	m	4.200,00	4,97	20.874,00
'151402	LABOR - 151402 - 1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	82.651,00	6,34	524.007,34
'151403	LABOR - 151403 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	26.412,00	8,24	217.634,88
'151404	LABOR - 151404 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	4.521,00	10,27	46.430,67
'151405	LABOR - 151405 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2	m	2.015,00	15,10	30.426,50
'151406	LABOR - 151406 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	m	1.775,00	22,88	40.612,00
'151407	LABOR - 151407 - 1	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 25.0 mm2	m	1.755,00	29,40	51.597,00
'151413	LABOR - 151413 - 1	Cabo de cobre nú, seção de 25.0 mm2	m	960,00	32,42	31.123,20
'151414	LABOR - 151414 - 2	Cabo de cobre nú, seção de 10.0 mm2	m	953,00	17,01	16.210,53
'151417	LABOR - 151417 - 2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 2,5mm2	m	4.980,00	7,29	36.304,20
'151418	LABOR - 151418 - 2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 4,0 mm2	m	4.860,00	9,39	45.635,40
'151419	LABOR - 151419 - 3	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 6,0 mm2	m	3.405,00	11,45	38.987,25
'151420	LABOR - 151420 - 3	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 10,0 mm2	m	2.350,00	16,55	38.892,50
'151421	LABOR - 151421 - 4	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 16,0 mm2	m	4.231,00	22,95	97.101,45
'151422	LABOR - 151422 - 3	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 25,0 mm2	m	3.674,00	33,92	124.622,08

'151423	LABOR - 151423 - 2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 35,0 mm ²	m	3.841,00	44,53	171.039,73
'151425	LABOR - 151425 - 2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 50,0 mm ²	m	856,00	61,82	52.917,92
'151426	LABOR - 151426 - 2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 95,0 mm ²	m	1.020,00	116,78	119.115,60
'151427	LABOR - 151427 - 2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 120,0 mm ²	m	1.058,00	147,77	156.340,66
'151428	LABOR - 151428 - 2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 300,0 mm ²	m	90,00	364,87	32.838,30
'151429	LABOR - 151429 - 3	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 70,0 mm ²	m	2.210,00	85,24	188.380,40
'151430	LABOR - 151430 - 2	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 150,0 mm ²	m	90,00	171,87	15.468,30
'151431	LABOR - 151431 - 1	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 185,0mm ²	m	90,00	227,10	20.439,00
'151432	LABOR - 151432 - 1	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 240,0mm ²	m	500,00	295,02	147.510,00
'151433	LABOR - 151433 - 1	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de 25,0mm ²	m	200,00	70,32	14.064,00
'151434	LABOR - 151434 - 1	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de 35,0mm ²	m	180,00	87,30	15.714,00
'151438	LABOR - 151438 - 1	Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 1000V, seção de 2 x 2.5 mm ²	m	180,00	27,95	5.031,00
'151439	LABOR - 151439 - 1	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm ²	m	2.800,00	14,16	39.648,00
'151440	LABOR - 151440 - 1	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x4,0mm ²	m	2.800,00	19,77	55.356,00
'1515		SERVIÇOS DIVERSOS				
'151508	LABOR - 151508 - 1	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 20mm (3/4")	und	365,00	2,19	799,35
'151509	LABOR - 151509 - 1	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 25mm (1")	und	537,00	2,83	1.519,71
'151510	LABOR - 151510 - 1	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 40mm (1 1/2")	und	509,00	6,38	3.247,42
'151511	LABOR - 151511 - 1	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 80mm (3")	und	447,00	22,15	9.901,05
'151512	LABOR - 151512 - 2	Automático de bóia, 2 funções 25A	und	22,00	74,13	1.630,86
'1516		ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)				
'151601	LABOR - 151601 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	2.526,00	10,18	25.714,68

'151602	LABOR - 151602 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	2.576,00	15,23	39.232,48
'151603	LABOR - 151603 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"	m	1.021,00	22,95	23.431,95
'151604	LABOR - 151604 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1/2" a 1"	m	666,00	19,38	12.907,08
'151605	LABOR - 151605 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	656,00	29,52	19.365,12
'151606	LABOR - 151606 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"	m	232,00	42,96	9.966,72
'1517		PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ECELSA				
'151701	LABOR - 151701 - 5	Padrão de entrada de energia elétrica, monofásico, entrada aérea, a 2 fios, carga instalada em muro de 3500 até 9000W - 220/127V	und	1,00	1.948,54	1.948,54
'151702	LABOR - 151702 - 7	Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, a 3 fios, carga instalada em muro de 9001 até 15000W - 220/127V	und	1,00	2.572,04	2.572,04
'151703	LABOR - 151703 - 6	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001 até 26000W - 220/127V	und	1,00	2.813,74	2.813,74
'151704	LABOR - 151704 - 7	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 26001 até 34000W - 220/127V	und	2,00	3.011,97	6.023,94
'151705	LABOR - 151705 - 5	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 34001 até 41000W - 220/127V	und	1,00	3.280,23	3.280,23
'151706	LABOR - 151706 - 5	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 57000W - 220/127V	und	4,00	5.850,88	23.403,52
'151707	LABOR - 151707 - 4	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada em muro de 41001 até 57000W - 220/127V, exclusive derivação de ramal de entrada subterrânea	und	1,00	4.352,70	4.352,70
'151710	LABOR - 151710 - 6	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V	und	24,00	6.839,79	164.154,96
'151711	LABOR - 151711 - 4	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V,	und	1,00	5.810,54	5.810,54

		exclusive derivação de ramal de entrada subterrânea				
'151712	LABOR - 151712 - 8	Subestação ext. aérea trifás. 75KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral tripolar, poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	1,00	34.440,71	34.440,71
'151713	LABOR - 151713 - 5	Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	2,00	42.695,41	85.390,82
'151714	LABOR - 151714 - 6	Subestação ext. aérea trifás. 150KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	2,00	62.541,53	125.083,06
'151715	LABOR - 151715 - 7	Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	2,00	80.394,42	160.788,84
'1518		PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10				
'151801	LABOR - 151801 - 2	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	1.708,00	162,57	277.669,56
'151802	LABOR - 151802 - 2	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (16.2m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	400,00	144,68	57.872,00
'151803	LABOR - 151803 - 2	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	2.156,00	164,89	355.502,84
'151805	LABOR - 151805 - 2	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm ² (32.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	100,00	414,83	41.483,00
'151806	LABOR - 151806 - 2	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm ² (21.6m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	794,00	239,43	190.107,42

		und)				
'151807	LABOR - 151807 - 2	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	140,00	192,34	26.927,60
'151809	LABOR - 151809 - 2	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	300,00	147,18	44.154,00
'151810	LABOR - 151810 - 2	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	293,00	277,10	81.190,30
'151811	LABOR - 151811 - 2	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	200,00	174,26	34.852,00
'151812	LABOR - 151812 - 2	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (22.9m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	100,00	193,54	19.354,00
'151813	LABOR - 151813 - 2	Ponto padrão de campainha - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (12.0m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	20,00	147,65	2.953,00
'151814	LABOR - 151814 - 1	Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m) e fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.2.0m)	und	4,00	241,05	964,20
'151815	LABOR - 151815 - 2	Ponto padrão de interruptor para ventilador - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (12.0m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	115,00	118,51	13.628,65
'151816	LABOR - 151816 - 2	Ponto padrão de interruptor de 3 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	147,00	209,81	30.842,07
'151817	LABOR - 151817 - 1	Ponto padrão de tomada de piso - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado	und	20,00	191,85	3.837,00

		PVC de 2.5mm ² (18.0m) e caixa alumínio silício 4x4" (1 und)				
'151819	LABOR - 151819 - 3	Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	32,00	76,04	2.433,28
'151820	LABOR - 151820 - 2	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (15.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	27,00	139,45	3.765,15
'1519		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO, TRINCO E FECHADURA				
'1520		TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS				
'152001	LABOR - 152001 - 2	Terminal para ligação de cabo a barra até 4.0mm ²	und	784,00	10,97	8.600,48
'152002	LABOR - 152002 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 6.0 mm ²	und	479,00	15,70	7.520,30
'152003	LABOR - 152003 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 10.0 mm ²	und	85,00	20,56	1.747,60
'152004	LABOR - 152004 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 16.0 mm ²	und	185,00	21,02	3.888,70
'152005	LABOR - 152005 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 25.0 mm ²	und	160,00	22,14	3.542,40
'152006	LABOR - 152006 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 35.0 mm ²	und	140,00	31,87	4.461,80
'152007	LABOR - 152007 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 50.0 mm ²	und	40,00	38,69	1.547,60
'152010	LABOR - 152010 - 2	Terminal para ligação de cabo a barra de 70 mm ²	und	100,00	39,46	3.946,00
'152011	LABOR - 152011 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 95 mm ²	und	92,00	47,45	4.365,40
'152012	LABOR - 152012 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 120 mm ²	und	32,00	70,58	2.258,56
'152013	LABOR - 152013 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 150 mm ²	und	28,00	74,61	2.089,08
'152014	LABOR - 152014 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 185 mm ²	und	28,00	82,22	2.302,16
'152015	LABOR - 152015 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 240 mm ²	und	28,00	85,72	2.400,16
'152016	LABOR - 152016 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 300 mm ²	und	28,00	91,08	2.550,24
'152025	LABOR - 152025 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra duplo de 185 mm ²	und	28,00	311,49	8.721,72
'152026	LABOR - 152026 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra duplo de 240 mm ²	und	28,00	323,78	9.065,84
'152027	LABOR - 152027 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra duplo de 300 mm ²	und	28,00	396,94	11.114,32
'152030	LABOR - 152030 - 1	Conector split bolt para cabo de 4.0 mm ²	und	45,00	12,36	556,20
'152031	LABOR - 152031 - 1	Conector split bolt para cabo de 35.0 mm ²	und	45,00	21,42	963,90
'152033	LABOR - 152033 - 1	Conector porcelana 3 polos para cabos de #4,0mm ²	und	25,00	11,11	277,75
'152034	LABOR - 152034 - 1	Conector porcelana 3 polos para cabo de #6,0mm ²	und	25,00	11,71	292,75
'152035	LABOR - 152035 - 1	Conector porcelana 3 polos para cabos de #10,0mm ²	und	25,00	14,04	351,00
'152040	LABOR - 152040 - 1	Prensa cabos para eletroduto 1/2"	und	25,00	25,16	629,00

'152041	LABOR - 152041 - 1	Prensa cabos para eletroduto 3/4"	und	25,00	26,81	670,25
'152042	LABOR - 152042 - 1	Prensa cabos para eletroduto de 1"	und	25,00	31,68	792,00
'1522		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) - MONTAGEM MECANICA E ELETRICA, TESTE DE ACEITAÇÃO DE QUADROS DE FABRICAÇÃO ESPECIAL COM ATESTADOS TTA/PTTA				
'16		OUTRAS INSTALAÇÕES				
'1601		INSTALAÇÃO DE TELEFONE				
'1602		INSTALAÇÃO DE GÁS				
'160207	LABOR - 160207 - 6	Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio, dim 1,50x0,85x2,10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros	und	5,00	7.742,30	38.711,50
'160208	LABOR - 160208 - 5	Abrigo de gás para 4 cilindros 45Kg , exec. em alv bloco concreto, dim.4.05x0,85x2.10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros	und	5,00	13.758,78	68.793,90
'1603		INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO				
'160303	LABOR - 160303 - 2	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm ² , inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	430,00	426,62	183.446,60
'160304	LABOR - 160304 - 2	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	24,00	818,31	19.639,44
'160305	LABOR - 160305 - 2	Condutor de cobre nú, seção de 35mm ² , inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	940,00	87,18	81.949,20
'160308	LABOR - 160308 - 1	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm ²	m	373,00	66,98	24.983,54
'160309	LABOR - 160309 - 2	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	116,00	110,88	12.862,08
'160310	LABOR - 160310 - 1	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm ² , ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	46,00	53,16	2.445,36
'160311	LABOR - 160311 - 1	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	54,00	230,68	12.456,72

'160312	LABOR - 160312 - 1	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicata Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	32,00	40,18	1.285,76
'160313	LABOR - 160313 - 1	Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm2 ref. 5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4", bucha nº8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	66,00	52,10	3.438,60
'160314	LABOR - 160314 - 2	Mastro simples 3mx1.1/2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios, excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref.Termotécnica ou equiv.	und	8,00	808,78	6.470,24
'160315	LABOR - 160315 - 1	Mastro telescópico 5mx2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref. Termotécnica ou equiv.	und	8,00	1.105,94	8.847,52
'160316	LABOR - 160316 - 1	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	30,00	79,25	2.377,50
'160317	LABOR - 160317 - 1	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	660,00	66,96	44.193,60
'160318	LABOR - 160318 - 1	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	710,00	44,99	31.942,90
'160319	LABOR - 160319 - 2	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	115,00	9,47	1.089,05
'160321	LABOR - 160321 - 1	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	25,00	116,92	2.923,00
'160322	LABOR - 160322 - 1	Abracadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	165,00	5,52	910,80
'160323	LABOR - 160323 - 1	Tampão para eletroduto 1", ref. TEL-5533, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	25,00	10,55	263,75
'160324	LABOR - 160324 - 1	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	15,00	219,88	3.298,20

'160325	LABOR - 160325 - 1	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	10,00	509,36	5.093,60
'160326	LABOR - 160326 - 1	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm ²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	423,00	39,11	16.543,53
'160327	LABOR - 160327 - 1	Barra chata em aço galvanizado a fogo 7/8"x1/8" (70mm ²), com furos diâm. 7mm ref. TEL-761, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	423,00	39,04	16.513,92
'160328	LABOR - 160328 - 1	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm ² , ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	45,00	29,24	1.315,80
'160329	LABOR - 160329 - 1	Curva 90° de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm ² , ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	25,00	21,22	530,50
'160330	LABOR - 160330 - 1	Fixador ômega em latão ref. 733, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm, bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	30,00	10,79	323,70
'160331	LABOR - 160331 - 1	Cordoalha flexível 25x100 mm, com dois furos, diâmetro 11 mm, ref. TEL-5701, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	30,00	32,82	984,60
'160332	LABOR - 160332 - 2	Fita perfurada em latão niquelado 20mm x 0,8mm, para equalização de potenciais, ref. TEL-750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	288,00	33,51	9.650,88
'160333	LABOR - 160333 - 2	Cabo de cobre nú 50 mm ² , ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	930,00	77,72	72.279,60
'160334	LABOR - 160334 - 1	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm ² , ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	45,00	38,19	1.718,55
'160335	LABOR - 160335 - 3	Chapa perfurada(tela casa da moeda) BELINOX, largura 245 mm, espessura 1.5mm, ref. TEL-754, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	15,00	49,50	742,50
'1606		INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
'160602	LABOR - 160602 - 4	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo	und	13,00	1.524,17	19.814,21

		angular 45º/ 63mm				
'160603	LABOR - 160603 - 1	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	und	8,00	665,71	5.325,68
'160604	LABOR - 160604 - 4	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	57,00	191,98	10.942,86
'160605	LABOR - 160605 - 4	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	58,00	208,42	12.088,36
'160606	LABOR - 160606 - 4	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	57,00	604,03	34.429,71
'160607	LABOR - 160607 - 4	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	56,00	190,94	10.692,64
'160608	LABOR - 160608 - 2	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto	und	77,00	315,70	24.308,90
'160612	LABOR - 160612 - 2	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	149,00	22,48	3.349,52
'160613	LABOR - 160613 - 2	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	191,00	210,35	40.176,85
'1607		DEPÓSITO DE GÁS				
'1608		INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA				
'160806	LABOR - 160806 - 3	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	695,00	16,47	11.446,65
'160807	LABOR - 160807 - 1	Conector RJ 45 macho	und	665,00	9,59	6.377,35
'160808	LABOR - 160808 - 3	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	6.200,00	3,16	19.592,00
'160872	LABOR - 160872 - 1	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6	und	150,00	18,59	2.788,50
'1610		INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO				
'17		APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
'1701		LOUÇAS				

'170101	LABOR - 170101 - 1	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	45,00	554,97	24.973,65
'170107	LABOR - 170107 - 4	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	und	30,00	636,36	19.090,80
'170114	LABOR - 170114 - 2	Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios	und	34,00	1.013,82	34.469,88
'170115	LABOR - 170115 - 2	Cuba louça de embutir redonda, 30cm, L-41, completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	51,00	355,52	18.131,52
'170116	LABOR - 170116 - 2	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	78,00	529,81	41.325,18
'170117	LABOR - 170117 - 1	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	und	74,00	247,50	18.315,00
'170121	LABOR - 170121 - 2	Recolocação de vaso sanitário, inclusive fornecimento de acessórios (parafusos de fixação, anel de vedação, bolsa e tubo de ligação, etc), exclusive fornecimento do vaso e tampa	und	190,00	280,96	53.382,40
'170122	LABOR - 170122 - 1	Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em metal (engate, sifão, válvula), exclusive fornecimento do mesmo	und	12,00	321,48	3.857,76
'170124	LABOR - 170124 - 1	Lavatório de Canto ref. L101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira	und	26,00	496,46	12.907,96
'170126	LABOR - 170126 - 6	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51, marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	32,00	3.205,66	102.581,12
'170128	LABOR - 170128 - 2	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Conforto para portadores de necessidades especiais, marca de referência DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive válvula, sifão e engates, exclusive torneira	und	12,00	1.329,53	15.954,36
'170129	LABOR - 170129 - 1	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	68,00	671,94	45.691,92
'170133	LABOR - 170133 - 1	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	74,00	363,72	26.915,28

'170134	LABOR - 170134 - 3	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	27,00	627,23	16.935,21
'170136	LABOR - 170136 - 3	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	und	47,00	1.069,58	50.270,26
'1702		BANCADAS				
'170220	LABOR - 170220 - 1	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	160,00	373,97	59.835,20
'170222	LABOR - 170222 - 3	Bancada e tanque para painéis em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. projeto	und	13,00	1.845,30	23.988,90
'1703		TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
'170304	LABOR - 170304 - 1	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	245,00	198,62	48.661,90
'170306	LABOR - 170306 - 1	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	37,00	140,59	5.201,83
'170309	LABOR - 170309 - 1	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	13,00	109,58	1.424,54
'170310	LABOR - 170310 - 1	Torneira pressão cromada diâm. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	170,00	190,27	32.345,90
'170313	LABOR - 170313 - 1	Torneira pressão cromada, diâm. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	95,00	140,59	13.356,05
'170315	LABOR - 170315 - 1	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	33,00	234,77	7.747,41
'170316	LABOR - 170316 - 1	Registro de pressão com canopla cromada diâm. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	15,00	141,05	2.115,75
'170317	LABOR - 170317 - 1	Registro de pressão com canopla cromada diâm. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	20,00	141,46	2.829,20
'170318	LABOR - 170318 - 2	Registro de pressão bruto, com volante, diâm. 15mm (1/2")	und	8,00	62,16	497,28
'170319	LABOR - 170319 - 1	Registro de gaveta bruto diâm. 15mm (1/2")	und	5,00	57,55	287,75
'170320	LABOR - 170320 - 1	Registro de gaveta bruto diâm. 20mm (3/4")	und	13,00	65,21	847,73
'170321	LABOR - 170321 - 1	Registro de gaveta bruto diâm. 25mm (1")	und	20,00	79,25	1.585,00
'170322	LABOR - 170322 - 1	Registro de gaveta bruto diâm. 32mm (1 1/4")	und	13,00	113,69	1.477,97
'170323	LABOR - 170323 - 1	Registro de gaveta bruto diâm. 40mm (1 1/2")	und	13,00	118,01	1.534,13
'170324	LABOR - 170324 - 1	Registro de gaveta bruto diâm. 50mm (2")	und	13,00	233,45	3.034,85
'170325	LABOR - 170325 - 1	Registro de gaveta bruto diâm. 65mm (2 1/2")	und	76,00	420,95	31.992,20

'170326	LABOR - 170326 - 1	Registro de gaveta bruto diam. 80mm (3")	und	3,00	583,92	1.751,76
'170328	LABOR - 170328 - 1	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	80,00	126,47	10.117,60
'170329	LABOR - 170329 - 1	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	18,00	196,86	3.543,48
'170330	LABOR - 170330 - 1	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	18,00	263,05	4.734,90
'170331	LABOR - 170331 - 1	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	272,63	817,89
'170332	LABOR - 170332 - 1	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 15mm (1/2")	und	2,00	93,25	186,50
'170333	LABOR - 170333 - 1	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 20mm (3/4")	und	2,00	108,92	217,84
'170334	LABOR - 170334 - 1	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 25mm (1")	und	2,00	130,38	260,76
'170335	LABOR - 170335 - 1	Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 32mm (1 1/4")	und	2,00	206,10	412,20
'170336	LABOR - 170336 - 1	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 40mm (1 1/2")	und	2,00	241,83	483,66
'170337	LABOR - 170337 - 1	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 50mm (2")	und	2,00	384,13	768,26
'170338	LABOR - 170338 - 1	Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (2 1/2")	und	2,00	528,06	1.056,12
'170339	LABOR - 170339 - 1	Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 80mm (3")	und	2,00	721,98	1.443,96
'170346	LABOR - 170346 - 1	Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	200,00	394,43	78.886,00
'170350	LABOR - 170350 - 1	Parafuso de fixação para lavatório ou vaso, inclusive colocação	und	120,00	22,68	2.721,60
'170351	LABOR - 170351 - 1	Torneira de parede cromada, marcas de referência Fabrimar (linha prática, ref.1157) , Deca ou Docol	und	60,00	326,98	19.618,80
'170352	LABOR - 170352 - 2	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	45,00	527,56	23.740,20
'170353	LABOR - 170353 - 1	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	45,00	550,39	24.767,55
'170354	LABOR - 170354 - 2	Chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5,00	1.441,44	7.207,20
'1705		OUTROS APARELHOS				
'170502	LABOR - 170502 - 2	Caixa de descarga plástica de sobrepôr 6/9 litros, ref. ASTRA, AKROS ou equivalente	und	117,00	175,67	20.553,39
'170506	LABOR - 170506 - 3	Reservatório de polietileno de 500 L, inclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia de 3/4"	und	6,00	683,02	4.098,12

'170509	LABOR - 170509 - 1	Tanque de aço inox nº 2, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal e sifão	und	9,00	2.412,67	21.714,03
'170512	LABOR - 170512 - 2	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	15,00	566,10	8.491,50
'170514	LABOR - 170514 - 1	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira	und	12,00	2.162,87	25.954,44
'170515	LABOR - 170515 - 1	Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	und	14,00	2.526,60	35.372,40
'170519	LABOR - 170519 - 1	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	68,00	323,02	21.965,36
'170524	LABOR - 170524 - 1	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und	200,00	67,48	13.496,00
'170528	LABOR - 170528 - 3	Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	19,00	4.219,46	80.169,74
'170530	LABOR - 170530 - 2	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	16,00	484,08	7.745,28
'170537	LABOR - 170537 - 1	Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	284,00	68,81	19.542,04
'170538	LABOR - 170538 - 1	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	und	5,00	29,01	145,05
'170539	LABOR - 170539 - 3	Reservatório de polietileno de 500l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	16,00	759,48	12.151,68
'170540	LABOR - 170540 - 3	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	32,00	933,69	29.878,08
'170546	LABOR - 170546 - 1	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	und	22,00	369,28	8.124,16
'170548	LABOR - 170548 - 3	Reservatório de polietileno de 1500l, inclusive peça 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	9,00	1.627,38	14.646,42
'170549	LABOR - 170549 - 3	Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und	6,00	2.683,82	16.102,92

'170550	LABOR - 170550 - 3	Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und	15,00	1.838,61	27.579,15
'170561	LABOR - 170561 - 3	Reservatório de polietileno de 15.000l, inclusive peça de madeira 5 x 16cm para apoio, exclusive flanges e torneiras de boia	und	7,00	12.819,65	89.737,55
'1706		ACESSIBILIDADE - NBR 9050				
'170601	LABOR - 170601 - 1	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 40 cm	und	10,00	129,73	1.297,30
'170602	LABOR - 170602 - 1	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 60 cm	und	10,00	153,14	1.531,40
'170603	LABOR - 170603 - 1	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	10,00	172,03	1.720,30
'170604	LABOR - 170604 - 1	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 90 cm	und	10,00	193,24	1.932,40
'170607	LABOR - 170607 - 1	Barra de apoio lateral articulada em aço inox 304 - 80cm p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050)	und	10,00	372,36	3.723,60
'18		APARELHOS ELÉTRICOS				
'1801		LUMINÁRIAS				
'1802		INTERRUPTORES E TOMADAS				
'180201	LABOR - 180201 - 5	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	1.780,00	38,29	68.156,20
'180202	LABOR - 180202 - 3	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	630,00	45,99	28.973,70
'180204	LABOR - 180204 - 1	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	912,00	34,73	31.673,76
'180205	LABOR - 180205 - 2	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	435,00	57,63	25.069,05
'180206	LABOR - 180206 - 1	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	405,00	42,62	17.261,10
'180207	LABOR - 180207 - 3	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	422,00	61,19	25.822,18
'180208	LABOR - 180208 - 2	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 3 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"	und	407,00	84,07	34.216,49
'180209	LABOR - 180209 - 1	Interruptor pulsador de campanha 10A/250V, com placa 4x2"	und	170,00	37,40	6.358,00
'180210	LABOR - 180210 - 1	Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	und	447,00	54,87	24.526,89

'180211	LABOR - 180211 - 2	Interruptor de três teclas simples 10 A/250 V e duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x4"	und	400,00	136,28	54.512,00
'180212	LABOR - 180212 - 2	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	405,00	80,50	32.602,50
'180217	LABOR - 180217 - 1	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	2.942,00	9,87	29.037,54
'180218	LABOR - 180218 - 1	Espelho para caixa estampada 4 x 4"	und	442,00	17,88	7.902,96
'180220	LABOR - 180220 - 1	Tomada coaxial 75 ohms para TV	und	409,00	41,91	17.141,19
'1803		BOMBAS				
'180302	LABOR - 180302 - 1	Bomba centrífuga monofásica 1/2 CV	und	6,00	1.274,98	7.649,88
'180303	LABOR - 180303 - 1	Bomba centrífuga monofásica 3/4 CV	und	6,00	1.820,27	10.921,62
'180304	LABOR - 180304 - 2	Bomba centrífuga trifásica 2CV	und	16,00	2.020,02	32.320,32
'180305	LABOR - 180305 - 1	Bomba elétrica centrífuga monofásica 1 CV	und	9,00	1.858,25	16.724,25
'1804		POSTES				
'180405	LABOR - 180405 - 2	Poste circular de concreto 11 m padrão ESCELSA, incl. luminária tipo 1 pétala mod. BETA II c/1 lâmpada VS 400W, reator alto fator de potência 400W/220V e relé fotoelétrico, Tecnowatt ou equivalente	und	3,00	4.612,93	13.838,79
'1806		AR REFRIGERADO				
'1807		VENTILADORES				
'180702	LABOR - 180702 - 2	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade	und	29,00	281,22	8.155,38
'1808		OUTROS APARELHOS				
'180809	LABOR - 180809 - 1	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	67,00	99,03	6.635,01
'1810		LUMINARIAS PARA LÂMPADAS LED				
'181001	LABOR - 181001 - 5	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9/10W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	300,00	145,97	43.791,00
'181002	LABOR - 181002 - 4	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	300,00	191,89	57.567,00
'181003	LABOR - 181003 - 4	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/	und	300,00	139,99	41.997,00

		60cm - REF. CE216AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE				
'181004	LABOR - 181004 - 4	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	300,00	179,04	53.712,00
'181005	LABOR - 181005 - 4	Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k bivolt c/ 60cm - CS416AL-N - AMES, 1452 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	100,00	288,46	28.846,00
'181006	LABOR - 181006 - 4	Conversão de lampada fluorescente para lampadas de LED	und	3.654,00	38,61	141.080,94
'181007	LABOR - 181007 - 4	Luminária embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k - Ref.CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	100,00	265,00	26.500,00
'19		PINTURA				
'1901		SOBRE PAREDES E FORROS				
'190101	LABOR - 190101 - 1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	53.125,00	12,59	668.843,75
'190102	LABOR - 190102 - 1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	12.645,00	20,88	264.027,60
'190103	LABOR - 190103 - 1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	118.698,00	16,15	1.916.972,70
'190104	LABOR - 190104 - 1	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	42.000,00	24,57	1.031.940,00
'190105	LABOR - 190105 - 1	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes a três demãos	m2	12.654,00	29,58	374.305,32
'190106	LABOR - 190106 - 1	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	102.365,00	24,45	2.502.824,25
'1902		SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS				

		APARENTES				
'190205	LABOR - 190205 - 1	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	1.800,00	10,92	19.656,00
'1903		SOBRE MADEIRA				
'190301	LABOR - 190301 - 1	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	1.630,00	19,75	32.192,50
'190302	LABOR - 190302 - 1	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	1.642,00	27,16	44.596,72
'190303	LABOR - 190303 - 2	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m2	320,00	26,52	8.486,40
'1904		SOBRE METAL				
'190417	LABOR - 190417 - 1	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	26.495,00	24,05	637.204,75
'190418	LABOR - 190418 - 1	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	360,00	42,05	15.138,00
'1905		SOBRE ELEMENTOS ESPECIAIS				
'1906		SOBRE PISOS				
'190603	LABOR - 190603 - 2	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m2	11.650,00	19,61	228.456,50
'190604	LABOR - 190604 - 1	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 8 cm, para demarcação de quadra de esportes	m	1.200,00	51,09	61.308,00
'190605	LABOR - 190605 - 5	Aplicação de tinta epóxi de alta espessura semibrilhante sobre piso de concreto a três demãos, inclusive selador epóxi a uma demão - Ref. Intergard 2005 e 2001 - Internacional ou equivalente	m2	6.048,00	53,82	325.503,36
'20		SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
'2001		MUROS E FECHAMENTOS				
'200120	LABOR - 200120 - 3	Cerca H=2.30cm, c/tela losang. arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com mourão curvo de concreto H=3,20m, seção T, fixado em solo, a cada 3m, c/3 fios de arame farpado na parte curva, incl 3 fios tensores, chumbadores e sapata de 40x40x50cm	m	208,00	192,12	39.960,96
'2002		PAVIMENTAÇÃO				

'200202	LABOR - 200202 - 1	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	920,00	62,75	57.730,00
'200206	LABOR - 200206 - 1	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	1.450,00	99,02	143.579,00
'200209	LABOR - 200209 - 1	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	5.328,00	142,63	759.932,64
'200253	LABOR - 200253 - 1	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	530,00	99,01	52.475,30
'200254	LABOR - 200254 - 1	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	220,00	99,01	21.782,20
'2003		PAISAGISMO				
'2004		TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
'200401	LABOR - 200401 - 2	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	9.650,00	7,39	71.313,50
'200404	LABOR - 200404 - 2	Limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos	m2	18.600,00	14,75	274.350,00
'2005		DIVERSOS EXTERNOS				
'200513	LABOR - 200513 - 2	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	4,00	1.583,77	6.335,08
'200573	LABOR - 200573 - 2	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	49,00	248,10	12.156,90
'2007		QUADRA DE ESPORTES (Ver nota 9 da planilha)				
'200711	LABOR - 200711 - 2	Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão	m2	1.159,00	296,91	344.118,69
'200738	LABOR - 200738 - 2	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	20.000,00	28,75	575.000,00
'21		SERVIÇOS				

COMPLEMENTARES INTERNOS						
'2101		QUADROS DE GIZ / AVISO				
'2102		ARMÁRIOS E PRATELEIRAS				
'2103		DIVERSOS INTERNOS				
'210301	LABOR - 210301 - 2	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	360,00	317,57	114.325,20
'210302	LABOR - 210302 - 2	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" fixado na parede a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	500,00	237,61	118.805,00
VALOR TOTAL REGISTRADO						R\$ 42.436.197,99

Valor total de **R\$ 42.436.197,99** (Quarenta e dois milhões, quatrocentos e trinta e seis mil, cento e noventa e sete reais e noventa e nove centavos).

2.2 – Nos preços propostos deverão estar incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como por exemplo: transportes, tributos de qualquer natureza (inclusive ICMS e/ou DESONERAÇÃO) e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com a prestação do objeto dapresente Ata.

2.3 – Os preços contratados serão fixos, ressalvado o disposto no item 3 deste instrumento.

2.4 – Os preços serão reajustados após o transcurso de 12 (doze) meses da data-base, qual seja, relativa ao mês base do orçamento, outubro/2022.

2.5 – A existência de preços registrados não obrigará a Administração afirmar contratações que deles poderão advir, facultada a realização de licitação específica ou a contratação direta para a aquisição pretendida nas hipóteses previstas na Lei8.666/1993, mediante fundamentação, assegurando-se ao beneficiário do registro a preferência de fornecimento em igualdade de condições.

2.6 - Esta Ata de Registro de Preços tem validade de 12 (doze) meses, contados a partir da data de sua publicação.

2.7 - O gerenciamento desta Ata caberá ao Consórcio Público da Região Noroeste – CIM NOROESTE.

3 - DA ALTERAÇÃO DO PREÇO PRÁTICA DO NO MERCADO E DO REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

3.1 - Quando, por motivo superveniente, o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado pelo mercado, o órgão gerenciador deverá:

3.1.1 - convocar o fornecedor visando a negociação para redução de preços e sua adequação ao praticado pelo mercado;

3.1.1.1 –frustrada a negociação, liberar o fornecedor do compromisso assumido;

3.1.2 – convocar os demais fornecedor para conceder igual oportunidade de negociação.

3.2 - Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor, mediante oferta de justificativas comprovadas, não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

3.2.1 - Liberar o fornecedor do compromisso assumido, sem aplicação de sanção administrativa, desde que as justificativas sejam motivadamente aceitas e o requerimento ocorra antes da emissão da solicitação formal da Fiscalização do CIM Noroeste para a

apresentação do "Cronograma Físico-financeiro".

3.2.2 - Convocar os demais fornecedores para conceder igual oportunidade de negociação.

3.3 - Não logrando êxito nas negociações, o órgão gerenciador deve proceder à revogação da Ata de Registro de Preços e à adoção de medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

3.4 - Em caso de desequilíbrio da equação econômico-financeira, será adotado o critério de revisão, como forma de restabelecer as condições originalmente pactuadas.

3.5 - A revisão poderá ocorrer a qualquer tempo da vigência da Ata, desde que a parte interessada comprove a ocorrência de fato imprevisível, superveniente à formalização da proposta, que importe, diretamente, em majoração ou minoração de seus encargos.

3.5.1 - Em caso de revisão, a alteração do preço ajustado, além de obedecer aos requisitos referidos no item anterior, deverá ocorrer de forma proporcional à modificação dos encargos, comprovada minuciosamente por meio de memória de cálculo a ser apresentada pela parte interessada.

3.5.2 - Dentre os fatos ensejadores da revisão, não se incluem aqueles eventos dotados de previsibilidade, cujo caráter possibilite à parte interessada a sua aferição ao tempo da formulação/aceitação da proposta, bem como aqueles decorrentes exclusivamente da variação inflacionária, uma vez que inseridos, estes últimos, na hipótese de reajustamento, modalidade que não será admitida neste registro de preços, posto que sua vigência não supera o prazo de um ano.

3.5.3 - Não será concedida a revisão quando:

3.5.3.1 - Ausente a elevação de encargos alegada pela parte interessada;

3.5.3.2 - O evento imputado como causa de desequilíbrio houver ocorrido antes da formulação da proposta definitiva ou após a finalização da vigência da Ata;

3.5.3.3 - Ausente o nexo de causalidade entre o evento ocorrido e a majoração dos encargos atribuídos à parte interessada;

3.5.3.4 - a parte interessada houver incorrido em culpa pela majoração de seus próprios encargos, incluindo-se, nesse âmbito, a previsibilidade da ocorrência do evento.

3.6 - Em todo o caso, a revisão será efetuada por meio de aditamento contratual, precedida de análise pela Secretaria de Estado de Controle e Transparência e Procuradoria Geral do Estado, e não poderá exceder o preço praticado no mercado.

4 - DO REAJUSTAMENTO

4.1 - Os preços apresentados pela contratada serão reajustados, após transcorridos 12 meses da data-base, qual seja, outubro/2022, de acordo com os preceitos do art. 40, XI da Lei 8.666/93, através da variação do índice Índice Nacional da Construção Civil - INCC da Fundação Getúlio Vargas, como segue:

$$R = V \times (I - I_0) / I_0$$

Sendo:

R = Valor do reajustamento procurado;

V = Valor da obra ou serviços medidos a serem reajustados;

I₀ = Índice relativo ao mês do orçamento base, outubro/2022;

I = Índice relativo ao mês de anualidade da data-base do orçamento;

4.2 - Os reajustamentos dos preços propostos estarão ainda sujeitos as Leis Complementares, Medidas Provisórias e Decretos que venham regulamentar novos procedimentos em função de medidas econômicas de interesse do País.

5 CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS

5.1 - O preço registrado poderá ser cancelado nas seguintes hipóteses:

5.1.1- Pela Administração, quando houver comprovado interesse público, ou quando o fornecedor:

5.1.1.1 - não cumprir as exigências da Ata de Registro de Preços;

5.1.1.2 - não formalizar contrato decorrente do Registro de Preços ou não retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido, sem justificativa aceitável;

5.1.1.3 - não aceitar reduzir o preço registrado, na hipótese de se tornar este superior aos praticados no mercado;

5.1.1.4 - incorrer em inexecução total ou parcial do contrato decorrente do registro de preços.

5.1.2 - Pelo fornecedor, quando, mediante solicitação formal e expressa, comprovar a impossibilidade, por caso fortuito ou força maior, de dar cumprimento às exigências do instrumento convocatório e da Ata de Registro de Preços.

5.2 - O cancelamento do registro de preços por parte da Administração, assegurados a ampla defesa e o contraditório, será formalizado por decisão da autoridade competente.

5.2.1- O cancelamento do registro não prejudica a possibilidade de aplicação de sanção administrativa, quando motivada pela ocorrência de infração cometida pelo particular, observados os critérios estabelecidos na cláusula décima primeira deste instrumento.

5.3 - Da decisão da autoridade competente se dará conhecimento aos fornecedores, mediante o envio de correspondência, com aviso de recebimento.

5.4 - No caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço do fornecedor, a comunicação será efetivada através de publicação na imprensa oficial, considerando-se cancelado o preço registrado, a contar do terceiro dia subsequente ao da publicação.

5.5 - A solicitação, pelo fornecedor, de cancelamento do preço registrado deverá ser formulada com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, instruída com a comprovação dos fatos que justificam o pedido, para apreciação, avaliação e decisão da Administração.

6 -DO PRAZO DE EXECUÇÃO e DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

6.1 - Os prazos para a execução dos serviços serão definidos pela CONTRATANTE, o qual levará em conta a complexidade da tipologia, quantidade, entre outros fatores de relevância que influenciam diretamente na composição do prazo, para cada contrato a ser celebrado, na estrita observância ao disposto no art. 8º, parágrafo único da Lei Federal 8.666/93, vedado o retardamento imotivado da execução, ou de suas parcelas, se existente previsão orçamentária para sua execução total, salvo insuficiência financeira ou comprovado motivo de ordem técnica, justificados em despacho circunstanciado da autoridade a que se refere o art. 26 desta Lei. (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994)

6.2 - A CONTRATADA deverá iniciar a execução dos serviços no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, contados da expedição da Ordem de Serviços (O.S) de cada Contrato celebrado, que ocorrerá após a expedição da Nota de Autorização de Empenho.

6.3 - A Contratante pagará à Contratada pelos serviços prestados, até o décimo dia útil após a apresentação da Nota Fiscal/Fatura correspondente, devidamente aceita pelo Contratante,

vedada a antecipação.

6.3.1 – A Contratante terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis para contestar os valores medidos, sob pena de aceitação dos valores indicados.

6.4 - Será observado o prazo de até 30 (trinta) dias para pagamento, contados a partir da data da emissão do aceite na nota fiscal recebi da pelo MUNICÍPIO QUE ESTA REALIZANDO OS SERVIÇOS.

6.5 –O pagamento far-se-á por meio de uma única fatura.

6.6 - Incumbirão à Contratada a iniciativa e o encargo do cálculo minucioso da fatura devida, a ser revisto e aprovado pela Contratante, juntando-se o cálculo da fatura.

6.7 - Se houver alguma incorreção na Nota Fiscal/Fatura, a mesma será devolvida à Contratada para correção, ficando estabelecido que o prazo para pagamento será contado a partir da data de apresentação na nova NotaFiscal/Fatura, sem qualquer ônus ou correção a ser paga pela Contratante.

6.8 - Em caso de atraso no pagamento efetuado pelo CONTRATANTE, da fatura apresentada pela CONTRATADA, esta fará jus à compensação financeira na forma de atualização monetária do respectivo valor, que será feita “pro rata die”, para tal utilizando-se o índice IGPM/FGV, sem prejuízo da incidência dos juros moratórios à taxa de 1% (um por cento) ao mês, “pro rata die”.

7 – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

7.3 - As despesas inerentes a esta Ata correrão à conta das respectivas dotações orçamentárias dos órgãos e entidades da Administração Direta e Indireta que participarem ou aderirem à contratação e serão especificadas ao tempo da contratação.

8 – DA CONVOCAÇÃO PARA ASSINATURA DA ATA

8.3 –A Ata de Registro de Preço constitui o instrumento de formalização da contratação, devendo o seu resumo ser publicado na Imprensa Oficial, em conformidade com os prazos estabelecidos na Lei8.666/1993.

8.4 - Quando houver necessidade de contratação dos serviços com preços registrados nesta Ata por algum dos órgãos participantes da Ata ou aderentes, o fornecedor será convocado para assinar a ata, devendo comparecer no prazo de até 05(cinco) dias úteis.

8.5 –A Administração poderá prorrogar o prazo fixado no item anterior, por igual período, nos termos do art. 64, § 1º, da Lei 8.666/1993, quando solicitado pelo interessado, durante o seu transcurso, e desde que ocorra motivo justificado, aceito pelo ente promotor do certame.

9 – DAS RESPONSABILIDADES DAS PARTES

9.3 – Compete à Contratada:

- (a) Prestar os serviços de acordo com as condições e prazos estabelecidos;
- (b) Providenciar a imediata correção das deficiências apontadas pelo setor competente do Contratante;
- (c) Manter, durante toda a vigência da Ata, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, conforme dispõe o inciso XIII do art.55 da Lei 8.666/1993;

9.4 –Compete à Contratante:

- (a) Efetuar o pagamento do preço previsto nos termos do contrato;
- (b) designar servidor (ou comissão de, no mínimo, 3 três membros, na hipótese do §8º do art.15 da Lei 8.666/1993) responsável pelo acompanhamento e fiscalização da entrega dos serviços prestados.

10 –DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1 –Caso a Adjudicatária convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, se recusara assinar a Ata de Registro de Preços (ARP) e o Contrato, no prazo fixado no máximo de 10(dez) dias úteis, garantida prévia e fundamentada defesa, será considerada inadimplente e estará sujeita as cominações, independentemente de outras sanções previstas na Lei nº8666/93 e suas alterações, conforme preconiza o Art. 81 – A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-o às penalidades legalmente estabelecidas.

10.2 -Aquele que, convocado dentro do prazo de validade de sua proposta, não assinar a Ata de Registro de Preços (ARP), ou quando convocado não assinar o CONTRATO ou não retirar a Nota de Empenho quando for o caso, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento do fornecimento ou da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal; garantido o direito à ampla defesa, ficará impedido de licitar e de contratar com o CIM NOROESTE, pelo prazo de até 02 (dois) anos, sem prejuízos das multas previstas no contrato e demais cominações legais:

- a) Advertência por escrito;
- b) Multa de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) por dia de atraso no início ou na interrupção do cumprimento do objeto, que incidirá sobre o valor adjudicado, até o limite máximo de 10% (dez por cento).
- c) Após o limite previsto anteriormente, poderá ser caracterizada a inexecução total ou parcial do objeto onde sujeitará a multa de até 20% (vinte por cento) somando mais 0,1% (zero vírgula um por cento) por dia de atraso sobre o valor adjudicado.
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública

10.3 - As multas previstas nesta seção não eximem a adjudicatária da reparação de eventuais perdas e danos ou prejuízos que seu ato punível venha causar ao Licitante.

10.4 - Se a Adjudicatária/Contratada não proceder ao recolhimento da multa no prazo de 05(cinco) dias úteis, contados da notificação por parte do CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO NOROESTE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO – CIM NOROESTE, o respectivo valor será descontado dos créditos que esta possuir, e, se estes forem inexistentes ou insuficientes, o valor será encaminhado para execução pela Procuradoria Geral do CIM NOROESTE.

10.5 - Do ato que aplicar penalidade caberá recurso, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da ciência da notificação, podendo a Administração reconsiderar sua decisão ou nesse prazo encaminhá-la devidamente informada para a apreciação e decisão superior, dentro do mesmo prazo.

10.6 - As penalidades pecuniárias a que se referem às cláusulas anteriores poderão ser descontadas dos pagamentos eventualmente devidos pela Contratante, ou, se for o caso, cobrada

administrativamente ou judicialmente, aplicam-se subsidiariamente, as normas previstas na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

10.7 - A Adjudicatária/Contratada poderá ser penalizada inclusive com eventual rescisão do contrato caso à qualidade dos serviços e/ou a presteza no atendimento deixarem de corresponder à expectativa.

11 - DA SUPERVENIENTE IRREGULARIDADE FISCAL OU TRABALHISTA

11.1 - Constata do que o CONTRATADO não se encontra em situação de regularidade fiscal ou trabalhista, o mesmo será notificado para no prazo de 10 (dez) dias úteis regularizar tal situação ou, no mesmo prazo, apresentar defesa, observando-se o procedimento de aplicação de sanções.

11.2 - Transcorrido esse prazo, ainda que não comprovada a regularidade e que não seja aceita a defesa apresentada, o pagamento será efetuado, sem prejuízo da tramitação do procedimento de aplicação de sanções.

11.3 - Em não sendo aceitas as justificativas apresentadas pelo CONTRATADO, será imposta multa de 2% (dois por cento) sobre o saldo contratual não executado.

11.4 - Depois de transcorridos 30 (trinta) dias úteis da notificação da multa, se a empresa não regularizar a pendência fiscal ou trabalhista, deverá a Administração decidir sobre iniciar ou não procedimento de rescisão do contrato, podendo deixar de fazê-lo se reputar que a extinção antecipada do contrato ocasionar á expressivos prejuízos ao interesse público.

11.5 - Em se tratando de irregularidade fiscal decorrente de crédito estadual, o CONTRATANTE informará à Procuradoria Fiscal da Procuradoria Geral do Estado sobre os créditos em favor da empresa, antes mesmo da notificação à empresa.

12 - DA RESCISÃO

12.1 - A rescisão da Ata poderá ocorrer nas hipóteses e condições previstas nos arts. 78 e 79 da Lei 8.666/1993, no que couberem, com aplicação do art. 80 da mesma Lei, se for o caso.

13 - DOS ADITAMENTOS

13.1 - A presente não poderá ser aditada de acordo com a Lei 8.666/1993.

14 - DO FORO

14.1 - Fica eleito o foro de Águia Branca, para dirimir qualquer dúvida ou contestação oriunda direta ou indiretamente deste instrumento, renunciando-se expressamente a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estar em justos e contratados, assinam o presente em três vias de igual teor e forma, para igual distribuição, para que produza seus efeitos legais.

Águia Branca - ES, 27 de Março de 2023.

VLZ CONSTRUTORA LTDA
CHRISTIAN DE SOUZA COSTA

CONSÓRCIO PÚBLICO DA REGIÃO NOROESTE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SIDICLEI GILES DE ANDRADE