

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 002/2020 QUE, ENTRE SI, CELEBRAM, DE UM LADO, O CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITARIO DO VALE DO AÇO - CIMVA E A EMPRESA CONSTRUTORA SINARCO LTDA, CNPJ: 03.367.118/0001-40 NA FORMA ABAIXO.

Em face da classificação da proposta de preço no Processo Adm. Licitatório nº 020/2020 Pregão Presencial nº 003/2020, **RESOLVE** registrar os preços para futura e eventual contratação de empresa para execução de serviços de manutenção em rios, córregos, lagoas e vias públicas em diversos logradouros pavimentados e não pavimentados, para os municípios integrantes CIMVA, conforme quantitativos e especificações constantes do termo de referência e planilha orçamentária em anexo, que passam a fazer parte desta Ata de Registro de Preços nº 002/2020 tendo sido vencedora a empresa Empresa CONSTRUTORA SINARCO LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 03.367.118/0001-40, com sede a Rua Capitão Sancho, nº 209, Centro, Município: João Pinheiro, por intermédio do seu Representante Legal Sr. WILLIAN ANTÔNIO TALIN RUAS, portador da identidade MG 9.232.038, CREA: MG 80247/D e CPF: 034.734.666-97, sujeitando-se as partes às determinações da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores, na Lei Federal nº 10520//2002 - Lei que Regulamenta o Pregão e, Lei Complementar nº 123/2006 com alterações posteriores, Lei nº 11.107/2005, Decreto Municipal nº 6984/2011 da Prefeitura Municipal de Ipatinga, sendo observadas as bases e os fornecimentos indicados nesta Ata.

Aos 21 (vinte e um) dias do mês de outubro do ano de 2020 (dois mil e vinte), autorizado pelo processo supracitado, foi expedida a presente Ata de Registro de Preços, de acordo com o disposto no artigo 15º da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores, que conjuntamente com as condições adiante estipuladas, regem o relacionamento obrigacional entre as Prefeituras e a Licitante Vencedora, doravante denominada detentora da Ata.

CLAUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

- 1.1. REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva em prédios e praças públicas, para atender a demanda dos municípios integrantes CIMVA.
- 1.2. A detentora da Ata deverá manter, enquanto vigorar o registro de preços e em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Processo Adm. Licitatório nº 020/2020 - Pregão Presencial nº 020/2020.
- 1.3. Integram esta Ata de Registro de Preço, como se nela estivessem transcritos, o Termo de Referência do edital de licitação e a Proposta Comercial apresentada pela CONTRATADA no certame supra mencionado.

CLAUSULA SEGUNDA - DA VIGÊNCIA

- 2.1. A presente Ata de Registro de Preços terá a vigência de 12 (doze) meses.
- 2.2. Durante sua vigência, a Ata de Registro de Preços poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública, que não tenha participado do certame licitatório, mediante prévia consulta ao órgão gerenciador,

desde que devidamente comprovada à vantagem.

2.3. Os órgãos e entidades que não participarem do registro de preços, quando desejarem fazer uso da Ata de Registro de Preços, deverá manifestar seu interesse junto ao órgão gerenciador da Ata, para que este indique os possíveis fornecedores e respectivos preços a serem praticados, obedecida à ordem de classificação.

2.4. Caberá ao prestador de serviço beneficiário da Ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do serviço decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

2.5. As contratações por órgãos ou entidades não participantes não poderão exceder a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens registrados na Ata de Registro de Preços, para o órgão gerenciador e órgãos participantes, conforme disposto no art. 22 § 3º do Decreto Federal nº 9.488 de 30 de agosto de 2018;

2.6. O quantitativo decorrente das adesões à Ata de Registro de Preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e para os órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem, conforme disposto no art. 22 § 4º do Decreto Federal nº 9.488 de 30 de agosto de 2018;

2.7. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo e vigência da ata.

CLAUSULA TERCEIRA - DO VALOR E DO PAGAMENTO:

3.1. O valor total dos serviços contratados para o período de 12 (doze) meses é de R\$ 141.623.031,54 (cento e quarenta e um milhões, seiscentos e vinte e três mil, trinta e um reais e cinquenta e quatro centavos).

3.1.1. Os Preços Unitários são os constantes conforme planilha abaixo:

PLANILHA DE SERVIÇOS – EDIFICAÇÕES								
REFERÊNCIAS (PLANILHAS DESONERADAS): SUDECAP FEV/2020 - SETOP JAN/2020 - SINAPI MAR/2020								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO		PREÇOS		
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
1	ACESSÓRIOS							1.928.816,00
1.1	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	U	1.000,00	48,36	48.360,00	60,44	60.440,00	
1.2	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	1.000,00	25,14	25.140,00	31,42	31.420,00	
1.3	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	1.000,00	103,86	103.860,00	129,81	129.810,00	
1.4	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	U	100,00	575,16	57.516,00	718,90	71.890,00	
1.5	BANCO ARTICULADO EM FÓRMICA COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEÁVEL, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, PARA ESFORÇO DE 1,5 KN CONFORME NBR 9050	U	100,00	708,46	70.846,00	885,51	88.551,00	
1.6	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	U	200,00	213,75	42.750,00	267,16	53.432,00	
1.7	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 100 CM (PAREDE)	U	200,00	223,14	44.628,00	278,90	55.780,00	
1.8	BARRA DE APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	U	200,00	98,37	19.674,15	122,95	24.590,00	
1.9	BARRA DE APOIO VERTICAL EM AÇO INOX D = 1 1/4", L = 70 CM, PARA P.N.E. (CHUVEIRO), INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	200,00	201,51	40.302,98	251,87	50.374,00	



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

1.10	BARRA DE APOIO HORIZONTAL E VERTICAL EM AÇO INOX D = 1 1/4" , L = 135 CM, PARA P.N.E. (CHUVEIRO), INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	200,00	263,10	52.620,00	328,85	65.770,00
1.11	BARRA DE APOIO HORIZONTAL EM AÇO INOX D = 1 1/4", L = 120 CM, PARA P.N.E. (LAVATÓRIO), INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	200,00	259,19	51.838,62	323,96	64.792,00
1.12	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	U	200,00	236,80	47.360,00	295,97	59.194,00
1.13	BEBEDOURO BH-F SEM REFRIGERAÇÃO	U	100,00	234,78	23.478,00	293,45	29.345,00
1.14	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	U	100,00	674,78	67.478,00	843,42	84.342,00
1.15	BEBEDOURO MF-F PINTADO	U	100,00	774,78	77.478,00	968,41	96.841,00
1.16	BEBEDOURO MG-F INFANTIL INOX	U	100,00	734,78	73.478,00	918,41	91.841,00
1.17	BEBEDOURO MG-F INFANTIL PINTADO	U	100,00	674,78	67.478,00	843,42	84.342,00
1.18	BEBEDOURO DE JATO INCLINADO BH-F SEM REFRIGERAÇÃO	U	100,00	234,78	23.478,00	293,45	29.345,00
1.19	CABIDE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 1/2"	U	100,00	39,74	3.974,00	49,67	4.967,00
1.20	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	100,00	26,21	2.621,00	32,75	3.275,00
1.21	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA	U	1.000,00	56,18	56.180,00	70,21	70.210,00
1.22	DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	1.000,00	143,36	143.360,00	179,18	179.180,00
1.23	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	1.000,00	46,23	46.230,00	57,77	57.770,00
1.24	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	1.000,00	36,05	36.050,00	45,05	45.050,00
1.25	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	1.000,00	36,05	36.050,00	45,05	45.050,00
1.26	SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	U	1.000,00	157,87	157.870,00	197,32	197.320,00
1.27	MEIA SABONETEIRA LOUÇA BRANCA	U	100,00	50,98	5.098,00	63,71	6.371,00
1.28	SABONETEIRA LOUÇA BRANCA	U	100,00	57,19	5.719,20	71,48	7.148,00
1.29	SABONETEIRA METÁLICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR	U	50,00	43,46	2.173,00	54,32	2.716,00
1.30	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	U	1.000,00	49,64	49.640,00	62,04	62.040,00
1.31	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 1500 ML	U	1.000,00	60,50	60.500,00	75,62	75.620,00
2	ALVENARIAS E DIVISÕES						2.877.216,00
2.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 10 CM, A REVESTIR, PORTANTE - BLOCO FCK = 4,5 MPA	M2	2.500,00	34,15	85.375,00	42,68	106.700,00
2.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 15 CM, A REVESTIR, PORTANTE - BLOCO FCK = 4,5 MPA	M2	2.500,00	42,53	106.330,72	53,16	132.900,00
2.3	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 20 CM, A REVESTIR, PORTANTE - BLOCO FCK = 4,5 MPA	M2	1.250,00	50,69	63.367,61	63,36	79.200,00
2.4	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 10 CM, APARENTE, PORTANTE - BLOCO FCK = 4,5 MPA	M2	2.500,00	34,88	87.200,00	43,60	109.000,00
2.5	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 15 CM, APARENTE, PORTANTE - BLOCO FCK = 4,5 MPA	M2	2.500,00	42,29	105.728,22	52,85	132.125,00
2.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 20 CM, APARENTE, PORTANTE - BLOCO FCK = 4,5 MPA	M2	1.250,00	49,24	61.552,19	61,55	76.937,50
2.7	ALVENARIA DE COBOGÓ CERÂMICO 18 X 18 X 7 CM, E = 7 CM	M2	250,00	65,94	16.485,00	82,41	20.602,50
2.8	ALVENARIA DE COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANA 20 X 20 X 40 CM	M2	250,00	95,34	23.835,00	119,16	29.790,00
2.9	ALVENARIA DE COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANA 10 X 20 X 40 CM	M2	250,00	92,28	23.070,39	115,34	28.835,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

2.10	PAREDE DE GESSO ACARTONADO, DRY-WALL - 1ST + 1ST (DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE)	M2	8.000,00	73,42	587.360,0	91,76	734.080,00
2.11	PAREDE DE GESSO ACARTONADO, DRY-WALL - 1ST + 1RU (DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECA E ÚMIDA DE UMA MESMA UNIDADE)	M2	3.000,00	84,16	252.480,00	105,19	315.570,00
2.12	PAREDE DE GESSO ACARTONADO, DRY-WALL - 1RU + 1RU (DIVISÃO ENTRE ÁREAS UMIDAS DE UMA MESMA UNIDADE)	M2	3.000,00	94,90	284.709,00	118,62	355.860,00
2.13	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA E ARMAÇÃO E = 10 CM	M2	1.100,00	91,61	100.771,00	114,50	125.950,00
2.14	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA E ARMAÇÃO E = 15 CM	M2	1.100,00	114,43	125.873,00	143,03	157.333,00
2.15	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA E ARMAÇÃO E = 20 CM	M2	1.100,00	137,04	150.749,3	171,28	188.408,00
2.16	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 10 CM, A REVESTIR	M2	2.500,00	29,00	72.500,0	36,24	90.600,00
2.17	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 15 CM, A REVESTIR	M2	2.500,00	39,02	97.550,00	48,76	121.900,00
2.18	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 20 CM, A REVESTIR	M2	1.250,00	45,72	57.150,00	57,14	71.425,00
3	ANDAIMES						1.289.706,00
3.1	DUTO DE ENTULHO 1M - ALUGUEL	M	2.400,00	40,96	98.304,00	51,19	122.856,00
3.2	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA	M2/MÊS	32.000,00	3,75	120.000,00	4,68	149.760,00
3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, INCLUSIVE ASSOALHO, RODAPÉ E GUARDA-CORPO	M2	64.000,00	10,35	662.400,00	12,93	827.520,00
3.4	CONSTRUÇÃO/MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS	M2	12.000,00	7,99	95.880,00	9,98	119.760,00
3.5	TELA DE PROTEÇÃO DE FACHADA INSTALADA EM ANDAIME FACHADEIRO	M2	13.000,0	4,30	55.900,00	5,37	69.810,00
4	ARMAÇÃO						742.500,00
4.1	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	50.000,00	7,31	365.500,00	9,13	456.500,00
4.2	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 100 X 100 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	KG	25.000,00	9,15	228.750,00	11,44	286.000,00
5	BANCADAS						1.003.131,00
5.1	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	M2	250,00	1.062,87	265.717,50	1.328,50	332.125,00
5.2	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	M2	250,00	209,57	52.392,50	261,94	65.485,00
5.3	BANCADA EM CONCRETO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	250,00	199,62	49.905,05	249,51	62.377,50
5.4	FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO	U	300,00	52,50	15.750,0	65,61	19.683,00
5.5	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	250,00	309,24	77.310,0	386,52	96.630,00
5.6	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	250,00	416,36	104.091,17	520,41	130.102,50
5.7	BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM	M	400,00	132,35	52.940,34	165,43	66.172,00
5.8	BANCO DE JARDIM EM CONCRETO APARENTE, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, 200 X 40 X 55 CM, SEM ENCOSTO	U	400,00	192,07	76.828,00	240,06	96.024,00
5.9	BANCO DE JARDIM EM CONCRETO TIPO 1, 130 X 40 CM, H = 45 CM	U	400,00	112,83	45.133,40	141,03	56.412,00
5.10	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 7 CM, E = 2 CM	M	500,00	22,52	11.259,50	28,15	14.075,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

5.11	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM	M	500,00	29,48	14.739,50	36,84	18.420,00
5.12	RODABANCADA EM MÁRMORE BRANCO H = 7 CM, E = 2 CM	M	500,00	22,98	11.489,50	28,72	14.360,00
5.13	RODABANCADA EM MÁRMORE BRANCO H = 10 CM, E = 2 CM	M	500,00	29,97	14.984,50	37,45	18.725,00
5.14	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M	500,00	9,97	4.985,00	12,46	6.230,00
5.15	TESTEIRA EM MÁRMORE BRANCO	M	500,00	10,10	5.050,00	12,62	6.310,00
6	CABEAMENTO ESTRUTURADO						1.857.365,30
6.1	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 16 MM2) - 500 UM	U	100,00	60,66	6.066,00	75,81	7.581,00
6.2	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 6 MM2) - 500 UM	U	100,00	60,66	6.066,00	75,81	7.581,00
6.3	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	M	4.000,00	4,21	16.840,00	5,25	21.000,00
6.4	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	M	4.000,00	4,87	19.467,60	6,08	24.320,00
6.5	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	30.000,00	4,90	146.907,00	6,12	183.600,00
6.6	CABO TELEFÔNICO FORMADO POR CONDUTOR EM FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO, RECOZIDO E ESTANHADO, 0,50 MM	M	15.000,00	12,03	180.403,50	15,03	225.450,00
6.7	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 5E	U	5.000,00	13,37	66.850,00	16,70	83.500,00
6.8	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	5.000,00	13,37	66.850,00	16,70	83.500,00
6.9	CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6	CJ	10.000,00	18,17	181.690,00	22,70	227.000,00
6.10	CONECTOR FÊMEA U/UTP CATEGORIA 6 COM TAMPA DE PROTEÇÃO FRONTAL ARTICULADA, CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE	CJ	5.000,00	29,26	146.295,00	36,56	182.800,00
6.11	ESTABILIZADOR 127V, 60HZ - 5,0KVA	U	150,00	685,05	102.757,50	856,25	128.437,50
6.12	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	CJ	4.000,00	26,35	105.398,00	32,93	131.720,00
6.13	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	100,00	1.202,11	120.211,00	1.502,53	150.253,00
6.14	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	100,00	1.592,50	159.250,00	1.990,49	199.049,00
6.15	CALHA DE TOMADAS PARA FIXAÇÃO NO RACK, COM 8 TOMADAS 2P +T	CJ	200,00	68,31	13.662,00	85,37	17.074,00
6.16	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	80,00	362,79	29.023,20	453,46	36.276,80
6.17	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	200,00	118,08	23.616,00	147,58	29.516,00
6.18	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	CJ	200,00	9,17	1.833,80	11,46	2.292,00
6.19	TOMADA PARA TELEFONE RJ 11 SEM PLACA PARA CAIXA 4" X 2"	U	500,00	31,19	15.593,00	38,98	19.490,00
6.20	TOMADA PARA TELEFONE RJ 45 SEM PLACA PARA CAIXA CONDULETE 3/4"	CJ	500,00	37,75	18.877,00	47,18	23.590,00
6.21	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA	CJ	500,00	66,29	33.146,00	82,85	41.425,00
6.22	TOMADA PARA LÓGICA COM CAIXA SISTEMA "X", APARENTE	CJ	500,00	51,06	25.531,50	63,82	31.910,00
7	CERCAS						9.737.040,00
7.1	CERCA DE MOURÃO H = 2,15 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA LISA A CADA 2,20 M E 7 FIOS DE ARAME FARPADO, EXCLUSIVE BASE	M	8.000,00	33,89	271.120,00	42,35	338.800,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

7.2	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,20 M E 7 + 4 FIOS DE ARAME FARPADO, EXCLUSIVE BASE	M	8.000,00	45,45	363.600,00	56,80	454.400,00
7.3	GRADE DE FERRO QUADRADO 3/8" - 2,60X1,60 M	UN	4.000,00	699,72	2.798.880,00	874,58	3.498.320,00
7.4	GRADIL NYLOFOR H=1.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	4.000,00	198,79	795.160,00	248,46	993.840,00
7.5	GRADIL NYLOFOR H=1.53 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	4.000,00	261,19	1.044.760,00	326,46	1.305.840,00
7.6	GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	4.000,00	293,81	1.175.240,00	367,23	1.468.920,00
7.7	GRADIL NYLOFOR H=2.43 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	4.000,00	335,41	1.341.640,00	419,23	1.676.920,00
8	CINTAMENTO						238.530,80
8.1	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	M	5.000,00	4,04	20.200,00	5,05	25.250,00
8.2	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	M	5.000,00	5,64	28.200,00	7,05	35.250,00
8.3	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	20,00	1.843,63	36.872,60	2.304,37	46.087,40
8.4	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	20,00	1.717,24	34.344,80	2.146,40	42.928,00
8.5	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	20,00	1.843,63	36.872,60	2.304,37	46.087,40
8.6	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	20,00	1.717,24	34.344,80	2.146,40	42.928,00
9	COBERTURA						5.861.502,50
9.1	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA CERÂMICA, 3 UNID/M	M	2.500,00	23,38	58.449,50	29,22	73.050,00
9.2	CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 OU 8 MM	M	2.500,00	32,90	82.250,00	41,11	102.775,00
9.3	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	2.500,00	26,75	66.872,7	33,43	83.575,00
9.4	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA DE TELHA CERÂMICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:9	M	2.500,00	10,21	25.525,00	12,76	31.900,00
9.5	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	M2	12.000,00	119,95	1.439.400,00	149,92	1.799.040,00
9.6	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	M2	12.000,00	67,75	813.000,00	84,67	1.016.040,00
9.7	PEÇAS DE MADEIRA EM PARAJU 15 X 8 CM	M	1.250,00	39,22	49.025,00	49,02	61.275,00
9.8	PEÇAS DE MADEIRA EM PARAJU 12 X 8 CM	M	2.500,00	32,44	81.100,00	40,54	101.350,00
9.9	PEÇAS DE MADEIRA EM PARAJU 8 X 8 CM	M	1.250,00	22,49	28.112,50	28,11	35.137,50
9.10	CAIBRO DE MADEIRA EM PARAJU 7 X 4 CM	M	5.000,00	11,33	56.650,00	14,15	70.750,00
9.11	RIPA EM MADEIRA EM 4 X 1,5 CM	M	7.500,00	8,02	60.150,0	10,02	75.150,00
9.12	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, 26 UNID/M2	M2	6.000,00	43,19	259.140,00	53,98	323.880,00

9.13	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 5 MM	M2	6.000,00	24,07	144.420,00	30,08	180.480,00
9.14	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM	M2	6.000,00	40,13	240.769,92	50,15	300.900,00
9.15	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM	M2	6.000,00	49,29	295.735,92	61,60	369.600,00
9.16	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6.000,00	50,27	301.620,00	62,83	376.980,00
9.17	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6.000,00	114,63	687.780,00	143,27	859.620,00
10	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						6.781.372,00
10.1	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	M2	2.000,00	9,03	18.060,00	11,28	22.560,00
10.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	2.500,00	82,91	207.275,00	103,63	259.075,00
10.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	2.500,00	90,45	226.125,00	113,05	282.625,00
10.4	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)	M2	500,00	34,85	17.425,00	43,56	21.780,00
10.5	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M	2.000,00	6,02	12.040,00	7,52	15.040,00
10.6	REMOÇÃO DE CERCA	M2	2.000,00	12,05	24.100,00	15,06	0.120,00
10.7	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	2.000,00	195,98	391.960,00	244,96	489.920,00
10.8	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	2.000,00	241,21	482.420,00	301,49	602.980,00
10.9	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	2.000,00	34,00	68.000,00	42,49	84.980,00
10.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	2.000,00	57,65	115.303,00	72,05	144.100,00
10.11	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	2.000,00	72,43	144.860,00	90,52	181.040,00
10.12	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	2.000,00	134,05	268.100,00	167,54	335.080,00
10.13	REMOÇÃO DE CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M	1.500,00	3,76	5.640,00	4,69	7.035,00
10.14	DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS	M2	4.500,00	102,48	461.171,25	128,09	576.405,00
10.15	REMOÇÃO DE CONCRETINA D = 450 MM, 610 MM OU 730 MM - COM POSSÍVEL REAPROVEITAMENTO	M	1.500,00	1,85	2.778,30	2,31	3.465,00
10.16	REMOÇÃO DE CONCRETINA D = 450 MM, 610 MM OU 730 MM - COM REAPROVEITAMENTO	M	1.500,00	1,85	2.778,30	2,31	3.465,00
10.17	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE PEDRAS (MÁRMORE, ARDÓSIA OU MARMORITE), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	500,00	34,85	17.425,00	43,56	21.780,00
10.18	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE PEDRAS (MÁRMORE, ARDÓSIA OU MARMORITE), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	500,00	15,07	7.535,00	18,83	9.415,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

10.19	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ, ETC), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	500,00	12,05	6.025,00	15,06	7.530,00
10.20	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE LAMINADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	650,00	15,07	9.795,50	18,83	12.239,50
10.21	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	5.000,00	13,33	66.650,00	16,66	83.300,00
10.22	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	5.000,00	13,33	66.650,00	16,66	83.300,00
10.23	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	5.000,00	15,31	76.550,00	19,13	95.650,00
10.24	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA PARA REAPROVEITAMENTO	M2	5.000,00	18,49	92.455,00	23,10	115.500,00
10.25	REMOÇÃO DE FERRAGENS (DOBRADIÇAS, FECHADURAS, MAÇANETAS)	U	4.000,00	10,87	43.480,00	13,58	54.320,00
10.26	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PLACAS INCLUSIVE BARROTEAMENTO COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	5.000,00	13,56	67.800,00	16,94	84.700,00
10.27	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PLACAS EXCLUSIVE BARROTEAMENTO COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	5.000,00	7,53	37.650,00	9,41	47.050,00
10.28	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PERFIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	5.000,00	23,25	116.250,00	29,05	145.250,00
10.29	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PERFIS EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	5.000,00	13,56	67.800,00	16,94	84.700,00
10.30	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	5.000,00	12,80	64.000,00	16,00	80.000,00
10.31	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TABUAS DE PINHO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	5.000,00	13,56	67.800,00	16,94	84.700,00
10.32	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	5.000,00	0,91	154.550,00	38,63	193.150,00
10.33	REMOÇÃO DE INTERFONE	U	350,00	31,87	11.154,50	39,83	13.940,50
10.34	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	U	2.500,00	50,02	125.050,00	62,52	156.300,00
10.35	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE	U	4.500,00	12,74	57.330,00	15,92	71.640,00
10.36	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INCANDESCENTE	U	4.500,00	7,96	35.820,00	9,94	44.730,00
10.37	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)	U	2.500,00	11,61	29.025,00	14,51	36.275,00
10.38	REMOÇÃO DE METAIS ESPECIAIS (VÁLVULA DE DESCARGA, CAIXA SILENCIOSA)	U	2.500,00	12,19	30.475,00	15,23	38.075,00
10.39	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	10.000,00	7,53	75.300,00	9,41	94.100,00
10.40	REMOÇÃO DE MEIO-FIO DE PEDRA(GNAISSE, BASALTO, ETC.) INCLUSIVE CARGA	M	6.000,00	18,83	112.980,00	23,53	141.180,00
10.41	REMOÇÃO DE PADRÃO DA CEMIG	U	200,00	79,67	15.934,00	99,57	19.914,00
10.42	REMOÇÃO DE PADRÃO DA COPASA	U	200,00	62,54	12.508,00	78,17	15.634,00
10.43	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4.500,00	10,55	47.475,00	13,18	59.310,00
10.44	RETIRADA DE PEITORIL DE MÁRMORE OU GRANITO	M	500,00	5,29	2.646,0	6,61	3.305,00
10.45	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	5.000,00	12,05	60.250,00	15,06	75.300,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

10.46	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	5.000,00	10,69	53.450,00	13,36	66.800,00
10.47	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	3.500,00	18,08	63.280,00	22,59	79.065,00
10.48	DEMOLIÇÃO DE PISO VINILICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	5.000,00	6,02	30.100,00	7,52	37.600,00
10.49	DEMOLIÇÃO DE PISO DE MARMORITE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	5.000,00	15,55	77.760,00	19,43	97.150,00
10.50	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TACO DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	3.500,00	15,07	52.745,00	18,83	65.905,00
10.51	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TABUAS, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	1.500,00	13,56	20.340,00	16,94	25.410,00
10.52	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	5.000,00	6,88	34.400,00	8,59	42.950,00
10.53	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	5.000,00	21,10	105.500,00	26,36	131.800,00
10.54	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA PORTUGUESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	5.000,00	13,56	67.800,00	16,94	84.700,00
10.55	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	5.000,00	11,86	59.300,00	14,82	74.100,00
10.56	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	5.000,00	10,55	52.750,00	13,18	65.900,00
10.57	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	5.000,00	10,55	52.750,00	13,18	65.900,00
10.58	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	5.000,00	7,34	36.700,00	9,17	45.850,00
10.59	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	3.000,00	9,03	27.090,00	11,28	33.840,00
10.60	REMOÇÃO DE FOLHA DE PORTA OU JANELA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	3.000,00	6,02	18.060,00	7,52	22.560,00
10.61	REMOÇÃO DE MARCO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	U	1.000,00	10,48	10.480,00	13,09	13.090,00
10.62	REMOÇÃO DE ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	CJ	1.000,00	2,21	2.210,00	2,76	2.760,00
10.63	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	1.000,00	12,80	12.800,00	16,00	16.000,00
10.64	REMOÇÃO DE QUADRO NEGRO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	400,00	19,29	7.716,00	24,11	9.644,00
10.65	DESMONTAGEM E RETIRADA DE REDES DE DUTOS DE AR CONDICIONADO	M	1.000,00	6,02	6.020,00	7,52	7.520,00
10.66	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES ETC., INCLUSIVE CORTES E DESVIOS	M	4.000,00	11,09	44.366,00	13,86	55.440,00
10.67	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	5.000,00	10,55	52.750,00	13,18	65.900,00
10.68	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	5.000,00	12,05	60.250,00	15,06	75.300,00
10.69	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, SÃO TOMÉ, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	2.500,00	18,08	45.200,00	22,59	56.475,00
10.70	DEMOLIÇÃO DE FÓRMICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	500,00	9,03	4.515,00	11,28	5.640,00
10.71	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	2.500,00	1,80	4.500,00	2,24	5.600,00

10.72	REMOÇÃO DE RUFO DE CHAPA GALVANIZADA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M	4.000,00	4,21	16.840,00	5,25	21.000,00
10.73	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	10.000,00	12,05	120.500,00	15,06	150.600,00
10.74	RETIRADA DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO	M	1.500,00	5,68	8.520,00	7,09	10.635,00
10.75	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	2.500,00	4,91	12.275,00	6,13	15.325,00
10.76	REMOÇÃO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	2.500,00	9,03	22.575,00	11,28	28.200,00
10.77	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	2.500,00	8,28	20.700,00	10,34	25.850,00
10.78	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	M2	2.500,00	9,78	24.450,00	12,21	30.525,00
10.79	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	2.500,00	9,03	22.575,00	11,28	28.200,00
10.80	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA PARA REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	2.500,00	15,07	37.675,00	18,83	47.075,00
10.81	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DAS REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.	M	3.500,00	11,09	38.820,25	13,86	48.510,00
10.82	RETIRADA DE VIDRO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE	M2	500,00	1,98	990,00	2,47	1.235,00
10.83	REDE DE ÁGUA TUBO PVC ROSCA 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	2.000,00	35,75	71.500,00	44,68	89.360,00
11	DIVISÓRIAS						421.538,50
11.1	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL - P. AÇO TIPO C	M2	1.000,00	92,34	92.340,00	115,42	115.420,00
11.2	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL - P. ALUMÍNIO TIPO C	M2	500,00	92,34	46.170,00	115,42	57.710,00
11.3	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA CONFEÇÃO DE PORTA DE DIVISÓRIA	CJ	250,00	100,00	25.000,00	124,99	31.247,50
11.4	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	200,00	246,60	49.320,00	308,22	61.644,00
11.5	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	200,00	534,05	106.810,00	667,51	133.502,00
11.6	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE PERFIS EM CHAPA 18	M2	100,00	176,14	17.614,00	220,15	22.015,00
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.037.093,22
12.1	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	U	500,00	95,95	47.975,00	119,93	59.965,00
12.2	TERMINAL PARA ATERRAMENTO, COM PARAFUSO DE APERTO, ESTANHADO	U	500,00	2,93	1.466,85	3,66	1.830,00
12.3	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	U	500,00	69,97	34.983,1	87,45	43.725,00
12.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM², 70°C, 450/750V	M	10.000,00	1,62	16.200,00	2,02	20.200,00
12.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA,	M	30.000,00	2,21	66.300,00	2,76	82.800,00

	TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V						
12.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	30.000,00	2,98	89.400,00	3,72	111.600,00
12.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	30.000,00	4,09	122.700,00	5,11	153.300,00
12.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	M	30.000,00	6,99	209.700,00	8,73	261.900,00
12.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	10.000,00	9,22	92.200,00	11,52	115.200,00
12.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V	M	10.000,00	12,26	122.600,00	15,32	153.200,00
12.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 70°C, 450/750V	M	10.000,00	15,92	159.200,00	19,89	198.900,00
12.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	7.500,00	25,36	190.200,00	31,69	237.675,00
12.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	7.500,00	36,52	273.900,00	45,64	342.300,00
12.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	5.000,00	50,32	251.600,00	62,89	314.450,00
12.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 120 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	4.500,00	58,02	261.090,00	72,51	326.295,00
12.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 150 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	3.500,00	78,90	276.150,00	98,62	345.170,00
12.17	CABO TELEFÔNICO CI 50.10	M	4.500,00	7,62	34.290,00	9,52	42.840,00
12.18	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	1.500,00	119,83	179.745,00	149,77	224.655,00
12.19	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	1.500,00	134,10	201.150,00	167,61	251.415,00
12.20	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	500,00	23,67	11.835,00	29,58	14.790,00
12.21	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	U	500,00	25,49	12.745,00	31,86	15.930,00
12.22	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	500,00	22,28	11.140,00	27,84	13.920,00
12.23	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	U	500,00	26,29	13.145,00	32,85	16.425,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

12.24	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	500,00	26,69	13.345,00	33,35	16.675,00
12.25	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	U	500,00	27,70	13.850,00	34,62	17.310,00
12.26	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	500,00	32,21	16.105,00	40,26	20.130,00
12.27	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	U	500,00	33,77	16.885,00	42,21	21.105,00
12.28	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	U	500,00	22,48	11.240,00	28,10	14.050,00
12.29	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	U	500,00	25,97	12.985,00	32,46	16.230,00
12.30	CONJUNTO TAMPA E INTERRUPTOR SIMPLES PARA CONDULETE 3/4"	CJ	500,00	31,32	15.660,00	39,14	19.570,00
12.31	CONJUNTO TAMPA E INTERRUPTOR PARALELO PARA CONDULETE 3/4"	CJ	500,00	48,43	24.217,00	60,53	30.265,00
12.32	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA 2P UNIVERSAL PARA CONDULETE 3/4"	CJ	500,00	24,06	12.030,00	30,07	15.035,00
12.33	CONJUNTO DE TAMPA COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1 TOMADA PARA CONDULETE 3/4"	CJ	500,00	34,30	17.150,00	42,87	21.435,00
12.34	CONJUNTO DE TAMPA COM 1 TOMADA 4P TELEFONE PARA CONDULETE 3/4"	CJ	500,00	22,71	11.355,00	28,38	14.190,00
12.35	CONJUNTO DE TAMPA COM 1 TOMADA RJ 11 OU RJ 0,5 PARA TELEFONE PARA CONDULETE 3/4"	CJ	500,00	31,17	15.587,00	38,96	19.480,00
12.36	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	U	500,00	24,78	12.390,00	30,97	15.485,00
12.37	CONDULETE DE PVC RÍGIDO ENCAIXE PARA ELETRODUTO RÍGIDO Ø 25 MM (3/4")	U	500,00	17,39	8.695,00	21,73	10.865,00
12.38	CONDULETE DE PVC RÍGIDO ENCAIXE PARA ELETRODUTO RÍGIDO Ø 32 MM (1")	U	500,00	17,54	8.770,00	21,92	10.960,00
12.39	CABO COBRE NU # 35 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	1.000,00	19,16	19.160,00	23,94	23.940,00
12.40	CABO COBRE NU # 50 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	800,00	25,66	20.528,00	32,07	25.656,00
12.41	CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO #10MM	U	250,00	4,78	1.195,00	5,97	1.492,50
12.42	CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO #16MM	U	250,00	4,78	1.195,00	5,97	1.492,50
12.43	CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO # 25MM	U	250,00	4,78	1.195,00	5,97	1.492,50
12.44	CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO # 35MM	U	250,00	9,35	2.337,50	11,68	2.920,00
12.45	CONECTOR DE PRESSÃO BIMETÁLICO # 50MM	U	250,00	7,22	1.805,00	9,02	2.255,00
12.46	TERMINAL DE PRESSÃO EM CRUZ # 35 MM²	U	250,00	3,77	942,50	4,71	1.177,50
12.47	CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 16 MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA	U	250,00	3,90	975,00	4,87	1.217,50
12.48	CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 35MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA	U	250,00	4,84	1.210,00	6,04	1.510,00
12.49	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM	U	200,00	92,20	18.440,00	115,24	23.048,00
12.50	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPÔR, 102 X 102 X 82 MM	U	2.500,00	20,61	51.525,00	25,75	64.375,00
12.51	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	U	200,00	82,39	16.478,00	102,98	20.596,00
12.52	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 40 X 40 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	200,00	153,33	30.665,70	191,65	38.330,00
12.53	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL OU DERIVAÇÃO DG Nº3	U	100,00	186,28	18.628,00	232,83	23.283,00
12.54	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL OU DERIVAÇÃO DG Nº4	U	100,00	266,22	26.622,27	332,75	33.275,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

12.55	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL , RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	U	100,00	6,03	602,85	7,53	753,00
12.56	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL , QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	U	100,00	7,08	707,85	8,85	885,00
12.57	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL , OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4 X 4"	U	100,00	7,88	787,85	9,84	984,00
12.58	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL , OCTOGONAL COM FUNDO FIXO, DIMENSÕES 4 X 4"	U	100,00	7,88	787,85	9,84	984,00
12.59	CAIXA DE EMBUTIR EM PVC PARA PAREDES DE GESSO ACARTONADO, 4 X 2"	U	100,00	11,93	1.193,07	14,90	1.490,00
12.60	CAIXA DE EMBUTIR EM PVC PARA PAREDES DE GESSO ACARTONADO, 4 X 4"	U	100,00	12,98	1.298,07	16,22	1.622,00
12.61	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO ZAL 28 X 28 X 40 CM - GARAGEM	U	100,00	256,65	25.665,00	320,78	32.078,00
12.62	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, COM VISOR PARA VIA PÚBLICA DIM. 55 X 60 X 25 CM, LVP. M. IN. 200A, CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-3	U	100,00	217,06	21.706,00	271,31	27.131,00
12.63	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, COM VISOR PARA VIA PÚBLICA DIM. 57 X 49 X 26 CM, MED. S/ DISJ., CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-3	U	100,00	228,28	22.828,00	285,33	28.533,00
12.64	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, COM VISOR PARA VIA PÚBLICA DIM. 46 X 35 X 21 CM, LVP. MED. DISJ., CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-14	U	100,00	185,58	18.558,00	231,96	23.196,00
12.65	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-18	U	50,00	3.314,95	165.747,50	4.143,41	207.170,50
12.66	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-4	U	150,00	355,08	53.262,00	443,82	66.573,00
12.67	CAIXA DE PASSAGEM CP-N2 INCLUSIVE TAMPA	U	50,00	54,87	2.743,50	68,58	3.429,00
12.68	CAIXA DE PASSAGEM 15 X 15 CMEM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	U	200,00	24,05	4.810,90	30,06	6.012,00
12.69	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CMEM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	U	200,00	26,82	5.364,90	33,52	6.704,00
12.70	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	U	350,00	16,93	5.925,50	21,16	7.406,00
12.71	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	U	350,00	16,93	5.924,45	21,16	7.406,00
12.72	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	U	350,00	16,93	5.924,45	21,16	7.406,00
12.73	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	U	350,00	16,93	5.924,45	21,16	7.406,00
12.74	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	U	350,00	16,93	5.924,45	21,16	7.406,00
12.75	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 30A	U	350,00	16,93	5.924,45	21,16	7.406,00
12.76	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	U	350,00	16,93	5.924,45	21,16	7.406,00
12.77	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 35A	U	350,00	21,71	7.598,50	27,13	9.495,50
12.78	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	U	350,00	21,71	7.598,50	27,13	9.495,50
12.79	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	U	350,00	51,61	18.063,50	64,50	22.575,00
12.80	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 30A	U	350,00	51,61	18.063,50	64,50	22.575,00
12.81	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 35A	U	350,00	51,61	18.063,50	64,50	22.575,00
12.82	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	U	350,00	51,61	18.063,50	64,50	22.575,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

12.83	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 50A	U	350,00	51,61	18.063,50	64,50	22.575,00
12.84	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	U	150,00	62,94	9.441,60	78,67	11.800,50
12.85	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 70A	U	150,00	62,94	9.441,60	78,67	11.800,50
12.86	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	U	100,00	62,94	6.294,40	78,67	7.867,00
12.87	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A	U	100,00	74,59	7.459,00	93,22	9.322,00
12.88	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 15A	U	100,00	74,59	7.459,00	93,22	9.322,00
12.89	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 20A	U	100,00	74,59	7.459,00	93,22	9.322,00
12.90	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	U	100,00	74,59	7.459,00	93,22	9.322,00
12.91	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 30A	U	100,00	74,59	7.459,00	93,22	9.322,00
12.92	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 35A	U	100,00	74,59	7.459,00	93,22	9.322,00
12.93	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	U	100,00	74,59	7.459,00	93,22	9.322,00
12.94	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 50A	U	50,00	74,59	3.729,50	93,22	4.661,00
12.95	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	U	50,00	95,57	4.778,50	119,45	5.972,50
12.96	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 70A	U	25,00	95,57	2.389,25	119,45	2.986,25
12.97	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	U	25,00	95,57	2.389,25	119,45	2.986,25
12.98	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	U	25,00	95,57	2.389,25	119,45	2.986,25
12.99	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 120A	U	20,00	267,25	5.345,00	334,04	6.680,80
12.100	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 150A PARA MEDIDOR	U	100,00	267,25	26.725,00	334,04	33.404,00
12.101	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 50 MM (2")	M	1.000,00	19,53	19.530,00	24,40	24.400,00
12.102	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	M	650,00	30,53	19.841,90	38,15	24.797,50
12.103	ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 500 X 600 X 270 MM, POTÊNCIA DE 25 A 30 KW	U	50,00	1.206,93	60.346,50	1.508,56	75.428,00
12.104	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	1.000,00	15,17	15.170,00	18,96	18.960,00
12.105	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	1.000,00	20,86	20.860,00	26,07	26.070,00
12.106	FIO FI 2 X 6 MM2 PADRÃO TELEBRÁS	M	4.000,00	2,33	9.334,00	2,91	11.640,00
12.107	FIO TELEFÔNICO EXTERNO 2 X 100 - FE	M	4.000,00	3,11	12.442,00	3,88	15.520,00
12.108	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4" X 3000 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	U	200,00	72,24	14.448,00	90,29	18.058,00
12.109	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4" X 2400 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	U	200,00	63,02	12.604,00	78,77	15.754,00
12.110	INTERRUPTOR, UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, SEM PLACA	U	1.500,00	9,37	14.055,00	11,70	17.550,00
12.111	INTERRUPTOR, UMA TECLA PARALELO 10 A - 250 V, SEM PLACA	U	1.500,00	13,46	20.190,00	16,82	25.230,00
12.112	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	U	1.500,00	12,61	18.915,00	15,76	23.640,00

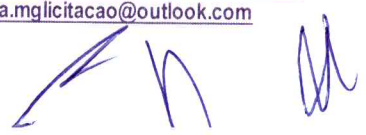


Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

12.113	INTERRUPTOR, BIPOLAR SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	U	1.500,00	30,98	46.470,00	38,72	58.080,00
12.114	INTERRUPTOR , UMA TECLA BIPOLAR PARALELA 20 A - 250 V	U	1.500,00	36,27	54.405,00	45,33	67.995,00
12.115	INTERRUPTOR , UMA TECLA DUPLA BIPOLAR SIMPLES 10 A - 250 V	U	1.500,00	27,31	40.965,00	34,13	51.195,00
12.116	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES SEM PLACA	CJ	1.500,00	20,51	30.765,00	25,64	38.460,00
12.117	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA	CJ	1.500,00	20,91	31.365,00	26,13	39.195,00
12.118	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1 INTERRUPTOR PARALELO, COM PLACA	CJ	1.500,00	25,35	38.025,00	31,68	47.520,00
12.119	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES PARALELOS COM PLACA	CJ	1.500,00	26,01	39.015,00	32,51	48.765,00
12.120	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR PARALELO + 1 TOMADA 2P, UNIVERSAL, SEM PLACAS	CJ	1.500,00	33,57	50.355,00	41,95	62.925,00
12.121	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES + 1 INTERRUPTOR PARALELO, COM PLACAS	CJ	1.500,00	39,09	58.635,00	48,85	73.275,00
12.122	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 2 INTERRUPTORES PARALELOS SEM PLACA	CJ	1.500,00	35,73	53.595,00	44,66	66.990,00
12.123	CONJUNTO 3 INTERRUPTORES PARALELOS, COM PLACA	CJ	600,00	40,06	24.036,00	50,06	30.036,00
12.124	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES + 1 TOMADA 2P UNIVERSAL RETANGULAR SEM PLACA	CJ	600,00	27,19	16.314,00	33,98	20.388,00
12.125	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES + 1 INTERRUPTOR PARALELO + 1 TOMADA 2P, UNIVERSAL, RETANGULAR, SEM PLACA	CJ	1.500,00	30,60	45.900,00	38,24	57.360,00
12.126	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES PARALELOS + 1 TOMADA 2P, UNIVERSAL, RETANGULAR, SEM PLACA	CJ	800,00	35,17	28.136,00	43,95	35.160,00
12.127	INTERRUPTOR , DUAS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	U	1.500,00	20,10	30.150,00	25,11	37.665,00
12.128	INTERRUPTOR , DUAS TECLAS PARALELO 10 A - 250 V	U	1.500,00	28,46	42.690,00	35,57	53.355,00
12.129	INTERRUPTOR , UMA TECLA SIMPLES E DUAS TECLAS PARALELO 10 A - 250 V	U	1.500,00	38,53	57.795,00	48,15	72.225,00
12.130	INTERRUPTOR , UMA TECLA SIMPLES E UMA TECLA PARALELO 10 A - 250 V	U	1.500,00	24,12	36.180,00	30,15	45.225,00
12.131	INTERRUPTOR , DUAS TECLAS SIMPLES E UMA TECLA PARALELO 10 A - 250 V	U	1.500,00	34,21	51.317,85	42,76	64.140,00
12.132	INTERRUPTOR , TRÊS TECLAS PARALELO 10 A - 250 V	U	800,00	43,30	34.640,00	54,12	43.296,00
12.133	INTERRUPTOR , TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	U	800,00	29,19	23.352,00	36,48	29.184,00
12.134	INTERRUPTOR DE CARGA 20 A COM SINALIZADOR 2 POLOS	U	150,00	35,02	5.253,00	43,76	6.564,00
12.135	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA PL 9W-127V-E27	U	4.000,00	10,58	42.320,00	13,22	52.880,00
12.136	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA PL 11W-127V-E27	U	4.000,00	10,50	42.000,00	13,12	52.480,00
12.137	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA PL 15W-127V-E27	U	4.000,00	10,87	43.480,00	13,58	54.320,00
12.138	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA PL 20W-127V-E27	U	4.000,00	12,52	50.066,66	15,64	62.560,00
12.139	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA PL 23W-127V-E27	U	4.000,00	12,80	51.200,00	16,00	64.000,00
12.140	RECEPTÁCULO DE PORCELANA COM ROSCA E-27	U	10.000,00	7,22	72.200,00	9,02	90.200,00
12.141	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE SEM PORTA-STARTER	U	200,00	14,23	2.846,00	17,78	3.556,00
12.142	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COM PORTA-STARTER	U	200,00	15,77	3.154,00	19,71	3.942,00
12.143	STARTER PARA LÂMPADA FLUORESCENTE - 20/40 W	U	3.500,00	7,39	25.865,00	9,23	32.305,00

12.144	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1 X 16 W OU 1 X 20 W	U	2.000,00	43,48	86.960,00	54,34	108.680,00
12.145	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 16 W OU 2 X 20 W, COMPLETA	U	2.000,00	122,07	244.140,00	152,58	305.160,00
12.146	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE E GLOBO LEITOSO	U	2.000,00	46,63	93.260,00	58,28	116.560,00
12.147	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE E GLOBO LEITOSO COM PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20 W	U	2.000,00	66,37	132.740,00	82,95	165.900,00
12.148	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA	U	2.000,00	32,45	64.900,00	40,55	81.100,00
12.149	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA LÂMPADA IFLUORESCENTE COMPACTA DE 20 W	U	2.000,00	52,19	104.380,00	65,23	130.460,00
12.150	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA BLINDADA	U	2.000,00	56,31	112.626,67	70,38	140.760,00
12.151	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA BLINDADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20	U	2.000,00	76,05	152.100,00	95,05	190.100,00
12.152	LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO E METÁLICA, 1 PÉTALA, POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM 10 M DE ALTURA LIVRE (COMPLETA)	U	100,00	2.055,44	205.544,00	2.569,13	256.913,00
12.153	LUMINARIA SOBREPOR P/LAMP.FLUOR, REFLETOR ALUMINIO 1X16W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.3540 ITAIM OU EQUIV.	UN	1.000,00	56,58	56.576,50	70,71	70.710,00
12.154	LUMINARIA SOBREPOR P/LAMP.FLUOR, REFLETOR ALUMINIO 2X14W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.3007 ITAIM OU EQUIV.	UN	1.000,00	80,26	80.256,50	100,31	100.310,00
12.155	LUMINARIA SOBREPOR P/LAMP.FLUOR, REFLETOR ALUMINIO 2X16W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.3540 ITAIM OU EQUIV.	UN	1.000,00	93,68	93.680,00	117,09	117.090,00
12.156	LUMINARIA SOBREPOR P/LAMP.FLUOR, REFLETOR ALUMINIO 2X28W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.3007 ITAIM OU EQUIV.	UN	1.000,00	214,90	214.896,50	268,60	268.600,00
12.157	LUMINARIA SOBREPOR P/LAMP.FLUOR, REFLETOR ALUMINIO 2X32W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.3540 ITAIM OU EQUIV.	UN	1.000,00	171,09	171.086,50	213,84	213.840,00
12.158	LUMINARIA SOBREPOR P/LAMP.FLUOR, REFLETOR ALUMINIO 2X10W COMPLETA 60CM (LAMPADA LED E SOQUETE)	CJ	1.000,00	139,35	139.350,00	174,17	174.170,00
12.159	LUMINARIA SOBREPOR P/LAMP.FLUOR, REFLETOR ALUMINIO 2X18W COMPLETA 60CM (LAMPADA LED E SOQUETE)	CJ	1.000,00	147,87	147.870,00	184,82	184.820,00
12.160	LUMINARIA SOBREPOR P/LAMP.FLUOR, REFLETOR ALUMINIO 2X18W COMPLETA 120CM (LAMPADA LED E SOQUETE)	CJ	1.000,00	237,36	237.360,00	296,67	296.670,00
12.161	LUMINARIA EMBUTIR P/LAMP. FLUOR, REFLETOR ALUMINIO 1X16W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.2540 ITAIM OU EQUIV.	UN	1.000,00	69,20	69.196,50	86,49	86.490,00
12.162	LUMINARIA EMBUTIR P/LAMP. FLUOR, REFLETOR ALUMINIO 1X28W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.2837 ITAIM OU EQUIV.	UN	1.000,00	87,00	87.000,00	108,74	108.740,00
12.163	LUMINARIA EMBUTIR P/LAMP. FLUOR, REFLETOR ALUMINIO 1X32W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.2540 ITAIM OU EQUIV.	UN	1.000,00	128,06	128.060,00	160,06	160.060,00
12.164	LUMINARIA EMBUTIR P/LAMP. FLUOR, REFLETOR ALUMINIO 2X14W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.2007 ITAIM OU EQUIV.	UN	1.000,00	109,20	109.200,00	136,49	136.490,00
12.165	LUMINARIA EMBUTIR P/LAMP. FLUOR, REFLETOR ALUMINIO 2X16W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.2540 ITAIM OU EQUIV.	UN	1.000,00	55,20	55.196,50	68,99	68.990,00
12.166	LUMINARIA EMBUTIR P/LAMP. FLUOR, REFLETOR ALUMINIO 2X28W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.2007 ITAIM OU EQUIV.	UN	1.000,00	135,30	135.296,50	169,11	169.110,00



12.167	LUMINARIA EMBUTIR P/LAMP. FLUOR. REFLETOR ALUMINIO 2X32W SOQUETE ANTIVIBRAT. REF.2540 ITAIM OU EQUIV.	UN	1.000,00	83,65	83.650,00	104,56	104.560,00
12.168	LUMINARIA EMBUTIR P/LAMP. FLUOR. REFLETOR ALUMINIO 2X10W COMPLETA 60CM (LAMPADA LED E SOQUETE)	UN	1.000,00	168,29	168.290,00	210,35	210.350,00
12.169	LUMINARIA EMBUTIR P/LAMP. FLUOR. REFLETOR ALUMINIO 2X18W COMPLETA 60CM (LAMPADA LED E SOQUETE)	UN	1.000,00	109,39	109.390,00	136,72	136.720,00
12.170	LUMINARIA EMBUTIR P/LAMP. FLUOR. REFLETOR ALUMINIO 2X18W COMPLETA 120CM (LAMPADA LED E SOQUETE)	UN	1.000,00	149,92	149.920,00	187,38	187.380,00
12.171	LAMPADA LED 7W SOQUETE ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.500,00	13,90	20.849,40	17,36	26.040,00
12.172	LAMPADA LED 9W SOQUETE ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.500,00	19,89	29.834,40	24,86	37.290,00
12.173	LÂMPADA MILHO LED 9W 800 LUMENS BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.500,00	17,39	26.084,40	21,73	32.595,00
12.174	LÂMPADA MILHO LED 12W 1000 LUMENS BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.500,00	16,23	24.344,40	20,28	30.420,00
12.175	LÂMPADA MILHO LED 16W 1400 LUMENS BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.500,00	24,89	37.335,00	31,11	46.665,00
12.176	LÂMPADA MILHO LED 24W 2200 LUMENS BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.500,00	23,34	35.009,40	29,17	43.755,00
12.177	LÂMPADA MILHO LED 36W 3300 LUMENS BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.500,00	37,61	56.414,40	47,00	70.500,00
12.178	LÂMPADA MILHO LED 50W 4800 LUMENS BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.500,00	39,95	59.924,40	49,93	74.895,00
12.179	LÂMPADA TUBULAR LED 10W 1000 LUMENS SOQUETE G13 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.500,00	17,09	25.634,40	21,35	32.025,00
12.180	LÂMPADA TUBULAR LED 18W 1350 LUMENS SOQUETE G13 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.500,00	14,64	21.959,40	18,29	27.435,00
12.181	LÂMPADA TUBULAR LED 18W 2100 LUMENS SOQUETE G13 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.500,00	20,68	31.019,40	25,84	38.760,00
12.182	LÂMPADA BULBO LED 5W 400 LUMENS BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.500,00	14,16	21.239,40	17,69	26.535,00
12.183	LÂMPADA BULBO LED 7W 600 LUMENS BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.500,00	16,35	24.524,40	20,43	30.645,00
12.184	LÂMPADA BULBO LED 9W 800 LUMENS BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.500,00	13,08	19.619,40	16,34	24.510,00
12.185	LÂMPADA BULBO LED 13W 1500 LUMENS BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.500,00	28,51	42.764,40	35,63	53.445,00
12.186	VAPOR DE MERCURIO OVOIDE 80W-220V-AFP BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	22,67	4.534,40	28,33	5.666,00
12.187	VAPOR DE MERCURIO OVOIDE 125W-220V-AFP BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	24,35	4.870,40	30,43	6.086,00
12.188	VAPOR DE MERCURIO OVOIDE 250W-220V-AFP BASE E40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	32,57	6.514,00	40,70	8.140,00
12.189	VAPOR DE MERCURIO OVOIDE 400W-220V-AFP-BASE E40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	35,86	7.172,40	44,82	8.964,00
12.190	VAPOR DE SODIO OVOIDE 150W-AFP-E40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	29,60	5.920,00	36,99	7.398,00
12.191	VAPOR DE SODIO OVOIDE 250W-AFP-E40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	37,51	7.502,40	46,88	9.376,00
12.192	VAPOR DE SODIO OVOIDE 400W-AFP-E40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	38,52	7.704,40	48,14	9.628,00
12.193	VAPOR DE SODIO OVOIDE 70W-AFP-E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	25,09	5.018,40	31,36	6.272,00
12.194	VAPOR DE SODIO OVOIDE 100W-AFP-E40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	15,85	3.170,40	19,81	3.962,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

12.195	VAPOR DE SODIO TUBULAR 100W-220V-AFP-E40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	27,26	5.452,00	34,06	6.812,00
12.196	VAPOR DE SODIO TUBULAR 150W-220V-AFP-E40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	23,86	4.772,40	29,82	5.964,00
12.197	VAPOR DE SODIO TUBULAR 250W-AFP-220V-E40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	28,06	5.612,40	35,07	7.014,00
12.198	VAPOR DE SODIO TUBULAR 400W-220V-AFP-E40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	31,67	6.334,40	39,58	7.916,00
12.199	VAPOR METALICO TUBULAR 150W-AFP-E40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	39,07	7.814,40	48,83	9.766,00
12.200	VAPOR METALICO TUBULAR 250W-AFP-E40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	54,79	10.958,40	68,48	13.696,00
12.201	VAPOR METALICO TUBULAR 400W-AFP-E40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	48,88	9.776,40	61,09	12.218,00
12.202	VAPOR METALICO OVOIDE 250W AFP-E40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	47,41	9.482,40	59,25	11.850,00
12.203	VAPOR METALICO OVOIDE 400W AFP-E40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	61,66	12.332,40	77,06	15.412,00
12.204	LÂMPADA TUBULAR LED 10W 1000 LUMENS SOQUETE G13 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.500,00	24,69	37.034,40	30,85	46.275,00
12.205	LÂMPADA TUBULAR LED 18W 1800 LUMENS SOQUETE G13 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.500,00	24,69	37.034,40	30,85	46.275,00
12.206	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25 MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	M	10.000,00	6,20	62.015,00	7,74	77.400,00
12.207	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32 MM (1") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	M	10.000,00	7,11	71.100,00	8,89	88.900,00
12.208	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D2 ,15, 1 <= DEMANDA <= 23 KVA, TRIFÁSICO	U	50,00	1.402,85	70.142,50	1.753,44	87.672,00
12.209	TAMPÃO PARA POSTE DE AÇO	U	100,00	9,75	975,40	12,18	1.218,00
12.210	POSTE DE AÇO PARA ENTRADA DE ENERGIA H = 7,00 M	U	50,00	565,41	28.270,50	706,71	35.335,50
12.211	POSTE DE AÇO PARA ENTRADA DE ENERGIA H = 4,50 M	U	50,00	1.111,16	55.558,00	1.388,86	69.443,00
12.212	ISOLADOR ROLDANA	U	200,00	5,75	1.150,00	7,18	1.436,00
12.213	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAÇÃO	U	100,00	24,03	2.403,00	30,03	3.003,00
12.214	HASTE Ø16 X 150 PARA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	U	100,00	19,21	1.921,00	24,01	2.401,00
12.215	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 38 X 38 MM	M	2.000,00	19,60	39.200,00	24,49	48.980,00
12.216	BASE COM 4 FUROS PARA FIXAÇÃO EXTERNA EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	U	300,00	13,76	4.128,00	17,20	5.160,00
12.217	DERIVAÇÃO FINAL PARA ELETRODUTO EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	U	500,00	7,19	3.595,00	8,98	4.490,00
12.218	DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO EM CHAPA DE AÇO COM LATERAL DUPLA PARA PERFILADO	U	500,00	8,04	4.020,00	10,05	5.025,00
12.219	DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	U	500,00	6,38	3.190,00	7,97	3.985,00
12.220	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	U	500,00	7,73	3.865,00	9,65	4.825,00
12.221	SUPORTE PARA LUMINÁRIA EM CHAPA DE AÇO CURTO, PARA PERFILADO	U	500,00	6,24	3.120,00	7,79	3.895,00
12.222	SUPORTE PARA LUMINÁRIA EM CHAPA DE AÇO LONGO, PARA PERFILADO	U	500,00	8,15	4.075,00	10,19	5.095,00
12.223	SUPORTE EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	U	500,00	7,75	3.875,00	9,68	4.840,00
12.224	PORTA PERFIL COM PINO PARA PERFILADO Ø 3/8"	U	500,00	4,34	2.170,00	5,42	2.710,00
12.225	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO (DIÂMETRO: 1/4")	M	3.500,00	8,94	31.307,38	11,17	39.095,00

Rua Café Filho, nº 76 – Bairro Imbaúbas, Ipatinga-MG, CEP 35.160-250 - TEL.: (31) 3822 1817 – cimva.mglicitacao@outlook.com

12.226	CAIXA PARA TOMADA FIXA PERFIL COM TAMPA E TOMADA UNIVERSAL PARA PERFILADO	U	500,00	29,90	14.950,00	37,37	18.685,00
12.227	CAIXA DE DERIVAÇÃO "C" EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	U	500,00	22,29	11.145,00	27,85	13.925,00
12.228	CAIXA DE DERIVAÇÃO "I" EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	U	500,00	22,29	11.145,00	27,85	13.925,00
12.229	CAIXA DE DERIVAÇÃO "L" EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	U	500,00	22,29	11.145,00	27,85	13.925,00
12.230	CAIXA DE DERIVAÇÃO "T" EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	U	500,00	22,29	11.145,00	27,85	13.925,00
12.231	CAIXA DE DERIVAÇÃO "X" EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	U	500,00	22,29	11.145,00	27,85	13.925,00
12.232	DUTO LISO SIMPLES EM CHAPA DE AÇO PARA TOMADA DE PISO, DIMENSÕES 25 X 70 MM	M	2.000,00	27,45	54.900,00	34,31	68.620,00
12.233	DUTO LISO SIMPLES EM CHAPA DE AÇO PARA TOMADA DE PISO, DIMENSÕES 25 X 140 MM	M	2.000,00	39,80	79.600,00	49,74	99.480,00
12.234	DUTO LISO DUPLO EM CHAPA DE AÇO PARA TOMADA DE PISO, DIMENSÕES 2 X 25 X 70 MM	M	2.000,00	41,15	82.300,00	51,43	102.860,00
12.235	CAIXA ELÉTRICA PARA CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO APARENTE, DIMENSÕES 110 X 56 X 36,5 MM	U	1.000,00	13,60	13.600,00	16,99	16.990,00
12.236	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO PARA DUTO DE PISO, 1 NÍVEL, DIMENSÕES 25 X 140 MM	U	500,00	103,79	51.895,00	129,72	64.860,00
12.237	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO PARA DUTO DE PISO, 1 NÍVEL, DIMENSÕES 25 X 70 MM	U	500,00	79,31	39.655,00	99,13	49.565,00
12.238	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO PARA DUTO DE PISO, 2 NÍVEIS, DIMENSÕES 25 X 140 MM	U	500,00	134,83	67.415,00	168,52	84.260,00
12.239	CURVA VERTICAL 90 EM CHAPA DE AÇO PARA DUTO DE PISO, DIMENSÕES 25 X 70 MM	U	250,00	40,52	10.130,00	50,65	12.662,50
12.240	CURVA VERTICAL 90 EM CHAPA DE AÇO PARA DUTO DE PISO, DIMENSÕES 25 X 140 MM	U	250,00	40,52	10.130,00	50,65	12.662,50
12.241	CURVA HORIZONTAL 90 EM CHAPA DE AÇO PARA DUTO DE PISO, DIMENSÕES 25 X 70 MM	U	500,00	30,99	15.495,00	38,73	19.365,00
12.242	CURVA HORIZONTAL 90 EM CHAPA DE AÇO PARA DUTO DE PISO, DIMENSÕES 25 X 140 MM	U	500,00	38,43	19.215,00	48,03	24.015,00
12.243	TAMPÃO FINAL EM CHAPA DE AÇO PARA DUTO DE PISO, DIMENSÕES 25 X 70 MM	U	500,00	7,51	3.755,00	9,38	4.690,00
12.244	TAMPÃO FINAL EM CHAPA DE AÇO PARA DUTO DE PISO, DIMENSÕES 25 X 140 MM	U	500,00	7,79	3.895,00	9,73	4.865,00
12.245	JUNÇÃO EM CHAPA DE AÇO PARA DUTO DE PISO, DIMENSÕES 25 X 70 MM	U	500,00	18,84	9.420,00	23,55	11.775,00
12.246	JUNÇÃO EM CHAPA DE AÇO PARA DUTO DE PISO, DIMENSÕES 25 X 140 MM	U	500,00	20,96	10.480,00	26,20	13.100,00
12.247	PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , 3" X 3"	U	2.000,00	4,87	9.740,00	6,08	12.160,00
12.248	PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , 2" X 4"	U	2.000,00	3,28	6.560,00	4,09	8.180,00
12.249	PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , 4" X 4"	U	2.000,00	5,72	11.440,00	7,14	14.280,00
12.250	PLACA CEGA PARA CAIXA , 2" X 4"	U	2.000,00	5,23	10.460,00	6,53	13.060,00
12.251	PLACA CEGA PARA CAIXA , 4" X 4"	U	2.000,00	10,00	20.000,00	12,49	24.980,00
12.252	PLACA PARA CAIXA 2" X 4" PARA SAÍDA DE FIO	U	2.000,00	8,17	16.340,00	10,21	20.420,00
12.253	PLACA PARA CAIXA 4" X 4", 2 POSTOS REDONDOS	U	2.000,00	5,16	10.320,00	6,44	12.880,00
12.254	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", 1 POSTO	U	2.000,00	3,21	6.420,00	4,00	8.000,00
12.255	PLACA PARA CAIXA 4" X 4", 1 + 1 POSTO	U	2.000,00	6,12	12.240,00	7,65	15.300,00
12.256	PLACA PARA CAIXA 4" X 4", 2 POSTOS SEPARADOS	U	2.000,00	6,12	12.240,00	7,65	15.300,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

12.257	PLACA PARA CAIXA 4" X 4", 2 + 2 POSTOS REDONDOS	U	2.000,00	6,12	12.240,00	7,65	15.300,00
12.258	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", 3 POSTOS	U	2.000,00	3,19	6.380,00	3,98	7.960,00
12.259	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	U	2.000,00	3,19	6.380,00	3,98	7.960,00
12.260	POSTE TELEFÔNICO RETO, H = 9,00 M EM AÇO GALVANIZADO, (LIVRE)	U	10,00	1.628,42	16.284,20	2.035,39	20.353,90
12.261	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	U	100,00	382,79	38.279,00	478,45	47.845,00
12.262	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	U	100,00	668,65	66.865,00	835,75	83.575,00
12.263	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	U	100,00	901,93	90.193,00	1.127,33	112.733,00
12.264	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 260 X 310 X 85 MM	U	100,00	192,27	19.227,00	240,32	24.032,00
12.265	REATOR SIMPLES, A.F.P PARTIDA RÁPIDA 1 X 16 W - 127 V	U	1.000,00	26,61	26.612,00	33,26	33.260,00
12.266	REATOR DUPLO, A.F.P PARTIDA RÁPIDA 2 X 16 W - 127 V	U	1.000,00	28,22	28.220,00	35,27	35.270,00
12.267	REATOR SIMPLES, A.F.P PARTIDA RÁPIDA 1 X 32 W - 127 V	U	1.000,00	39,21	39.210,00	49,00	49.000,00
12.268	REATOR DUPLO, A.F.P PARTIDA RÁPIDA 2 X 32 W - 127 V	U	1.000,00	34,95	34.950,00	43,68	43.680,00
12.269	REATOR SIMPLES, A.F.P PARTIDA RÁPIDA 1 X 20 W - 127 V	U	1.000,00	25,02	25.022,00	31,27	31.270,00
12.270	REATOR DUPLO, A.F.P PARTIDA RÁPIDA 2 X 20 W - 127 V	U	1.000,00	30,61	30.610,00	38,26	38.260,00
12.271	REATOR SIMPLES, A.F.P PARTIDA RÁPIDA 1 X 40 W - 127 V	U	1.000,00	25,02	25.022,00	31,27	31.270,00
12.272	REATOR DUPLO, A.F.P PARTIDA RÁPIDA 2 X 40 W - 127 V	U	1.000,00	32,83	32.830,00	41,03	41.030,00
12.273	REATOR ELETRÔNICO, A.F.P PARTIDA RÁPIDA 2 X 16 W - 127/220 V	U	1.000,00	28,22	28.220,00	35,27	35.270,00
12.274	REATOR ELETRÔNICO, A.F.P PARTIDA RÁPIDA 2 X 32 W - 127/220 V	U	1.000,00	34,95	34.950,00	43,68	43.680,00
12.275	RELÉ FOTOELÉTRICO RM 10 120 V, 1200 VA COM BASE	U	1.000,00	48,31	48.310,00	60,37	60.370,00
12.276	RELÉ FOTOELÉTRICO RM 10 220 V, 1800 VA COM BASE	U	1.000,00	52,24	52.240,00	65,29	65.290,00
12.277	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	U	150,00	227,02	34.053,00	283,75	42.562,50
12.278	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO DE CENTRAL DE TELECOMUNICAÇÕES	U	150,00	217,95	32.692,50	272,42	40.863,00
12.279	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	U	2.000,00	21,88	43.760,00	27,34	54.680,00
12.280	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A SEM PLACA	U	2.000,00	17,87	35.740,00	22,33	44.660,00
12.281	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	U	2.000,00	21,88	43.760,00	27,34	54.680,00
12.282	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A SEM PLACA	U	2.000,00	17,89	35.780,00	22,36	44.720,00
12.283	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A COM PLACA	CJ	2.000,00	22,41	44.820,00	28,01	56.020,00
12.284	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A SEM PLACA	CJ	2.000,00	21,61	43.220,00	27,00	54.000,00
12.285	CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR COM PLACA	CJ	2.000,00	28,11	56.220,00	35,13	70.260,00
12.286	CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR SEM PLACA	CJ	2.000,00	22,84	45.680,00	28,54	57.080,00
12.287	TOMADA PARA TELEFONE, PADRÃO TELEBRÁS 4P SEM PLACA	U	2.000,00	25,12	50.240,00	31,40	62.800,00
12.288	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 75KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	6.663,74	66.637,40	8.329,11	83.291,10
12.289	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 112,5KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	8.234,81	41.174,05	10.292,82	51.464,10
12.290	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 150KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM	UN	5,00	10.381,18	51.905,90	12.975,60	64.878,00

	ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO						
12.291	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	14.540,68	72.703,40	18.174,63	90.873,15
12.292	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	16.961,48	50.884,44	21.200,42	63.601,26
12.293	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	27.613,83	82.841,49	34.514,97	103.544,91
12.294	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	4.601,10	46.011,00	5.750,99	57.509,90
12.295	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	5.151,44	51.514,40	6.438,87	64.388,70
12.296	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 750KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	37.839,73	113.519,19	47.296,48	141.889,44
12.297	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 1000KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	52.932,52	52.932,52	66.161,21	66.161,21
13	RASGOS E ENCHIMENTOS						196.725,00
13.1	RASGOS ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO D = 15 MM	M	1.500,00	4,70	7.050,00	5,87	8.805,00
13.2	RASGOS ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO D = 32 MM A 50 MM	M	1.500,00	7,31	10.965,00	9,13	13.695,00
13.3	RASGOS ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO D = 65 MM A 100 MM	M	1.500,00	9,40	14.100,00	11,74	17.610,00
13.4	RASGO CONCRETO PARA TUBULAÇÃO D = 15 A 25 MM (1/2" A 1")	M	1.500,00	13,17	19.755,00	16,46	24.690,00
13.5	RASGO CONCRETO PARA TUBULAÇÃO D = 32 A 50 MM (1 1/4" A 2")	M	1.500,00	14,31	21.465,00	17,89	26.835,00
13.6	RASGO CONCRETO PARA TUBULAÇÃO D = 65 A 100 MM (1 1/2" A 4")	M	1.500,00	18,29	27.435,00	22,86	34.290,00
13.7	ENCHIMENTO DE RASGOS ALVENARIA OU CONCRETO TRAÇO 1:4, D = 15 MM A 25 MM	M	3.000,00	4,11	12.332,40	5,13	15.390,00
13.8	ENCHIMENTO DE RASGOS ALVENARIA OU CONCRETO TRAÇO 1:4, D = 32 MM A 50 MM	M	3.000,00	5,33	15.994,80	6,66	19.980,00
13.9	ENCHIMENTO DE RASGOS ALVENARIA OU CONCRETO TRAÇO 1:4, D = 65 MM A 100 MM	M	3.000,00	9,45	28.364,40	11,81	35.430,00
14	ESQUADRIAS DE MADEIRA						3.132.698,00
14.1	BATE MACA DE MADEIRA DE LEI ENVERNIZADA	M	2.000,00	40,52	81.040,00	50,65	101.300,00
14.2	PROTETOR DE PAREDE BATE MACA EM PVC RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, BASE DE FIXAÇÃO, TERMINAIS DE ACABAMENTO E ADAPTADORES L = 200 MM	M	600,00	63,23	37.938,00	79,02	47.412,00
14.3	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA L <= 60 CM, H <= 180 CM	U	300,00	128,97	38.691,00	161,19	48.357,00
14.4	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 60 X 210 CM	U	300,00	160,71	48.213,00	200,87	60.261,00
14.5	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 70 X 210 CM	U	300,00	162,88	48.864,00	203,58	61.074,00
14.6	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 80 X 210 CM	U	300,00	165,05	49.515,00	206,29	61.887,00
14.7	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 90 X 210 CM	U	300,00	174,84	52.452,00	218,53	65.559,00

14.8	MARCO DE MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 60 X 210 CM	U	300,00	136,82	41.046,00	171,01	51.303,00
14.9	MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 70 X 210 CM	U	300,00	136,82	41.046,00	171,01	51.303,00
14.10	MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 80 X 210 CM	U	300,00	136,82	41.046,00	171,01	51.303,00
14.11	MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 14 CM, 90 X 210 CM	U	300,00	136,82	41.046,00	171,01	51.303,00
14.12	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 55 X 160 CM	U	300,00	277,44	83.232,00	346,77	104.031,00
14.13	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA E DOBRADIÇAS - 55 X 180 CM	U	300,00	259,44	77.832,00	324,27	97.281,00
14.14	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 55 X 180 CM	U	300,00	277,44	83.232,00	346,77	104.031,00
14.15	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 60 X 165 CM	U	300,00	280,33	84.099,00	350,38	105.114,00
14.16	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 1 1/4 X 1/8", TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS - 100 X 160 CM	U	300,00	314,46	94.338,00	393,05	117.915,00
14.17	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 60 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	U	300,00	516,39	154.917,00	645,44	193.632,00
14.18	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 70 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	U	300,00	520,10	156.028,74	650,07	195.021,00
14.19	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	U	300,00	520,10	156.028,74	650,07	195.021,00
14.20	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	U	300,00	545,13	163.539,00	681,36	204.408,00
14.21	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	U	300,00	554,03	166.210,09	692,49	207.747,00
14.22	RÉGUA PARA ALISARES DE 5 X 1 CM DE MADEIRA DE LEI PARA PINTURA COLOCADO	CJ	300,00	32,07	9.619,92	40,08	12.024,00
14.23	RÉGUA PARA ALISARES DE 7 X 1 CM DE MADEIRA DE LEI PARA PINTURA COLOCADO	CJ	300,00	34,61	10.381,92	43,25	12.975,00
14.24	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, COMPLETA 82 X 210 CM, MARCO 16 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	CJ	100,00	1.835,00	183.500,00	2.293,59	229.359,00
14.25	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, COMPLETA 92 X 210 CM, MARCO 16 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	CJ	100,00	1.850,00	185.000,00	2.312,34	231.234,00
14.26	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, COMPLETA 102 X 210 CM,	CJ	100,00	1.875,00	187.500,00	2.343,59	234.359,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

	MARCO 16 CM,COM FERRAGENS EM FERROLATONADO						
14.27	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, COMPLETA 112 X 210 CM, MARCO 16 CM,COM FERRAGENS EM FERROLATONADO	CJ	100,00	1.900,00	190.000,00	2.374,84	237.484,00
15	ESTRUTURAS DE CONCRETO						1.393.022,00
15.1	CONCRETO MAGRO 1:4:8, PREPARO	M3	200,00	220,79	44.158,00	275,96	55.192,00
15.2	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA, CONTROLE "B", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 20 MPA	M3	500,00	293,74	146.869,79	367,14	183.570,00
15.3	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA, CONTROLE "B", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 25 MPA	M3	500,00	302,88	151.440,00	378,57	189.285,00
15.4	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA, CONTROLE "B", CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO, BRITA 1 E 2, FCK 30 MPA	M3	500,00	323,38	161.690,72	404,19	202.095,00
15.5	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	M3	1.500,00	59,88	89.820,00	74,84	112.260,00
15.6	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO, COM RESINA BASE DE POLIÉSTER	DM3	500,00	51,11	25.557,00	63,88	31.940,00
15.7	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	500,00	349,28	174.640,00	436,57	218.285,00
15.8	FORMA E DESFORMA EM TABUAS DE PINHO, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	2.500,00	38,92	97.300,00	48,65	121.625,00
5.9	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 10 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	2.500,00	37,83	94.575,00	47,28	118.200,00
1.10	ESCORAMENTO TUBULAR CONVENCIONAL TIPO "A" (H = 2,11 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M3*M ÊS	5.000,00	2,00	10.000,00	2,50	12.500,00
15.11	ESCORAMENTO TUBULAR CONVENCIONAL TIPO "B" (H = 3,21 À 4,50 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M3*M ÊS	5.000,00	1,70	8.500,00	2,12	10.600,00
15.12	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	10.000,00	8,27	82.744,00	10,33	103.300,00
15.13	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	1.000,00	27,34	27.340,00	34,17	34.170,00
16	ESTRUTURAS METÁLICAS						2.812.900,00
16.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMET	KG	5.000,00	10,50	52.500,00	13,12	65.600,00
16.2	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS TUBULARES, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG	80.000,00	10,50	840.000,00	13,12	1.049.600,00
16.3	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO DE QUADRA POLI ESPORTIVA EM AÇO SAC-41, PINTADA	M2	6.000,00	99,64	597.840,00	124,53	747.180,00
16.4	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS CERÂMICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	M2	6.000,00	76,05	456.300,00	95,05	570.300,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

16.5	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	M2	6.000,00	50,70	304.200,00	63,37	380.220,00
17	FORROS						2.206.728,00
17.1	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGA	M2	10.000,00	33,45	334.500,00	41,80	418.000,00
17.2	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE	M2	10.000,00	39,90	399.000,00	49,87	498.700,00
17.3	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM	M2	5.000,00	41,00	205.000,00	51,25	256.250,00
17.4	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 20 CM	M2	5.000,00	41,00	205.000,00	51,25	256.250,00
17.5	MANTA ISOLANTE PARA TELHADOS	M2	30.000,00	11,65	349.560,00	14,56	436.800,00
17.6	COLOCAÇÃO DE MOLDURA DE GESSO	M	600,00	8,50	5.100,00	10,62	6.372,00
17.7	FORRO DE MADEIRA DE PINUS	M2	200,00	54,39	10.878,00	67,98	13.596,00
17.8	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM	M2	4.000,00	41,00	164.000,00	51,25	205.000,00
17.9	PLACA DE FORRO EM FIBRA MINERAL E=14 MM	M2	2.000,00	46,31	92.623,21	57,88	115.760,00
18	FERRAGENS						201.006,00
18.1	DOBRADIÇA DE FERRO CROMADO 3" X 2"	U	600,00	9,09	5.454,00	11,36	6.816,00
18.2	DOBRADIÇA DE FERRO CROMADO 3" X 2 1/2"	U	600,00	9,09	5.454,00	11,36	6.816,00
18.3	DOBRADIÇA DE FERRO CROMADO 3 1/2" X 2 1/2"	U	600,00	8,87	5.322,00	11,08	6.648,00
18.4	FECHADURA 357-(E49) E282 - ML600 CROMADA	U	200,00	234,43	46.886,40	293,02	58.604,00
18.5	FECHADURA 457-(E49) E283 - ML600 CROMADA	U	200,00	183,43	36.686,40	229,27	45.854,00
18.6	FECHADURA 557-(E49) E285 - ML600 CROMADA	U	200,00	183,43	36.686,40	229,27	45.854,00
18.7	TARJETA CROMADA, INSTALADA PORTAS DE SANITÁRIOS	U	200,00	51,84	10.368,00	64,79	12.958,00
18.8	TARJETA CROMADA, INSTALADA PORTAS DE SANITÁRIOS-LIVRE/OCUPADO	U	200,00	69,84	13.968,00	87,28	17.456,00
19	FUNDAÇÕES						2.789.096,40
19.1	CONCRETO CICLÓPICO 1:3:6 COM 30% DE PEDRA DE MÃO	M3	200,00	247,05	49.410,00	308,79	61.758,00
19.2	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M3	500,00	87,58	43.789,03	109,46	54.730,00
19.3	LASTRO DE AREIA	M3	500,00	93,48	46.739,85	116,83	58.415,00
19.4	FORMA E DESFORMA EM COMPENSADO RESINADO ESPES >= 12 MM (3X)	M2	2.000,00	38,29	76.586,66	47,86	95.720,00
19.5	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1	M3	500,00	319,53	159.765,00	399,38	199.690,00
19.6	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 30 MPA, BRITA 1	M3	500,00	331,29	165.645,00	414,08	207.040,00
19.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA STRAUSS DMT DE 50,1 A 100 KM	VB	8,00	6.500,00	52.000,00	8.124,45	64.995,60
19.8	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 380 MM	M	1.000,00	101,23	101.230,00	126,52	126.520,00
19.9	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCAA TRADO MANUAL D = 200 MM	M	4.000,00	19,84	79.360,00	24,79	99.160,00
19.10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT DE 50,1 A 100 KM	VB	8,00	1.500,00	12.000,00	1.874,87	14.998,96
19.11	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCAA TRADO MECANIZADO D = 250 MM	M	4.000,00	20,00	80.000,00	25,00	100.000,00
19.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	M3	1.000,00	219,89	219.890,00	274,84	274.840,00
19.13	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO FRANKI DMT DE 50,1 A 100 KM	VB	4,00	93,48	54.000,00	16.873,86	67.495,44



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

19.14	CRAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO FRANKI MOLDADA "IN LOCO" 95 TOND = 450 MM	M	800,00	210,13	168.104,00	262,64	210.112,00
19.15	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT DE 50,1 A 100 KM	VB	4,00	12.000,00	48.000,00	14.998,99	59.995,96
19.16	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO	M	5.000,00	40,00	200.000,00	50,00	250.000,00
19.17	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 500 MM, EXCETO CONCRETO	M	5.000,00	50,00	250.000,00	62,49	312.450,00
19.18	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT DE 50,1 A 100 KM	VB	6,00	9.000,00	54.000,00	11.249,24	67.495,44
19.19	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA D = 260 MM/70T	M	1.000,00	136,69	136.690,00	170,84	170.840,00
19.20	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA D = 500 MM/150T	M	1.000,00	234,29	234.292,00	292,84	292.840,00
20	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.659.315,90
20.1	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 20 MM X 1/2"	U	150,00	12,88	1.932,00	16,09	2.413,50
20.2	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	U	150,00	15,82	2.373,12	19,77	2.965,50
20.3	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 32 MM X 1"	U	150,00	19,20	2.880,00	23,99	3.598,50
20.4	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	U	150,00	15,82	2.373,12	19,77	2.965,50
20.5	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DÁGUA Ø 32 MM X 1"	U	150,00	19,20	2.880,00	23,99	3.598,50
20.6	CAIXA ALVENARIA 40 X 40 X 60 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	150,00	156,16	23.424,07	195,18	29.277,00
20.7	CAIXA ALVENARIA 40 X 40 X 60 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	50,00	239,49	11.974,50	299,34	14.967,00
20.8	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 500 L	U	30,00	391,54	11.746,20	489,39	14.681,70
20.9	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	U	30,00	491,39	14.741,70	614,19	18.425,70
20.10	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1500 L	U	30,00	884,93	26.547,90	1.106,08	33.182,40
20.11	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA EXTERNA 12 LTS INSTALADA COM ACESSÓRIOS	U	150,00	117,38	17.606,70	146,71	22.006,50
20.12	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA SIMPLES VOL. 31 LITROS	U	200,00	55,99	11.197,51	69,97	13.994,00
20.13	CAIXA DE GORDURA PRÉ FABRICADA SIMPLES VOL. 120 LITROS	U	200,00	71,66	14.332,00	89,57	17.914,00
20.14	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	U	200,00	24,50	4.900,39	30,62	6.124,00
20.15	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	U	200,00	33,69	6.738,39	42,11	8.422,00
20.16	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	100,00	214,32	21.432,00	267,88	26.788,00
20.17	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO	UN	100,00	251,62	25.162,00	314,50	31.450,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

	GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO						
20.18	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO , Ø 100 MM	U	150,00	141,98	21.297,21	177,46	26.619,00
20.19	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 75 MM	U	200,00	6,56	1.312,52	8,20	1.640,00
20.20	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	U	200,00	19,16	3.832,00	23,94	4.788,00
20.21	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	U	200,00	19,16	3.832,00	23,94	4.788,00
20.22	RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	U	200,00	18,27	3.654,00	22,83	4.566,00
20.23	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 50 MM	U	150,00	26,16	3.924,60	32,70	4.905,00
20.24	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 75 MM	U	150,00	31,36	4.704,60	39,19	5.878,50
20.25	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	150,00	33,04	4.956,00	41,29	6.193,50
20.26	REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 15 MM (1/2") - PADRÃO POPULAR	U	200,00	45,12	9.024,00	56,40	11.280,00
20.27	REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 20 MM (3/4") - PADRÃO POPULAR	U	200,00	46,18	9.236,00	57,72	11.544,00
20.28	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	U	80,00	78,07	6.245,68	97,57	7.805,60
20.29	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 15 MM (1/2") - PADRÃO POPULAR	U	50,00	25,99	1.299,50	32,48	1.624,00
20.30	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 20 MM (3/4") - PADRÃO POPULAR	U	50,00	26,74	1.337,00	33,41	1.670,50
20.31	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 25 MM (1") - PADRÃO POPULAR	U	50,00	37,30	1.865,05	46,62	2.331,00
20.32	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 32 MM (1 1/4") - PADRÃO POPULAR	U	50,00	45,19	2.259,50	56,47	2.823,50
20.33	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 40 MM (1 1/2") - PADRÃO POPULAR	U	50,00	56,86	2.843,00	71,07	3.553,50
20.34	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 50 MM (2") - PADRÃO POPULAR	U	50,00	71,54	3.577,00	89,41	4.470,50
20.35	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 65 MM (2 1/2") - PADRÃO POPULAR	U	50,00	131,15	6.557,50	163,92	8.196,00
20.36	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 80 MM (3") - PADRÃO POPULAR	U	50,00	222,46	11.123,00	278,05	13.902,50
20.37	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 100 MM (4") - PADRÃO POPULAR	U	50,00	362,54	18.127,00	453,14	22.657,00
20.38	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 15 MM (1/2") - PADRÃO POPULAR	U	50,00	44,25	2.212,50	55,30	2.765,00
20.39	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 20 MM (3/4") - PADRÃO POPULAR	U	50,00	48,08	2.404,00	60,09	3.004,50
20.40	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 25 MM (1") - PADRÃO POPULAR	U	50,00	58,98	2.949,05	73,72	3.686,00
20.41	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 32 MM (1 1/4") - PADRÃO POPULAR	U	50,00	74,99	3.749,50	93,72	4.686,00
20.42	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 40 MM (1 1/2") - PADRÃO POPULAR	U	50,00	85,60	4.280,00	106,99	5.349,50
20.43	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	U	50,00	111,10	5.555,00	138,86	6.943,00
2044	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM),	U	50,00	85,60	4.280,00	106,99	5.349,50



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

	INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS						
20.45	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 20 MM	U	150,00	16,59	2.488,50	20,73	3.109,50
20.46	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 25 MM	U	150,00	19,56	2.934,00	24,44	3.666,00
20.47	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 32 MM	U	150,00	27,26	4.089,00	34,06	5.109,00
20.48	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 40 MM	U	150,00	34,29	5.144,03	42,86	6.429,00
20.49	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 50 MM	U	150,00	35,65	5.347,50	44,55	6.682,50
20.50	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 60 MM	U	150,00	59,43	8.914,50	74,28	11.142,00
20.51	CAIXA SECA DE PVC RÍGIDO, 100 X 100 X 40 MM	U	150,00	37,99	5.698,50	47,47	7.120,50
20.52	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	U	200,00	51,53	10.306,00	64,40	12.880,00
20.53	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	U	200,00	51,53	10.306,00	64,40	12.880,00
20.54	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	U	200,00	55,80	11.160,00	69,74	13.948,00
20.55	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 40 MM	U	200,00	41,09	8.218,00	51,35	10.270,00
20.56	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	U	200,00	42,00	8.400,00	52,49	10.498,00
20.57	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 250 X 172 X 50 MM	U	200,00	62,02	12.404,00	77,52	15.504,00
20.58	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 250 X 230 X 75 MM	U	200,00	67,63	13.526,00	84,53	16.906,00
20.59	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 150 X 50 MM	U	200,00	53,05	10.609,79	66,30	13.260,00
20.60	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 185 X 75 MM	U	200,00	58,96	11.792,00	73,69	14.738,00
20.61	TAMPA INSPEÇÃO PARA CAIXA 580 - C 10 X 10 CM	U	200,00	75,88	15.176,00	94,84	18.968,00
20.62	TAMPA INSPEÇÃO PARA CAIXA 580 - C 15 X 15 CM	U	200,00	96,26	19.252,00	120,31	24.062,00
20.63	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 25 MM (NBR 7362)	M	4.500,00	14,71	66.195,00	18,38	82.710,00
20.64	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 50 MM (NBR 7362)	M	4.500,00	23,46	105.570,00	29,32	131.940,00
20.65	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 75 MM (NBR 7362)	M	4.500,00	40,22	180.990,00	50,27	226.215,00
20.66	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 50 MM (NBR 7362)	M	4.500,00	17,35	78.075,00	21,68	97.560,00
20.67	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 75 MM (NBR 7362)	M	4.500,00	21,45	96.519,79	26,81	120.645,00
20.68	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 100 MM (NBR 7362)	M	5.000,00	25,25	126.231,24	31,55	157.750,00
20.69	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 150 MM (NBR 7362)	M	3.000,00	35,32	105.960,00	44,15	132.450,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

20.70	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 200 MM (NBR 7362)	M	1.000,00	53,67	53.674,02	67,08	67.080,00
21	INSTALAÇÕES DE OBRA						1.406.711,18
21.1	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA BANCAS - PADRÃO DEER-MG	M2	200,00	82,15	16.430,58	102,67	20.534,00
21.2	BARRACÃO DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I, A = 14,52 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), INCLUSIVE MOBILIÁRIO - PADRÃO DEER-MG	U	12,00	5.028,19	60.338,24	6.284,81	75.417,72
21.3	CERCA DE 5 FIOS DE ARAME FARPA DO E MOURÕES DE EUCALIPTO	M	400,00	22,85	9.141,20	28,56	11.424,00
21.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	36,00	680,00	24.480,00	849,94	30.597,84
21.5	CONTAINER 6,00 X 2,30 X 2,50 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO - ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO E SANITÁRIO COMPLETO	MÊS	12,00	877,52	10.530,24	1.096,82	13.161,84
21.6	CONTAINER 6,00 X 2,30 X 2,50 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO - DEPÓSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO	MÊS	12,00	733,39	8.800,68	916,68	11.000,16
21.7	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES - COPASA	U	12,00	301,14	3.613,70	376,40	4.516,80
21.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA- PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	12,00	520,21	6.242,52	650,21	7.802,52
21.9	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	50,00	1.088,76	54.438,00	1.360,85	68.042,50
21.10	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	24,00	515,00	12.360,00	643,70	15.448,80
21.11	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L = 7 M E PEÇA 7 X 7 CM	M	3.500,00	5,52	19.334,00	6,90	24.150,00
21.12	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	M	3.500,00	2,59	9.077,25	3,23	11.305,00
21.13	CONE EM PVC H = 75 CM	M	5.000,00	36,32	181.600,00	45,39	226.950,00
21.14	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM E PONTALETES H = 2,20 M	M	3.500,00	133,62	467.670,00	167,01	584.535,00
21.15	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	3.500,00	11,55	40.425,00	14,43	50.505,00
21.16	TAPUME DE TELA GALVANIZADA # 2, FIO 14 COM BASE DE CONCRETO	M2	3.500,00	47,94	167.790,00	59,92	209.720,00
21.17	REMANEJAMENTO DE TAPUME	M2	5.000,00	6,66	33.300,00	8,32	41.600,00
22	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.309.340,00
22.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO	M2	3.000,00	27,97	83.923,22	34,96	104.880,00
22.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M2	3.000,00	57,86	173.580,00	72,32	216.960,00
22.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM - ANTI-RAIZ	M2	3.000,00	57,86	173.580,00	72,32	216.960,00
22.4	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 3,0 CM	M2	9.000,00	25,80	232.218,79	32,24	290.160,00
22.5	IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO	M2	3.000,00	21,04	63.120,00	26,30	78.900,00
22.6	COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL	M2	3.000,00	8,74	26.220,00	10,91	32.730,00
22.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE COM TINTA BETUMINOSA EM PAREDE DE 1 1/2 TIJOLO	M	5.000,00	8,40	42.000,00	10,49	52.450,00
22.8	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	5.000,00	17,60	88.000,00	21,99	109.950,00
22.9	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	M2	5.000,00	17,63	88.150,00	22,03	110.150,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

22.10	PROTEÇÃO MECÂNICA COM AREIA E CIMENTO E = 1,50 CM	M2	5.000,00	15,40	77.009,92	19,24	96.200,00
23	INCÊNDIO						1.605.943,48
23.1	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	400,00	109,12	43.648,00	136,39	54.556,00
23.2	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	U	400,00	49,46	19.784,00	61,81	24.724,00
23.3	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	U	400,00	58,80	23.520,00	73,49	29.396,00
23.4	ELETROBOMBA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO COM CAPACIDADE DE VAZÃO DE 2501/MIN. A 18 MCA DE PRESSÃO	U	16,00	1.028,56	16.456,96	1.285,60	20.569,60
23.5	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO	U	20,00	421,51	8.430,20	526,84	10.536,80
23.6	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	U	16,00	881,15	14.098,40	1.101,36	17.621,76
23.7	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS ARA FIXAÇÃO NA PAREDE	U	16,00	320,42	5.126,72	400,49	6.407,84
23.8	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	U	16,00	53,56	856,99	66,94	1.071,04
23.9	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 X 38 MM	U	120,00	15,02	1.802,40	18,77	2.252,40
23.10	ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO D = 38 MM	U	120,00	86,70	10.404,00	108,37	13.004,40
23.11	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE PARA HIDRANTE DE PASSEIO 2.1/2"	U	20,00	60,43	1.208,68	75,53	1.510,60
23.12	MANUTENÇÃO E/OU TESTE EM EXTINTOR DE INCÊNDIO AP 10 L	U	800,00	20,76	16.608,92	25,94	20.752,00
23.13	MANUTENÇÃO E/OU TESTE EM EXTINTOR DE INCÊNDIO AP 75 L	U	12,00	106,21	1.274,54	132,76	1.593,12
23.14	MANUTENÇÃO E/OU TESTE EM EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2 4 KG	U	8,00	38,62	308,97	48,27	386,16
23.15	MANUTENÇÃO E/OU TESTE EM EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2 6 KG	U	300,00	53,11	15.932,87	66,38	19.914,00
23.16	MANUTENÇÃO E/OU TESTE EM EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2 10 KG	U	8,00	82,08	656,62	102,59	820,72
23.17	MANUTENÇÃO E/OU TESTE EM EXINTOR DE INCÊNDIO PQS 4 KG	U	12,00	24,14	289,70	30,17	362,04
23.18	MANUTENÇÃO E/OU TESTE EM EXINTOR DE INCÊNDIO PQS 4,5 KG	U	4,00	33,79	135,16	42,23	168,92
23.19	MANUTENÇÃO E/OU TESTE EM EXINTOR DE INCÊNDIO PQS 6 KG	U	500,00	28,97	14.484,09	36,20	18.100,00
23.20	MANUTENÇÃO E/OU TESTE EM EXINTOR DE INCÊNDIO PQS 12 KG	U	4,00	45,86	183,45	57,32	229,28
23.21	MANUTENÇÃO E/OU TESTE EM EXINTOR DE INCÊNDIO PQS 30 KG	U	4,00	130,35	521,40	162,93	651,72
23.22	MANUTENÇÃO E/OU TESTE EM EXINTOR DE INCÊNDIO PQS 50 KG	U	4,00	156,91	627,63	196,12	784,48
23.23	MANUTENÇÃO E/OU TESTE EM EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 4 KG	U	1.000,00	28,97	28.968,18	36,20	36.200,00
23.24	MANUTENÇÃO E/OU TESTE EM EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 4,5 KG	U	4,00	48,28	193,13	60,34	241,36
23.25	MANUTENÇÃO E/OU TESTE EM EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 6 KG	U	20,00	43,45	868,97	54,30	1.086,00
23.26	MANUTENÇÃO E/OU TESTE EM EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC 8 KG	U	700,00	48,28	33.797,95	60,34	42.238,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

23.27	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 5-B.C, CAPACIDADE 6 KG	U	40,00	408,25	16.330,00	510,27	20.410,80
23.28	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA 2-A, CAPACIDADE 10 L	U	100,00	140,71	14.071,00	175,87	17.587,00
23.29	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20-B.C, CAPACIDADE 6 KG	U	100,00	156,45	15.645,00	195,55	19.555,00
23.30	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B.C, CAPACIDADE 6 KG	U	100,00	152,10	15.210,00	190,11	19.011,00
23.31	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	U	340,00	47,53	16.160,20	59,40	20.196,00
23.32	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	100,00	574,36	57.436,00	717,89	71.789,00
23.33	BATERIA 12V/45 Ah, LIVRE DE MANUTENÇÃO	U	20,00	638,81	12.776,13	798,45	15.969,00
23.34	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 24 Vcc 1800 W	U	4,00	844,35	3.377,40	1.055,36	4.221,44
23.35	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	U	1.200,00	68,01	81.612,00	85,00	102.000,00
23.36	LUMINARIA EMERG FAROIS DUPLOS HALOGENIO 55W WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	200,00	224,91	44.982,00	281,11	56.222,00
23.37	MANGUEIRA DE INCÊNDIO (NBR 11861) TIPO 2, DIÂMETRO 1.1/2", COMPR. 15M	U	30,00	336,77	10.102,96	420,92	12.627,60
23.38	MANGUEIRA DE INCÊNDIO (NBR 11861) TIPO 2, DIÂMETRO 1.1/2", COMPR. 20M	U	30,00	400,77	12.023,10	500,93	15.027,90
23.39	MANGUEIRA DE INCÊNDIO (NBR 11861) TIPO 2, DIÂMETRO 2.1/2", COMPR. 15M	U	30,00	471,09	14.132,72	588,82	17.664,60
23.40	MANGUEIRA DE INCÊNDIO (NBR 11861) TIPO 2, DIÂMETRO 2.1/2", COMPR. 20M	U	30,00	586,85	17.605,53	733,51	22.005,30
23.41	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	U	100,00	60,03	6.003,00	75,03	7.503,00
23.42	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	1.200,00	15,96	19.152,00	19,94	23.928,00
23.43	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	U	1.200,00	15,96	19.152,00	19,94	23.928,00
23.44	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	1.200,00	16,47	19.764,00	20,58	24.696,00
23.45	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	1.200,00	16,47	19.764,00	20,58	24.696,00
23.46	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE)	U	1.200,00	16,47	19.764,00	20,58	24.696,00
23.47	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S10" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA SOBE)	U	1.200,00	16,47	19.764,00	20,58	24.696,00
23.48	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	1.200,00	16,47	19.764,00	20,58	24.696,00
23.49	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	U	1.200,00	28,91	34.692,00	36,13	43.356,00
23.50	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P1" PROIBIDO FUMAR - 300 X 300 MM	U	1.200,00	15,96	19.152,00	19,94	23.928,00
23.51	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	U	1.200,00	15,81	18.972,00	19,76	23.712,00
23.52	PLACA DE SINALIZAÇÃO M4, PORTA CORTA-FOGO MANTENHA FECHADA, DIMENSÕES MÍNIMAS 260 X 130 MM	U	30,00	34,87	1.046,00	43,58	1.307,40
23.53	PLACA DE SINALIZAÇÃO A5, CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NAS DIMENSÕES MÍNIMAS 300 X 300 MM	U	30,00	117,00	3.509,91	146,24	4.387,20
23.54	PLACA DE SINALIZAÇÃO "E2"; COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, NAS DIMENSÕES 300 X 300 MM	U	30,00	61,92	1.857,60	77,39	2.321,70
23.55	PLACA DE SINALIZAÇÃO "E3"; COMANDO MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO, NAS DIMENSÕES 300 X 300 MM	U	30,00	63,88	1.916,40	79,84	2.395,20
23.56	PLACA DE SINALIZAÇÃO "E1"; ALARME SONORO, NAS DIMENSÕES 300 X 300 MM	U	30,00	44,39	1.331,82	55,48	1.664,40
23.57	PLACA DE SINALIZAÇÃO M2, INDICAÇÃO DE LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA NO RECINTO, NAS DIMENSÕES MÍNIMAS 400 X 200 MM	U	30,00	76,16	2.284,93	95,19	2.855,70



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

23.58	REGISTRO GLOBO ANGULAR 15° D = 63 MM PARA HIDRANTE INTERNO	U	100,00	150,65	15.065,00	188,30	18.830,00
23.59	REGISTRO GLOBO D = 15 MM (1/2")	U	100,00	232,21	23.221,47	290,24	29.024,00
23.60	REGISTRO GLOBO D = 25 MM (1")	U	100,00	129,73	12.973,00	162,15	16.215,00
23.61	REGISTRO GLOBO D = 63 MM (2 1/2")	U	100,00	515,15	51.515,00	643,89	64.389,00
23.62	SPRINKLER PENDENTE 15 MM (1/2") 68° C	U	200,00	87,43	17.486,00	109,27	21.854,00
23.63	SPRINKLER PENDENTE 15 MM (1/2") 79° C	U	200,00	90,71	18.142,00	113,38	22.676,00
23.64	SPRINKLER PENDENTE 15 MM (1/2") 93° C	U	200,00	104,73	20.946,00	130,89	26.178,00
23.65	SPRINKLER PENDENTE 15 MM (1/2") 141° C	U	200,00	104,73	20.946,00	130,89	26.178,00
23.66	SPRINKLER PENDENTE 15 MM (1/2") 182° C	U	200,00	89,27	17.854,00	111,58	22.316,00
23.67	SPRINKLER PENDENTE 15 MM (1/2") 227° C	U	200,00	91,30	18.260,00	114,12	22.824,00
23.68	CANOPLA PARA SPRINKLER	U	1.200,00	5,89	7.069,20	7,36	8.832,00
23.69	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL D = 13 MM (1/2")	U	100,00	61,99	6.198,95	77,48	7.748,00
23.70	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL D = 63 MM (2 1/2")	U	100,00	236,40	23.640,23	295,48	29.548,00
23.71	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	U	100,00	220,15	22.015,06	275,17	27.517,00
23.72	AVISADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL - 100 Db	U	100,00	87,41	8.741,00	109,25	10.925,00
23.73	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.200,00	65,09	78.110,89	81,36	97.632,00
23.74	PORTA CORTAFOGO P90 COMPLETA	UN	100,00	1.032,28	103.228,20	1.290,26	129.026,0
24	JUNTAS E TRINCAS						143.760,00
24.1	ENCHIMENTO DE JUNTA COM MASTIQUE E = 3 MM	M	1.000,00	22,10	22.100,00	27,61	27.610,00
24.2	COSTURA DE TRINCA COM GRAMPO DE AÇO 4,2 MM A CADA 30 CM	M	1.000,00	52,39	52.388,21	65,47	65.470,00
24.3	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE LAJES DE TRANSIÇÃO, COM ISOPOR E = 2 CM	M	500,00	0,85	425,25	1,06	530,00
24.4	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE COM TRINCA POR RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, LARGURA DA TELA = 15 CM	M	500,00	12,91	6.455,00	16,13	8.065,00
24.5	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCA, LARGURA DA TELA ADESIVA 25 CM	M	500,00	2,76	1.380,00	3,44	1.720,00
24.6	TELA SOLDADA PARA PREVENÇÃO DE TRINCAS EM ALVENARIA/ESTRUTURA, LARGURA 6 CM	U	1.500,00	5,25	7.875,00	6,55	9.825,00
24.7	TELA SOLDADA PARA PREVENÇÃO DE TRINCAS EM ALVENARIA/ESTRUTURA, LARGURA 7,5 CM	U	1.500,00	5,18	7.770,00	6,47	9.705,00
24.8	TELA SOLDADA PARA PREVENÇÃO DE TRINCAS EM ALVENARIA/ESTRUTURA, LARGURA 10,5 CM	U	1.500,00	5,25	7.875,00	6,55	9.825,00
24.9	TELA SOLDADA PARA PREVENÇÃO DE TRINCAS EM ALVENARIA/ESTRUTURA, LARGURA 12 CM	U	1.500,00	5,88	8.820,00	7,34	11.010,00
25	LAJES						725.880,00
25.1	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 5,00 M	M2	2.000,00	97,03	194.060,00	121,27	242.540,00
25.2	ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA	M2	6.000,00	6,31	37.860,00	7,88	47.280,00
25.3	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 5,00 M	M2	2.000,00	90,74	181.480,00	113,42	226.840,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

25.4	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 370 KG/M2	M2	2.000,00	83,70	167.403,84	104,61	209.220,00
26	LIMPEZA E CONSERVAÇÃO						563.116,48
26.1	LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS	M	10.000,00	5,29	52.920,00	6,61	66.100,00
26.2	LIMPEZA DE MATERIAL CERÂMICO	M2	5.000,00	6,15	30.760,00	7,69	38.450,00
26.3	LAVAGEM DE FACHADA COM HIDROJATEAMENTO	M2	10.000,00	3,84	38.400,00	4,79	47.900,00
26.4	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	20.000,00	4,55	91.087,50	5,69	113.800,00
26.5	LIMPEZA DE MATERIAL CERÂMICO	M2	1.000,00	6,15	6.152,00	7,69	7.690,00
26.6	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTEX 8 HORAS DIÁRIAS	MÊS	48,00	2.910,60	139.708,80	3.638,01	174.624,48
26.7	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTEX 4 HORAS DIÁRIAS	MÊS	48,00	1.455,30	69.854,40	1.819,00	87.312,00
26.8	LIMPEZA DE RODAPÉ	M2	6.000,00	1,32	7.938,00	1,65	9.900,00
26.9	LIMPEZA DE VIDROS E ESPELHOS	M2	3.000,00	4,63	13.891,50	5,78	17.340,00
27	LOUÇASE METAIS						1.026.680,00
27.1	BOJO EM AÇO INOX Nº 1 (46,5 X 33 X 11,5 CM) COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	U	50,00	280,04	14.001,96	350,02	17.501,00
27.2	BOJO EM AÇO INOX Nº 2 (56 X 33 X 11,5 CM) COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	U	50,00	293,60	14.680,00	366,97	18.348,50
27.3	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	U	200,00	222,80	44.560,00	278,47	55.694,00
27.4	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	U	200,00	285,30	57.060,00	356,60	71.320,00
27.5	LAVATÓRIO PEQUENO LOUÇA BRANCA SEM COLUMA, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	U	200,00	254,57	50.914,23	318,19	63.638,00
27.6	LAVATÓRIO MEDIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	U	200,00	332,94	66.588,00	416,14	83.228,00
27.7	LAVATÓRIO MÉDIO LOUÇA BRANCA SEM COLUMA, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	U	200,00	254,89	50.978,00	318,59	63.718,00
27.8	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 22 DESENVOLVIMENTO 1,40 M	U	50,00	1.191,05	59.552,50	1.488,71	74.435,50
27.9	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 22 DESENVOLVIMENTO 1,00 M	U	50,00	914,85	45.742,50	1.143,48	57.174,00
27.10	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA INCLUSIVE METAIS CROMADOS	U	50,00	371,05	18.552,50	463,78	23.189,00
27.11	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, 60 X 60 X 40 CM, ASSENTADO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	U	50,00	601,28	30.063,88	751,54	37.577,00
27.12	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL COM 1 BOJO 63 X 51 CM, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	U	50,00	542,32	27.115,94	677,85	33.892,50
27.13	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA 22 LITROS	U	50,00	323,67	16.183,62	404,56	20.228,00
27.14	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA 22 LITROS, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	U	50,00	485,28	24.263,87	606,55	30.327,50
27.15	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SIMPLES, CAPACIDADE 20 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	U	50,00	345,11	17.255,50	431,35	21.567,50
27.16	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO,	U	50,00	444,97	22.248,50	556,17	27.808,50



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA						
27.17	TANQUE EM POLIPROPILENO, 15 LITROS, DIMENSÕES 49 X 43 X 28 CM	U	20,00	107,12	2.142,48	133,89	2.677,80
27.18	TANQUE EM POLIPROPILENO, 24 LITROS, DIMENSÕES 58 X 52 X 32 CM	U	20,00	130,73	2.614,68	163,40	3.268,00
27.19	VASO SANITÁRIO ENVELOPADO	U	30,00	527,79	15.833,70	659,69	19.790,70
27.20	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA SEM VÁLVULA DE DESCARGA	U	150,00	168,24	25.235,74	210,28	31.542,00
27.21	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA	U	150,00	404,04	60.606,70	505,01	75.751,50
27.22	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	U	150,00	421,16	63.173,74	526,41	78.961,50
27.23	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA INFANTIL	U	50,00	531,24	26.562,00	664,00	33.200,00
27.24	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA DEVENDO ACOMPANHAR A PROJEÇÃO DA BASE NÃO ULTRAPASSANDO EM 0,05 M O SEU CONTOURNO, TENDO A ALTURA MÁXIMA (BACIA + ASSENTO) H = 46 CM	U	150,00	436,52	65.477,99	545,61	81.841,50
28	MESAS E BANCOS						145.908,00
28.1	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE ARDÓSIA	CJ	100,00	463,34	46.333,80	579,13	57.913,00
28.2	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	CJ	100,00	704,01	70.401,00	879,95	87.995,00
29	COMPLEMENTOS						1.055.621,00
29.1	TORNEIRA CHAVE BÓIA AUTOMÁTICA PARA RESERVATÓRIO	U	200,00	73,47	14.693,80	91,82	18.364,00
29.2	TORNEIRA DE BÓIA, D = 15 MM (1/2")	U	200,00	38,08	7.616,26	47,59	9.518,00
29.3	TORNEIRA DE BÓIA, D = 20 MM (3/4")	U	200,00	29,24	5.848,23	36,55	7.310,00
29.4	TORNEIRA DE BÓIA, D = 25 MM (1")	U	200,00	69,87	13.974,31	87,32	17.464,00
29.5	TORNEIRA DE BÓIA, D = 32 MM (1 1/4")	U	200,00	141,30	28.259,86	176,61	35.322,00
29.6	TORNEIRA DE BÓIA, D = 40 MM (1 1/2")	U	200,00	93,35	18.669,80	116,68	23.336,00
29.7	TORNEIRA DE BÓIA, D = 50 MM (2")	U	200,00	111,03	22.206,00	138,77	27.754,00
29.8	BOLSA DE BORRACHA D = 1 1/2"	U	200,00	11,79	2.358,60	14,74	2.948,00
29.9	BRAÇO PARA CHUVEIRO 510-C 1/2" X 40 CM	U	200,00	19,09	3.817,84	23,85	4.770,00
29.10	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO 517-C D = 3/4"	U	200,00	154,66	30.932,40	193,31	38.662,00
29.11	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	U	200,00	59,17	11.833,64	73,95	14.790,00
29.12	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	U	200,00	205,90	41.180,64	257,35	51.470,00
29.13	CRIVO PARA CHUVEIRO 526 D = 3" X 1/2"	U	200,00	14,56	2.912,00	18,19	3.638,00
29.14	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	U	200,00	138,89	27.777,80	173,60	34.720,00
29.15	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PARA BIDÊ, LAVATÓRIO, MICTÓRIO 1/2"	U	600,00	43,18	25.906,14	53,96	32.376,00
29.16	LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO PVC CROMADO	U	600,00	54,29	32.574,00	67,86	40.716,00
29.17	PARAFUSO CASTELO COM BUCHA	U	2.500,00	7,23	18.075,00	9,03	22.575,00
29.18	SIFÃO PARA LAVATÓRIO 1680 D = 1" X 1 1/2"	U	500,00	109,49	54.745,00	136,85	68.425,00
29.19	SIFÃO PARA PIA 1680 D = 1 1/2" X 1 1/2" C679	U	500,00	135,65	67.823,33	169,54	84.770,00
29.20	TORNEIRA DE IRRIGAÇÃO D = 1/2"	U	250,00	33,78	8.444,97	42,22	10.555,00
29.21	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DE COZINHA BICA MÓVEL EM METAL CROMADA 1/2"	U	150,00	154,25	23.137,50	192,79	28.918,50
29.22	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA BICA MÓVEL EM METAL CROMADA 1/2"	U	150,00	154,48	23.171,98	193,09	28.963,50
29.23	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA COM AREJADOR CROMADA	U	150,00	65,24	9.785,98	81,54	12.231,00
29.24	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA SEM AREJADOR CROMADA	U	150,00	56,24	8.435,98	70,29	10.543,50



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

29.25	TORNEIRA PARA BEBEDOURO D = 1/2"	U	250,00	89,34	22.335,80	111,66	27.915,00
29.26	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO PRESMA TIC ANTIVANDALISMO	U	400,00	245,17	98.069,28	306,44	122.576,00
29.27	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. 1194	U	400,00	97,67	39.068,00	122,07	48.828,00
29.28	TORNEIRA PARA TANQUE EM METAL, CROMADO, 1/2" - REF. 1152	U	250,00	45,95	11.488,30	57,43	14.357,50
29.29	TUBO DE LIGAÇÃO - ÁGUA PARA VASO 1 1/2" X 20 CM	U	500,00	41,64	20.820,00	52,04	26.020,00
29.30	TUBO PARA CAIXA DE DESCARGA LONGO D = 1 1/2"	U	500,00	18,39	9.195,00	22,98	11.490,00
29.31	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM ADAPTADOR D = 1 1/2"	U	500,00	36,98	18.490,00	46,21	23.105,00
29.32	VÁLVULA AMERICANA PIA INOX 1 1/2" X 3/4"	U	250,00	58,12	14.531,00	72,64	18.160,00
29.33	VÁLVULA AMERICANA PIA INOX 4" X 1 1/2"	U	250,00	69,29	17.323,50	86,60	21.650,00
29.34	VÁLVULA DE DESCARGA 3600 D = 1 1/2"	U	250,00	190,87	47.717,50	238,57	59.642,50
29.35	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO COM LADRÃO D = 2 1/4" X 1"	U	250,00	32,96	8.241,00	41,19	10.297,50
29.36	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	U	250,00	74,16	18.540,00	92,69	23.172,50
29.37	VÁLVULA PARA TANQUE D = 1 1/2"	U	250,00	58,46	14.615,00	73,07	18.267,50
30	MUROS						3.686.375,00
30.1	MURO DIVISÓRIO BLOCO DE CONCRETO APARENTE E = 15 CM, H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM	M	2.000,00	301,77	603.540,00	377,19	754.380,00
30.2	MURO DIVISÓRIO BLOCO DE CONCRETO REVESTIDO E = 15 CM, H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM	M	2.000,00	454,21	908.420,00	567,72	1.135.440,00
30.3	MURO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO CALHA V ALTURA LIVRE = 2,50 M, SAPATA CONCRETO 1:3:6, 30 X 50 CM	M	2.000,00	292,51	585.016,80	365,61	731.220,00
30.4	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 610 MM	M	2.500,00	66,69	166.725,00	83,36	208.400,00
30.5	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM	M	1.500,00	457,07	685.601,63	571,29	856.935,00
31	CALÇAMENTO						1.071.415,00
31.1	MEIO FIO CONCRETO FCK >= 18MPA TIPO A (12X16,7X35)CM	M	4.500,00	29,49	132.705,00	36,85	165.825,00
31.2	MEIO FIO CONCRETO FCK >= 18MPA TIPO B (12X18,0X45)CM	M	4.500,00	39,78	179.029,88	49,72	223.740,00
31.3	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	4.500,00	27,29	122.814,00	34,10	153.450,00
31.4	PARALELEPIPEDO, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	4.000,00	25,27	101.095,20	31,58	126.320,00
31.5	ALVENARIA POLIÉDRICA, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	4.000,00	18,71	74.849,40	23,38	93.520,00
31.6	CALÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	M2	4.000,00	22,46	89.850,60	28,07	112.280,00
31.7	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 6 CM - FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	4.000,00	39,26	157.040,00	49,07	196.280,00
32	PAISAGISMO						932.012,00
32.1	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ÁRVORES H MÍN. = 1,80 M COM COVA 60 X 60 X 60 CM, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	U	500,00	8,90	4.450,00	11,12	5.560,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

32.2	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	U	500,00	8,01	4.007,25	10,01	5.005,00
32.3	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE FORRAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	M2	2.500,00	21,37	53.430,00	26,71	66.775,00
32.4	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	2.000,00	15,05	30.100,00	18,80	37.600,00
32.5	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	2.000,00	16,87	33.740,00	21,08	42.160,00
32.6	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	#####	16,87	337.400,00	21,08	421.600,00
32.7	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO TERRA VEGETAL	M3	250,00	14,53	3.632,50	18,15	4.537,50
32.8	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO ADUBO ORGANICO	M³	150,00	29,05	4.357,50	36,31	5.446,50
32.9	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO ADUBO MINERAL 10-10-10	KG	600,00	6,31	3.786,00	7,88	4.728,00
32.10	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO ADUBO MINERAL 4-14-8	KG	600,00	18,28	10.968,00	22,84	13.704,00
32.11	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO CALCAREO DOLOMITICO	KG	1.500,00	85,71	128.565,00	107,13	160.695,00
32.12	ARVORE - SIBIPIRUNA - CAESALPINIA PELTOPOHOROIDES	U	500,00	91,24	45.620,00	114,04	57.020,00
32.13	ARVORE - IPE ROSA - TABEBUIA AVELLANEDAE	U	500,00	1,28	640,00	1,59	795,00
32.14	ARVORE- PAU-FERRO - CAESALPINIA FERREA LEIOSTACHYA	U	500,00	1,25	625,00	1,56	780,00
32.15	ARVORE - ACASSIA MINOSA- ACASSIA PODALYRIIFOLIA	U	500,00	0,09	45,00	0,10	50,00
32.16	ARVORE - JACARANDA MIMOSO - JACARANDA CUSPIDIFOLIA	U	500,00	82,98	41.490,00	103,71	51.855,00
32.17	FORRAÇÃO - ACALIPHA - ACALIPHA REPTANS	U	100,00	82,98	8.298,00	103,71	10.371,00
32.18	FORRAÇÃO - WEDELIA - WEDELIA PALUDOSA	U	100,00	82,98	8.298,00	103,71	10.371,00
32.19	FORRAÇÃO - CLOROFITO - CLOROFITUM	U	100,00	82,98	8.298,00	103,71	10.371,00
32.20	ARBUSTO - BELA EMILIA - PLUMBAGO CAPENSIS	U	100,00	82,98	8.298,00	103,71	10.371,00
32.21	ARBUSTO - CAMARA - LANTANA CAMARA	U	100,00	1,90	190,00	2,37	237,00
32.22	PALMEIRA - LICURI	U	1.000,00	1,90	1.900,00	2,37	2.370,00
32.23	CERCA DE PROTEÇÃO P/ ARVORES CONF.PROJETO PPA-257	U	2.500,00	1,90	4.750,00	2,37	5.925,00
32.24	LIXEIRA TIPO 1-PLASTICA 50L C/SUPOORTE METALICO- PADRAO SLU	U	500,00	2,00	1.000,00	2,50	1.250,00
32.25	LIXEIRA TIPO 2-METALICA INDIVIDUAL BASCULAVEL CHAPA 20 35L	U	500,00	1,90	950,00	2,37	1.185,00
32.26	LIXEIRA TIPO 3-PLAST. INDIVIDUAL 80L- 5080-01.P MITRAVEQUIVALENTE.	U	500,00	2,00	1.000,00	2,50	1.250,00
33	PEITORIL						195.376,00
33.1	PEITORIL DE ARDÓSIA E = 2 CM	M2	100,00	133,69	13.369,35	167,10	16.710,00
33.2	PEITORIL DE CONCRETO E = 3 CM, FCK >= 13,5 MPA, L = 20 CM	M	800,00	22,35	17.882,36	27,93	22.344,00
33.3	PEITORIL PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO 18 MPA, INCLUSIVE GANCHO PARA FIXAÇÃO	M	800,00	32,68	26.140,02	40,84	32.672,00
33.4	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	500,00	197,86	98.930,00	247,30	123.650,00
34	PINTURA						18.719.580,00
34.1	PINTURA ACRILICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	160.000,00	9,76	1.561.600,00	12,19	1.950.400,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

34.2	PINTURA ACRÍLICA, EM TETOS, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	80.000,00	10,83	866.474,54	13,53	1.082.400,00
34.3	CAIAÇÃO INTERNA, TRÊS DEMÃOS COM PIGMENTO	M2	10.000,00	11,12	111.200,00	13,90	139.000,00
34.4	CAIAÇÃO EXTERNA, TRÊS DEMÃOS COM PIGMENTO	M2	10.000,00	9,37	93.700,00	11,70	117.000,00
34.5	EMASSAMENTO DE PAREDES COM 2 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	M2	40.000,00	12,77	510.836,35	15,96	638.400,00
34.6	EMASSAMENTO DE TETOS COM 2 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	M2	40.000,00	20,70	828.036,35	25,87	1.034.800,00
34.7	EMASSAMENTO DE PAREDES COM 2 DEMÃO DE MASSA PVA	M2	40.000,00	10,90	436.000,00	13,62	544.800,00
34.8	EMASSAMENTO DE TETOS COM 2 DEMÃO DE MASSA PVA	M2	40.000,00	18,83	753.200,00	23,53	941.200,00
34.9	EMASSAMENTO A ÓLEO SOBRE MADEIRA	M2	5.000,00	15,07	75.350,00	18,83	94.150,00
34.10	EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA CORRIDA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	5.000,00	18,15	90.750,00	22,68	113.400,00
34.11	EMASSAMENTO DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO, DRY-WALL, COM 1 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	M2	40.000,00	8,83	353.200,00	11,03	441.200,00
34.12	EMASSAMENTO DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO, DRY-WALL, COM 1 DEMÃO DE MASSA PVA	M2	40.000,00	7,82	312.800,00	9,77	390.800,00
34.13	PINTURA EPÓXI AÇO CARBONO COM 2 DEMÃOS DE TINTA BASE EPÓXI COM TRINCHA	M2	6.000,00	18,85	113.100,00	23,56	141.360,00
34.14	PINTURA EPÓXI AÇO CARBONO COM 2 DEMÃOS DE TINTA BASE EPÓXI COM REVOLVER	M2	6.000,00	11,78	70.680,00	14,72	88.320,00
34.15	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	6.000,00	26,39	158.340,00	32,98	197.880,00
34.16	PINTURA EPÓXI DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO	M	4.000,00	12,60	50.400,00	15,74	62.960,00
34.17	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20.000,00	22,87	457.400,00	28,58	571.600,00
34.18	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	10.000,00	15,61	156.100,00	19,51	195.100,00
34.19	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIA MADEIRA SEM MASSA	M2	10.000,00	16,20	162.000,00	20,24	202.400,00
34.20	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, INCLUSIVE FUNDO ANTIOXIDANTE	M2	10.000,00	22,87	228.700,00	28,58	285.800,00
34.21	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	10.000,00	14,68	146.800,00	18,34	183.400,00
34.22	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	10.000,00	24,21	242.100,00	30,25	302.500,00
34.23	PINTURA LÁTEX PVA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	50.000,00	8,76	438.000,00	10,94	547.000,00
34.24	PINTURA LÁTEX PVA, EM TETOS, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	50.000,00	9,83	491.500,00	12,28	614.000,00
34.25	LIXAMENTO DE PINTURA DE PAREDE	M2	200.000,0	2,22	444.000,00	2,77	554.000,00
34.26	LIXAMENTO DE PINTURA DE TETOS	M2	200.000,0	2,48	496.000,00	3,10	620.000,00
34.27	LIXAMENTO DE PINTURA EM MADEIRA	M2	60.000,00	3,30	198.000,00	4,12	247.200,00
34.28	LIXAMENTO DE PINTURA EM SERRALHERIA	M2	60.000,00	3,31	198.600,00	4,13	247.800,00
34.29	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS, SEM MASSA, SOBRE ALVENARIA REBOCADA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	20.000,00	14,48	289.600,00	18,09	361.800,00
34.30	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 3 DEMÃOS, SEM MASSA, SOBRE ALVENARIA REBOCADA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	20.000,00	18,49	369.800,00	23,10	462.000,00



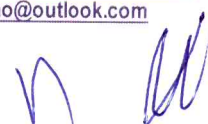
Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

34.31	PINTURA PRESERVATIVA PARA MADEIRA, MÍNIMO 2 DEMÃOS, COM VERNIZ IMUNIZANTE	M2	4.000,00	19,27	77.080,00	24,08	96.320,00
34.32	PINTURA PRESERVATIVA PARA MADEIRA SECA, 2 DEMÃOS, COM CUPINICIDA	M2	4.000,00	13,53	54.120,00	16,90	67.600,00
34.33	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS, EM CONCRETO	M2	5.000,00	23,41	117.050,00	29,26	146.300,00
34.34	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	306.000,00	4,27	1.306.620,00	5,33	1.630.980,00
34.35	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM TETOS, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	306.000,00	5,36	1.640.160,00	6,69	2.047.140,00
34.36	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO, DRY-WALL E FORRO DE GESSO, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	80.000,00	3,85	308.000,00	4,81	384.800,00
34.37	PINTURA A BASE SILICONE, 2 DEMÃOS, EM CONCRETO OU ALVENARIA	M2	12.000,00	15,47	185.697,51	19,33	231.960,00
34.38	SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA	U	500,00	170,35	85.175,00	212,92	106.460,00
34.39	PINTURA TEXTURIZADA COM DESEMPENADEIRA DE AÇO, LIXAMENTO E FUNDO SELADOR	M2	1.000,00	19,17	19.170,00	23,95	23.950,00
34.40	PINTURA TEXTURIZADA COM ROLO, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	5.000,00	14,09	70.450,00	17,61	88.050,00
34.41	PINTURA TEXTURIZADA COM ROLO, INCLUSIVE LIXAMENTO E FUNDO SELADOR	M2	5.000,00	16,28	81.400,00	20,35	101.750,00
34.42	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE, INCLUINDO RASPAGEM, ESTUCAGEM E POLIMENTO COM VERNIZ	M2	5.000,00	32,57	162.850,00	40,70	203.500,00
34.43	VERNIZ ACRÍLICO, 2 DEMÃOS, SOBRE ALVENARIA OU CONCRETO	M2	5.000,00	11,91	59.568,50	14,88	74.400,00
34.44	VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS, BRILHANTE	M2	5.000,00	14,57	72.850,00	18,21	91.050,00
34.45	PINTURA ANTICORROSIVA A CROMATO DE ZINCO EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	5.000,00	8,43	42.150,00	10,53	52.650,00
35	PISO						9.173.685,20
35.1	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	M2	4.500,00	6,61	29.745,00	8,26	37.170,00
35.2	PISO DE PEDRA ARDÓSIA 20 X 20 CM	M2	250,00	35,33	8.832,50	44,16	11.040,00
35.3	PISO DE PEDRA ARDÓSIA 30 X 30 CM	M2	250,00	36,07	9.018,50	45,08	11.270,00
35.4	PISO DE PEDRA ARDÓSIA 40 X 40 CM	M2	250,00	37,12	9.280,00	46,39	11.597,50
35.5	DEGRAU DE PEDRA ARDÓSIA E = 20 MM, L = 30 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:4, INCLUSIVE ESPELHO E = 15 MM, H = 20 CM	M	80,00	99,04	7.923,20	123,79	9.903,20
35.6	PLACA DE BORRACHA 500 X 500 X 3,5 MM PASTILHADO PARA COLA PRETO	M2	200,00	48,02	9.604,00	60,02	12.004,00
35.7	CALÇADA PORTUGUESA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE COLCHÃO	M2	500,00	78,55	39.275,37	98,17	49.085,00
35.8	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇADA PORTUGUESA	M2	500,00	24,95	12.475,28	31,18	15.590,00
35.9	PISO CERÂMICO PEI-5 LISO (PREÇO MÉDIO) 30 X 30 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	3.200,00	68,51	219.247,57	85,63	274.016,00
35.10	PISO CERÂMICO PEI-5 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	3.200,00	51,21	163.872,00	64,01	204.832,00

35.11	PISO CERÂMICO PEI-4 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	3.200,00	43,18	138.176,00	53,96	172.672,00
35.12	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E FELTRADO, ARGAMASSA 1:3, JUNTAS PL 17 X 30 E = 3 CM, COM JUNTA DE 2 X 2 M	M2	2.000,00	36,21	72.420,00	45,25	90.500,00
35.13	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E FELTRADO, ARGAMASSA 1:3, JUNTAS PL 17 X 30 E = 3 CM, COM JUNTA DE 1 X 1 M	M2	2.000,00	36,98	73.960,00	46,21	92.420,00
35.14	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E FELTRADO, ARGAMASSA 1:3, JUNTAS PL 17 X 30 E = 3 CM, COM JUNTA DE 0,60 X 0,60 M	M2	2.000,00	38,10	76.200,80	47,61	95.220,00
35.15	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E FELTRADO, ARGAMASSA 1:3, JUNTAS PL 17 X 30 E = 5 CM, COM JUNTA DE 1 X 1 M	M2	2.000,00	47,01	94.014,52	58,75	117.500,00
35.16	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 3 CM	M2	2.000,00	29,09	58.180,00	36,36	72.720,00
35.17	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 5 CM	M2	2.000,00	39,75	79.503,75	49,68	99.360,00
35.18	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, JUNTA PL 17 X 30, E = 3 CM COM JUNTA DE 2 X 2 M	M2	2.000,00	37,40	74.806,76	46,75	93.500,00
35.19	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, JUNTA PL 17 X 30, E = 3 CM COM JUNTA DE 1 X 1 M	M2	2.000,00	38,17	76.340,00	47,70	95.400,00
35.20	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, JUNTA PL 17 X 30, E = 3 CM COM JUNTA DE 0,60 X 0,60 M	M2	2.000,00	39,29	78.579,76	49,10	98.200,00
35.21	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, JUNTA PL 17 X 30, E = 5 CM COM JUNTA DE 0,60 X 0,60 M	M2	2.000,00	49,38	98.756,98	61,71	123.420,00
35.22	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E = 2,50 CM	M2	2.000,00	28,68	57.359,23	35,85	71.700,00
35.23	PISO CIMENTADO COM PIGMENTAÇÃO COLORIDA, DESEMPENADO E FELTRADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	2.000,00	33,61	67.215,29	42,00	84.000,00
35.24	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 3 CM	M2	8.000,00	25,31	202.481,18	31,63	253.040,00
35.25	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 5 CM	M2	8.000,00	34,69	277.520,00	43,36	346.880,00
35.26	LASTRO DE SEIXO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO MANUAL	M3	800,00	112,67	90.132,00	140,82	112.656,00
35.27	PISO EM CONCRETO ARMADO E = 15 CM, FCK = 30 MPA, AÇO CA-50A D = 6,3 MM - MALHA 10 X 10 CM	M2	5.000,00	111,32	556.612,90	139,14	695.700,00
35.28	FAIXA ANTIDERRAPANTE NOS DEGRAUS DE ESCADA	M	2.000,00	16,57	33.135,00	20,70	41.400,00
35.29	FAIXA ANTIDERRAPANTE PARA DEGRAU EM PEDRA - FAIXA APICOADA	M	2.000,00	8,12	16.240,00	10,15	20.300,00
35.30	PISO DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM, 40 X 40 CM	M2	600,00	199,49	119.694,00	249,34	149.604,00
35.31	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA CINZA 8 MM - JUNTA PLÁSTICA 1 X 1 M, INCLUSIVE POLIMENTO	M2	1.000,00	64,83	64.830,00	81,03	81.030,00
35.32	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA COM CIMENTO BRANCO 8 MM - JUNTA PLÁSTICA 1 X 1 M, INCLUSIVE POLIMENTO	M2	1.000,00	76,79	76.790,00	95,98	95.980,00
35.33	JUNTA DE DILATAÇÃO PREENCHIDA COM MASTIQUE ELÁSTICO	M	4.000,00	19,94	79.760,00	24,92	99.680,00
35.34	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO 20 X 20 CM, NA COR NATURAL	M2	550,00	53,25	29.287,50	66,56	36.608,00

35.35	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO 25 X 25 CM, NA COR NATURAL	M2	550,00	55,87	30.728,50	69,83	38.406,50
35.36	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, 40 X 40 CM, VERMELHO/AMARELO	M2	2.500,00	69,31	173.275,00	86,62	216.550,00
35.37	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, 40 X 40 CM, VERMELHO/AMARELO	M2	2.500,00	69,31	173.275,00	86,62	216.550,00
35.38	LONA PRETA	M2	10.000,00	2,19	21.900,00	2,73	27.300,00
35.39	TACO DE MADEIRA IPÊ EXTRA 7 X 21 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	500,00	106,97	53.483,95	133,70	66.850,00
35.40	TACO DE MADEIRA IPÊ EXTRA 7 X 21 CM ASSENTADO COM COLA ESPECIAL A BASE DE PVA	M2	500,00	84,16	42.080,00	105,19	52.595,00
35.41	TACÃO DE MADEIRA IPÊ EXTRA 10 X 40 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	500,00	122,41	61.205,81	153,00	76.500,00
35.42	TACÃO DE MADEIRA IPÊ EXTRA 10 X 40 CM ASSENTADO COM COLA ESPECIAL A BASE DE PVA	M2	500,00	99,60	49.800,00	124,48	62.240,00
35.43	PISO TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA SUCUPIRA OU IPÊ L = 10 CM	M2	500,00	206,34	103.170,00	257,90	128.950,00
35.44	RASPAÇÃO E APLICAÇÃO SINTECO EM PISO DE MADEIRA	M2	2.500,00	15,16	37.900,00	18,94	47.350,00
35.45	RASPAÇÃO E APLICAÇÃO DE RESINA EM PISO DE MADEIRA	M2	2.500,00	23,97	59.925,00	29,96	74.900,00
35.46	RASPAÇÃO, CALAFETAÇÃO E APLICAÇÃO SINTECO A 3 DEMÃOS EM PISO DE MADEIRA	M2	2.500,00	30,00	75.000,00	37,49	93.725,00
35.47	PISO EM MARMORITE CINZA - JUNTA PLÁSTICA 1 X 1 M	M2	4.500,00	73,45	330.520,50	91,80	413.100,00
35.48	PISO EM MARMORITE CINZA - JUNTA ALUMÍNIO 1 X 1 M	M2	4.500,00	75,14	338.130,00	93,91	422.595,00
35.49	PISO EM MARMORITE CIMENTO BRANCO - JUNTA PLÁSTICA 1 X 1 M	M2	4.500,00	94,49	425.205,00	118,10	531.450,00
35.50	PISO EM MARMORITE CIMENTO BRANCO - JUNTA ALUMÍNIO 1 X 1 M	M2	4.500,00	96,18	432.823,50	120,21	540.945,00
35.51	PISO EM MARMORITE ACABAMENTO FULGER, COR VERMELHA - JUNTA PLÁSTICA 1 X 1 M	M2	4.500,00	60,45	272.025,00	75,56	340.020,00
35.52	PISO EM MARMORITE ACABAMENTO FULGER, COR CIMENTO NATURAL COM GRÂNULOS BRANCOS, COM JUNTAS DE PLÁSTICO FORMANDO QUADROS DE APROXIMADAMENTE 100 X 100 CM	M2	4.500,00	60,45	272.025,00	75,56	340.020,00
35.53	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO MARMORITE	M2	10.000,00	23,00	230.000,00	28,75	287.500,00
35.54	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	4.000,00	14,50	58.000,00	18,12	72.480,00
35.55	REJUNTAMENTO EPÓXI	M2	2.500,00	38,59	96.477,33	48,23	120.575,00
35.56	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M2	250,00	54,62	13.655,00	68,26	17.065,00
35.57	SOLEIRA DE MARMORITE, COR CIMENTO NATURAL, E = 3 CM	M2	100,00	71,03	7.103,00	88,78	8.878,00
35.58	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, PRETO	M2	500,00	123,95	61.975,00	154,92	77.460,00
35.59	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, CORES	M2	500,00	123,95	61.975,00	154,92	77.460,00
35.60	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA, E=12 MM, PRETO	M2	500,00	188,77	94.385,00	235,94	117.970,00





Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

35.61	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA, E=12 MM, CORES	M2	500,00	188,77	94.385,00	235,94	117.970,00
35.62	PISO TÁTIL DE ALERTA DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, CORES	M2	500,00	123,95	61.975,00	154,92	77.460,00
35.63	PISO TÁTIL DE ALERTA DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, PRETO	M2	500,00	123,95	61.975,00	154,92	77.460,00
35.64	PISO TÁTIL DE ALERTA DE BORRACHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA, E=12 MM, CORES	M2	500,00	188,77	94.385,00	235,94	117.970,00
35.65	PISO TÁTIL DE ALERTA DE BORRACHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA, E=12 MM, PRETO	M2	500,00	188,77	94.385,00	235,94	117.970,00
35.66	PISO DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO Prensado	M2	400,00	51,06	20.424,00	63,82	25.528,00
35.67	PISO VINILICO 30 X 30 CM E= 2 MM FIXADO COM COLA	M2	2.500,00	61,62	154.058,50	77,01	192.525,00
35.68	PISO DE BORRACHA TIPO MOEDA	M2	1.000,00	81,11	81.110,89	101,37	101.370,00
36	ÁGUAS PLUVIAIS						1.344.122,50
36.1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	600,00	73,95	44.370,00	92,42	55.452,00
36.2	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	600,00	78,94	47.364,00	98,67	59.202,00
36.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	600,00	46,39	27.834,00	57,98	34.788,00
36.4	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 60 CM	M	600,00	62,32	37.392,00	77,89	46.734,00
36.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	600,00	67,42	40.452,00	84,26	50.556,00
36.6	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	600,00	71,43	42.858,00	89,27	53.562,00
36.7	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	600,00	61,53	36.918,00	76,91	46.146,00
36.8	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	600,00	64,75	38.850,00	80,92	48.552,00
36.9	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	M	600,00	76,82	46.092,00	96,02	57.612,00
36.10	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	600,00	49,94	29.964,00	62,41	37.446,00
36.11	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	1.500,00	52,48	78.720,00	65,59	98.385,00
36.12	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	1.500,00	49,81	74.715,00	62,25	93.375,00
36.13	CONDUTOR EMAÇO GALVANIZADO 100 MM	M	1.500,00	194,85	292.275,00	243,54	365.310,00
36.14	BUZINOTE PARA LAJES - DRENO COM TUBO DE 2" EMBUTIDO NO CONCRETO	M	1.000,00	18,40	18.400,00	23,00	23.000,00
36.15	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO Ø 100 MM (4")	U	250,00	31,38	7.845,00	39,21	9.802,50
36.16	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	4.000,00	27,54	110.160,00	34,42	137.680,00
36.17	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	4.000,00	25,31	101.240,00	31,63	126.520,00
37	REVESTIMENTOS						6.119.582,30
37.1	REVESTIMENTO EM ARDÓSIA 40 X 40 CM	M2	150,00	35,61	5.341,50	44,50	6.675,00
37.2	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	4.000,00	46,35	185.400,00	57,93	231.720,00
37.3	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 20 X 20 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	4.000,00	49,17	196.680,00	61,46	245.840,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

37.4	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M2	8.000,00	4,21	33.680,00	5,25	42.000,00
37.5	CANTONEIRA DE PVC PARA ACABAMENTO DE QUINAS	M	1.000,00	17,15	17.150,00	21,43	21.430,00
37.6	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS	M	1.000,00	16,47	16.471,00	20,58	20.580,00
37.7	FAIXA / FILETE / LISTELO EM CERAMICA, LISO OU CORDAO, BRANCO, *2 X 30* CM (L X C)	M	500,00	18,95	9.475,00	23,69	11.845,00
37.8	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M2	20.000,00	5,58	111.600,00	6,97	139.400,00
37.9	CHAPISCO DE TETOS COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M2	20.000,00	7,90	158.078,82	9,87	197.400,00
37.10	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A PENEIRA	M2	20.000,00	8,12	162.478,82	10,15	203.000,00
37.11	CHAPISCO COM BRITA FINA 1:2:3 CIMENTO, AREIA E PEDRISCO	M2	20.000,00	8,58	171.600,00	10,72	214.400,00
37.12	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA	M2	20.000,00	20,74	414.800,00	25,92	518.400,00
37.13	FRISO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 3/8" (USO INTERNO)	M	1.000,00	15,93	15.930,00	19,90	19.900,00
37.14	REVESTIMENTO DE GESSO EM PAREDE, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEADEO)	M2	15.000,00	14,82	222.326,25	18,52	277.800,00
37.15	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEADEO)	M2	15.000,00	17,11	256.676,25	21,38	320.700,00
37.16	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA	M3	320,00	41,08	13.145,60	51,34	16.428,80
37.17	REVESTIMENTO COM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	1.000,00	206,94	206.940,00	258,65	258.650,00
37.18	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO 20 X 20 CM, NA COR NATURAL	M2	800,00	55,86	44.688,00	69,82	55.856,00
37.19	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO 25 X 25 CM, NA COR NATURAL	M2	800,00	58,48	46.784,00	73,09	58.472,00
37.20	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO FOSCO, ESP. 0,8MM, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PREPARAÇÃO DA PAREDE PARA ASSENTAMENTO	M2	2.000,00	53,06	106.120,00	66,31	132.620,00
37.21	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO APLICADO SOBRE SUPERFÍCIE DE MADEIRA, ACABAMENTO FOSCO, ESP. 0,8MM, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PREPARAÇÃO SUPERFÍCIE PARA ASSENTAMENTO	M2	1.600,00	44,66	71.456,00	55,81	89.296,00
37.22	REVESTIMENTO EM LAMBRIS DE MADEIRA, LARGURA 10 CM, INCLUSIVE BARROTEAMENTO	M2	500,00	93,65	46.824,55	117,05	58.525,00
37.23	LITOCERÂMICA DE 6,0 X 22,5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	350,00	68,50	23.975,00	85,61	29.963,50
37.24	REVESTIMENTO COM MÁRMORE BRANCO NACIONAL E = 2 CM	M2	150,00	185,82	27.873,00	232,25	34.837,50
37.25	REVESTIMENTO NATADO LISO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	M2	150,00	11,93	1.789,50	14,90	2.235,00
37.26	REVESTIMENTO NATADO LISO COM ARGAMASSA 1:3, CIMENTO E AREIA	M2	150,00	31,79	4.768,50	39,73	5.959,50
37.27	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE VIDRO (VIDROTEL), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	150,00	278,05	41.707,50	347,54	52.131,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

37.28	REVESTIMENTO COM PASTILHAS DE PORCELANA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	150,00	184,43	27.664,50	230,52	34.578,00
37.29	REVESTIMENTO COM PORCELANATO 45 X 45 CM, EXTRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	4.000,00	71,92	287.680,00	89,89	359.560,00
37.30	REVESTIMENTO COM PORCELANATO 60 X 60 CM, EXTRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	4.000,00	80,89	323.560,00	101,10	404.400,00
37.31	REVESTIMENTO EM PEDRA SÃO TOMÉ 40 X 40 CM (PREÇO MÉDIO)	M2	450,00	95,29	42.880,50	119,10	53.595,00
37.32	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7, CIMENTO E AREIA	M2	20.000,00	19,50	390.000,00	24,37	487.400,00
37.33	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:9 CIMENTO, CAL E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	20.000,00	26,50	530.088,92	33,12	662.400,00
37.34	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	20.000,00	21,61	432.200,00	27,00	540.000,00
37.35	REVESTIMENTO DE PAREDES EM CAMADA ÚNICA 1:3, CIMENTO E AREIA	M2	5.000,00	19,86	99.284,78	24,82	124.100,00
37.36	REVESTIMENTO DE TETOS EM CAMADA ÚNICA 1:3, CIMENTO E AREIA	M2	5.000,00	21,22	106.098,13	26,52	132.600,00
37.37	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE EM DUAS CAMADAS SOBREPOSTAS DE CIMENTO E AREIA 1:3 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E DUAS DEMÃOS DE PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA SEM CREOSÓIS	M2	750,00	40,23	30.172,19	50,28	37.710,00
37.38	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E VERMICULITA, E = 4 CM	M2	750,00	18,32	13.740,00	22,90	17.175,00
38	PEDRAS						534.749,50
38.1	RODAPÉ DE PEDRA ARDÓSIA H = 7 CM	M	800,00	7,73	6.184,00	9,65	7.720,00
38.2	RODAPÉ DE ARGAMASSA 1:3 H = 7 CM, DESEMPENADO E ALISADO A COLHER	M	800,00	12,86	10.288,00	16,06	12.848,00
38.3	RODAPÉ DE ARGAMASSA 1:3 H = 10 CM, DESEMPENADO E ALISADO A COLHER	M	800,00	13,42	10.736,00	16,77	13.416,00
38.4	RODAPÉ DE CERÂMICA H = 10 CM	M	800,00	8,91	7.128,00	11,13	8.904,00
38.5	RODAPÉ DE GRANITO H = 7 CM CINZA ANDORINHA	M	800,00	20,44	16.352,00	25,55	20.440,00
38.6	RODAPÉ DE GRANITO H = 10 CM CINZA ANDORINHA	M	800,00	28,02	22.416,00	35,02	28.016,00
38.7	RODAPÉ INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA CINZA H = 5 CM	M	800,00	25,63	20.504,00	32,03	25.624,00
38.8	RODAPÉ INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA CINZA H = 7 CM	M	800,00	25,74	20.592,00	32,16	25.728,00
38.9	RODAPÉ DE MADEIRA SUCUPIRA OU IPÊ, H = 7 CM	M	500,00	13,97	6.985,00	17,45	8.725,00
38.10	RODAPÉ DE MÁRMORE BRANCO H = 5 CM	M	350,00	17,90	6.265,72	22,37	7.829,50
38.11	RODAPÉ DE MÁRMORE BRANCO H = 10 CM	M	350,00	27,72	9.703,09	34,64	12.124,00
38.12	RODAPÉ DE MÁRMORITE CINZA H = 7 CM	M	2.500,00	23,09	57.731,98	28,86	72.150,00
38.13	RODAPÉ DE MÁRMORITE H = 7 CM, COM CIMENTO BRANCO	M	2.500,00	30,83	77.075,00	38,53	96.325,00
38.14	RODAPÉ DE MÁRMORITE CINZA H = 10 CM	M	2.500,00	25,67	64.184,60	32,08	80.200,00
38.15	RODAPÉ DE MÁRMORITE H = 10 CM, COM CIMENTO BRANCO	M	2.500,00	36,71	91.785,00	45,88	114.700,00
39	SERRALHERIA						3.628.950,50
39.1	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO D = 2", H = 4,00 M	M	2.000,00	284,31	568.620,00	355,36	710.720,00
39.2	ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA	U	100,00	220,80	22.080,00	275,97	27.597,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

	EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T"						
39.3	ASSENTAMENTO DE JANELAS METÁLICAS BASCULANTE OU FIXA	M2	500,00	67,05	33.523,77	83,80	41.900,00
39.4	ASSENTAMENTO DE JANELAS METÁLICAS CORRER E MÁXIMO AR	M2	500,00	107,97	53.985,00	134,95	67.475,00
39.5	ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES	M2	2.000,00	58,28	116.560,00	72,84	145.680,00
39.6	ASSENTAMENTO DE PORTA DE FERRO UMA OU DUAS FOLHAS	M2	200,00	42,05	8.410,00	52,56	10.512,00
39.7	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	1.200,00	89,10	106.920,00	111,36	133.632,00
39.8	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	M	1.200,00	80,18	96.216,00	100,21	120.252,00
39.9	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	1.200,00	105,03	126.040,32	131,28	157.536,00
39.10	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	1.000,00	511,69	511.690,00	639,57	639.570,00
39.11	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	1.200,00	169,10	202.922,90	211,36	253.632,00
39.12	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	M	500,00	165,93	82.965,00	207,39	103.695,00
39.13	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"	M	250,00	721,69	180.422,50	902,04	225.510,00
39.14	DEGRAU DE ESCADA DE MARINHEIRO DE FERRO REDONDO DE 7/8" ENGASTADO	U	30,00	34,86	1.045,73	43,57	1.307,10
39.15	ESCADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR - D = 3/4"	M	120,00	360,96	43.315,20	451,16	54.139,20
39.16	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	M	120,00	161,43	19.371,60	201,77	24.212,40
39.17	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M2	500,00	246,58	123.290,50	308,20	154.100,00
39.18	GRELHA EM CANTONEIRA DE AÇO 5/8" X 5/8" X 1/8" E FERRO DE 1/2" ESPAÇADOS DE 4 CM, L = 30 CM	M	2.500,00	107,44	268.595,00	134,28	335.700,00
39.19	GRELHA PARA CAIXA DE HOLOFOTE REFLETOR EM PERFIL CHATO DE 25 X 3 MM, 45 X 45 CM	U	50,00	91,16	4.558,15	113,94	5.697,00
39.20	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	M2	60,00	341,22	20.473,20	426,49	25.589,40
39.21	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO	M2	60,00	393,13	23.587,80	491,38	29.482,80
39.22	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA MÁXIMO-AR EM FERRO	M2	60,00	276,76	16.605,60	345,92	20.755,20
39.23	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE EM METALON	M2	60,00	351,83	21.109,80	439,75	26.385,00
39.24	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM METALON	M2	60,00	393,13	23.587,80	491,38	29.482,80
39.25	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA MÁXIMO-AR EM METALON	M2	60,00	276,76	16.605,60	345,92	20.755,20
39.26	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON	M2	60,00	453,62	27.217,20	566,99	34.019,40
39.27	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, DE CORRER COM CONTRAMARCOS	M2	60,00	408,48	24.508,80	510,56	30.633,60
39.28	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO	M2	80,00	411,52	32.921,60	514,36	41.148,80



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

	NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO						
39.29	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MARCO EM CHAPA METÁLICA	U	20,00	290,92	5.818,40	363,62	7.272,40
39.30	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 60 X 210 CM	U	20,00	312,98	6.259,66	391,20	7.824,00
39.31	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 70 X 210 CM	U	20,00	341,81	6.836,16	427,23	8.544,60
39.32	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 80 X 210 CM	U	20,00	370,64	7.412,82	463,26	9.265,20
39.33	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 80 X 210 CM, COM BARRA DE APOIO	U	20,00	469,01	9.380,22	586,22	11.724,40
39.34	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 90 X 210 CM	U	10,00	399,47	3.994,73	499,30	4.993,00
39.35	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 150 CM	U	50,00	252,84	12.642,00	316,03	15.801,50
39.36	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 80 X 150 CM	U	50,00	285,46	14.273,00	356,79	17.839,50
39.37	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM	U	50,00	290,41	14.520,50	362,99	18.149,50
39.38	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	M2	30,00	282,05	8.461,50	352,53	10.575,90
39.39	PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON	U	30,00	242,05	7.261,50	302,54	9.076,20
39.40	PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, UMA FOLHA COM DOBRADIÇA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, DIMENSÕES 0,90 X 2,10 M	U	20,00	1.062,09	21.241,84	1.327,52	26.550,40
39.41	VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS COM SILICONE PASTOSO	M	500,00	16,35	8.175,00	20,43	10.215,00
40	SOLEIRAS						154.146,50
40.1	SOLEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM	M2	250,00	133,69	33.423,38	167,10	41.775,00
40.2	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	250,00	200,48	50.120,00	250,58	62.645,00
40.3	SOLEIRA DE MÁRMORE BRANCO E = 2 CM	M2	150,00	265,23	39.784,50	331,51	49.726,50
41	SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)						1.740.342,85
41.1	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA UMA DESCIDA 1 1/2"	U	400,00	11,15	4.460,00	13,93	5.572,00
41.2	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA UMA DESCIDA 2"	U	400,00	11,65	4.661,60	14,56	5.824,00
41.3	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 1 1/2"	U	400,00	17,76	7.104,00	22,19	8.876,00
41.4	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 2"	U	400,00	17,76	7.104,00	22,19	8.876,00
41.5	ADESIVO EM POLIURETANO 310 L	U	150,00	22,41	3.361,50	28,01	4.201,50
41.6	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS COM CÉLULA FOTOELÉTRICA, SIMPLES	U	15,00	119,40	1.791,00	149,24	2.238,60
41.7	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS COM CÉLULA FOTOELÉTRICA, DUPLO	U	15,00	208,22	3.123,30	260,25	3.903,75
41.8	ATERRAMENTO COMPLETO PARA PARA-RAIOS , COM HASTES DE COBRE COM ALMA DE AÇO TIPO "COPPERWELD"	U	40,00	727,03	29.081,20	908,72	36.348,80
41.9	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4" X 1/4" X 3M	U	250,00	15,40	3.849,38	19,24	4.810,00
41.10	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	250,00	23,44	5.859,38	29,29	7.322,50
41.11	BARRA CHATA DE COBRE 3/4" X 3/16" X 3M	U	250,00	71,19	17.797,50	88,98	22.245,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

41.12	RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	250,00	21,21	5.302,50	26,50	6.625,00
41.13	RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	250,00	22,50	5.625,00	28,12	7.030,00
41.14	RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	250,00	22,50	5.625,00	28,12	7.030,00
41.15	CABO DE COBRE NÚ # 10 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.000,00	6,83	6.830,00	8,53	8.530,00
41.16	CABO DE COBRE NÚ # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.000,00	10,12	10.122,50	12,65	12.650,00
41.17	CABO DE COBRE NÚ # 25 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	4.000,00	13,80	55.200,00	17,25	69.000,00
41.18	CABO DE COBRE NÚ # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	4.000,00	19,16	76.640,00	23,94	95.760,00
41.19	CABO DE COBRE NÚ # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.000,00	25,66	25.660,00	32,07	32.070,00
41.20	CABO DE COBRE NÚ # 70 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.000,00	34,60	34.600,00	43,24	43.240,00
41.21	CABO DE COBRE NÚ # 95 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.000,00	47,64	47.640,00	59,54	59.540,00
41.22	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7 FIOSX3,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	500,00	14,06	7.032,10	17,57	8.785,00
41.23	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	M	500,00	27,51	13.755,45	34,38	17.190,00
41.24	CORDOALHA FLEXIVEL DE COBRE ESTANHADO 25 X 100 MM COM 4 FUROS D = 11 MM	U	500,00	36,58	18.290,00	45,71	22.855,00
41.25	CORDOALHA FLEXIVEL DE COBRE ESTANHADO 25 X 235 MM COM 4 FUROS D = 11 MM	U	500,00	37,31	18.655,00	46,63	23.315,00
41.26	CORDOALHA FLEXIVEL DE COBRE ESTANHADO 25 X 300 MM COM 4 FUROS D = 11 MM	U	500,00	21,67	10.835,00	27,08	13.540,00
41.27	CORDOALHA FLEXIVEL DE COBRE ESTANHADO 25 X 500 MM COM 4 FUROS D = 11 MM	U	500,00	47,28	23.640,00	59,09	29.545,00
41.28	CAPTOR DE LATÃO CROMADO, COBRE CROMADO OU AÇO INOXIDÁVEL, TIPO FRANKLIN	U	500,00	91,26	45.630,00	114,07	57.035,00
41.29	CHAPA ESTANHADA 45°	U	500,00	2,03	1.016,50	2,54	1.270,00
41.30	CHAPA DE AÇO ESTANHADA PERFURADA - REFUGO DA CASA DA MOEDA, 2 X 1 M2	U	50,00	201,50	10.075,00	251,85	12.592,50
41.31	CLIPS GALVANIZADO 3/8"	U	500,00	2,96	1.480,00	3,70	1.850,00
41.32	CONECTOR COM RABICHO EM LATÃO COM PORCA 3/8" PARA CABOS 16 A 35MM²	U	500,00	14,73	7.365,00	18,41	9.205,00
41.33	CONECTOR MINI-GAR	U	500,00	14,66	7.330,00	18,32	9.160,00
41.34	CONECTOR ESTRUTURAL COM REGULAGEM	U	500,00	24,00	12.000,00	30,00	15.000,00
41.35	CONECTOR SPLIT-BOLT 16 MM²	U	500,00	6,55	3.275,00	8,18	4.090,00
41.36	CONECTOR SPLIT-BOLT 35 MM²	U	500,00	8,30	4.150,00	10,37	5.185,00
41.37	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 16-70 MM²	U	500,00	18,57	9.285,00	23,20	11.600,00
41.38	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA UM CABO DE COBRE DE 16-70 MM²	U	500,00	17,24	8.620,00	21,54	10.770,00
41.39	CURVA DE ALUMÍNIO 3/4" X 1/4" X 300MM	U	200,00	5,83	1.166,00	7,28	1.456,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

41.40	CURVA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300MM	U	200,00	3,95	790,00	4,93	986,00
41.41	CURVA DE COBRE 3/4" X 3/16" X 300MM	U	200,00	19,84	3.968,00	24,79	4.958,00
41.42	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAÍDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	U	500,00	175,81	87.905,00	219,74	109.870,00
41.43	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	250,00	162,26	40.565,00	202,80	50.700,00
41.44	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	U	250,00	243,80	60.950,00	304,72	76.180,00
41.45	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	U	500,00	20,88	10.440,00	26,10	13.050,00
41.46	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	UN	350,00	112,88	39.508,00	141,09	49.381,50
41.47	FITA METÁLICA ESTANHADA PERFURADA	U	200,00	58,40	11.680,00	72,99	14.598,00
41.48	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO INTERNO 20 X 0,8 MM - FUROS DIAM. 7 MM	M	500,00	46,69	23.345,00	58,36	29.180,00
41.49	FITA PERFURADA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM LATÃO NIQUELADO PARA USO EXTERNO 20 X 1,2 MM - FUROS DIAM. 7 MM	M	500,00	77,61	38.805,00	97,00	48.500,00
41.50	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO	U	500,00	15,25	7.625,00	19,06	9.530,00
41.51	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50 MM²	U	500,00	16,54	8.270,00	20,67	10.335,00
41.52	FIXADOR ÔMEGA EM LATÃO PARA CABOS DE 16 A 25 MM²	U	2.000,00	3,86	7.720,00	4,82	9.640,00
41.53	FIXADOR ÔMEGA EM LATÃO PARA CABOS DE 35 MM²	U	2.000,00	3,85	7.700,00	4,81	9.620,00
41.54	FUZIVEL DIAZED RETARDADO 63A	U	200,00	18,97	3.794,00	23,71	4.742,00
41.55	FUZIVEL DIAZED RETARDADO 35A	U	200,00	4,21	842,00	5,25	1.050,00
41.56	HASTE PARA ATERRAMENTO, ALTA CAMADA, 3/4" X 3M	U	300,00	86,84	26.052,00	108,53	32.559,00
41.57	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO PARA PÁRA-RAIOS, ALTURA DE 3 M, Ø 40 MM (1 1/2") OU 50 MM (2"), COMPLETO	U	15,00	548,94	8.234,10	686,12	10.291,80
41.58	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA DE 1/4	U	4.500,00	0,34	1.530,00	0,42	1.890,00
41.59	PRESILHA PARA CABO DE COBRE SEÇÃO TRANSVERSAL 16 MM²	U	4.000,00	0,79	3.160,00	0,98	3.920,00
41.60	PRESILHA PARA CABO DE COBRE SEÇÃO TRANSVERSAL 35 MM²	U	4.000,00	0,83	3.320,00	1,03	4.120,00
41.61	PRESILHA PARA CABO DE ALUMÍNIO SEÇÃO TRANSVERSAL 70 MM²	U	4.000,00	0,36	1.455,80	0,45	1.800,00
41.62	PÁRA-RAIO DE LATÃO CROMADO, COBRE CROMADO OU AÇO INOXIDÁVEL, TIPO FRANKLIN	U	4.000,00	88,39	353.560,00	110,47	441.880,00
41.63	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DO PÁRA-RAIO COM TUBO DE PVC RÍGIDO, Ø 50 MM (2"), COMPRIMENTO 3,00 M	U	250,00	79,76	19.940,00	99,69	24.922,50
41.64	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE SCI-50-3	U	60,00	136,11	8.166,60	170,12	10.207,20
41.65	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO Nº 90	U	90,00	21,77	1.959,30	27,20	2.448,00
41.66	SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	U	60,00	70,33	4.219,80	87,90	5.274,00
41.67	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL-5/8.50-5	U	45,00	162,03	7.291,35	202,52	9.113,40
41.68	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE HCL-3/4.50-5	U	45,00	162,03	7.291,35	202,52	9.113,40
41.69	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO Nº 115	U	60,00	21,11	1.266,60	26,38	1.582,80
41.70	TELA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM INOX	M	80,00	33,70	2.696,00	42,12	3.369,60
41.71	TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"	U	80,00	9,12	729,60	11,40	912,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

41.72	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 2,5 MM2	U	150,00	3,65	547,50	4,55	682,50
41.73	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	U	150,00	10,58	1.587,00	13,22	1.983,00
41.74	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 25 MM2	U	150,00	10,92	1.638,00	13,64	2.046,00
41.75	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2	U	150,00	11,01	1.651,50	13,76	2.064,00
41.76	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	U	150,00	11,88	1.782,00	14,84	2.226,00
41.77	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 16 MM2	U	150,00	11,17	1.675,50	13,96	2.094,00
41.78	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 25 MM2	U	150,00	11,52	1.728,00	14,39	2.158,50
41.79	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 35 MM2	U	150,00	12,17	1.825,50	15,21	2.281,50
41.80	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 50 MM2	U	150,00	13,44	2.016,00	16,79	2.518,50
41.81	VLC SLIM CLASSE 1 275V 12,5/60KA	U	100,00	83,43	8.343,45	104,28	10.428,00
42	TRABALHOS EM TERRA						6.796.640,00
42.1	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	15.000,00	15,21	228.217,50	19,01	285.150,00
42.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	15.000,00	7,95	119.250,00	9,93	148.950,00
42.3	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	5.000,00	28,25	141.262,50	35,30	176.500,00
42.4	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	5.000,00	44,98	224.910,00	56,22	281.100,00
42.5	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	5.000,00	34,03	170.150,00	42,53	212.650,00
42.6	CORTE E DESATERRO PARA REGULARIZAÇÃO E ARRASTAMENTO NIVELADO A CURTA DISTÂNCIA COM LÂMINA	M3	10.000,00	2,38	23.816,00	2,97	29.700,00
42.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	10.000,00	2,56	25.602,20	3,20	32.000,00
42.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	25.000,00	3,63	90.798,50	4,53	113.250,00
42.9	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	25.000,00	3,30	82.500,00	4,12	103.000,00
42.10	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	25.000,00	4,40	110.000,00	5,50	137.500,00
42.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	5.000,00	44,98	224.910,00	56,22	281.100,00
42.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	5.000,00	59,53	297.650,00	74,41	372.050,00
42.13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 3,00 M < H <= 5,00 M	M3	5.000,00	79,38	396.900,00	99,21	496.050,00
42.14	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	5.000,00	26,46	132.300,00	33,07	165.350,00
42.15	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	M3	5.000,00	4,39	21.950,00	5,48	27.400,00
42.16	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	5.000,00	5,26	26.300,00	6,57	32.850,00
42.17	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M < H <= 5,00 M	M3	5.000,00	6,58	32.900,00	8,22	41.100,00
42.18	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H > 5,00 M	M3	5.000,00	7,89	39.450,00	9,86	49.300,00
42.19	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H <= 1,50 M	M3	5.000,00	3,55	17.765,50	4,44	22.200,00
42.20	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	5.000,00	4,20	21.000,00	5,24	26.200,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

42.21	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO 3,00 M < H <= 5,00 M	M3	5.000,00	5,26	26.300,00	6,57	32.850,00
42.22	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA SOBRE CAMINHÃO H > 5,00 M	M3	5.000,00	6,32	31.600,00	7,89	39.450,00
42.23	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	M3	5.000,00	6,58	32.900,00	8,22	41.100,00
42.24	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	10.000,00	44,98	449.820,00	56,22	562.200,00
42.25	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	10.000,00	28,25	282.525,00	35,30	353.000,00
42.26	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	10.000,00	6,39	63.900,00	7,98	79.800,00
42.27	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	25.000,00	2,32	58.000,00	2,90	72.500,00
42.28	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	25.000,00	1,18	29.500,00	1,47	36.750,00
42.29	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	8.500,00	22,00	187.000,00	27,50	233.750,00
42.30	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE)	M3	8.500,00	39,40	334.900,00	49,24	418.540,00
42.31	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	40.000,00	3,33	133.343,52	4,16	166.400,00
42.32	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 1 KM < DMT <= 2 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3	40.000,00	11,35	454.000,00	14,18	567.200,00
42.33	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	40.000,00	3,33	133.200,00	4,16	166.400,00
42.34	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	40.000,00	3,20	128.000,00	3,99	159.600,00
42.35	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	5.000,00	26,46	132.300,00	33,07	165.350,00
42.36	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	150.000,00	1,36	204.401,10	1,70	255.000,00
42.37	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	5.000,00	26,46	132.300,00	33,07	165.350,00
42.38	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	M3	5.000,00	39,69	198.450,00	49,60	248.000,00
43	VIDROS						1.414.228,50
43.1	VIDRO ARAMADO E = 7 MM, COLOCADO	M2	500,00	190,06	95.030,00	237,55	118.775,00
43.2	ESPELHO (60 X 90) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	U	300,00	131,21	39.363,00	164,00	49.200,00
43.3	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA PNE (60 X 90) CM	U	100,00	184,99	18.499,00	231,22	23.122,00
43.4	ESPELHO (40 X 60) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	U	300,00	76,38	22.914,00	95,47	28.641,00
43.5	VIDRO COMUM FANTASIA E = 3 MM, MINIBOREAL, COLOCADO	M2	500,00	73,15	36.575,00	91,43	45.715,00
43.6	VIDRO COMUM FANTASIA E = 3/4 MM, COLOCADO	M2	500,00	79,80	39.900,00	99,74	49.870,00
43.7	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, E = 3 MM, COLOCADO	M2	500,00	75,28	37.640,00	94,09	47.045,00
43.8	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, E = 4 MM, COLOCADA	M2	650,00	91,66	59.579,00	114,56	74.464,00
43.9	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, E = 6 MM, COLOCADA	M2	650,00	121,33	78.864,50	151,65	98.572,50
43.10	VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, COM GAXETA DE NEOPRENE E = 6 MM	M2	800,00	132,35	105.880,00	165,43	132.344,00
43.11	VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, COM GAXETA DE NEOPRENE E = 8 MM	M2	1.600,00	165,51	264.816,00	206,87	330.992,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

43.12	VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, COM GAXETA DE NEOPRENE E = 10 MM	M2	1.600,00	207,76	332.416,00	259,68	415.488,00
44	AR CONDICIONADO						2.711.891,91
44.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO	U	50,00	2.250,00	112.500,00	2.812,31	140.615,50
44.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO	U	50,00	2.490,00	124.500,00	3.112,29	155.614,50
44.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO	U	40,00	2.678,00	107.120,00	3.347,27	133.890,80
44.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO	U	20,00	3.623,00	72.460,00	4.528,45	90.569,00
44.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 60000 BTU/H C/ COMPRESSOR SCROLL	U	20,00	8.600,00	172.000,00	10.749,27	214.985,40
44.6	INSTALAÇÃO DE APARELHO SPLIT, CAPACIDADE 9.000 BTU/H	U	100,00	450,00	45.000,00	562,46	56.246,00
44.7	INSTALAÇÃO DE APARELHO SPLIT, CAPACIDADE 18000 BTU/H	U	50,00	450,00	22.500,00	562,46	28.123,00
44.8	INSTALAÇÃO DE APARELHO SPLIT, CAPACIDADE 24000 BTU/H	U	50,00	500,00	25.000,00	624,95	31.247,50
44.9	INSTALAÇÃO DE APARELHO SPLIT, CAPACIDADE 30000 BTU/H	U	25,00	500,00	12.500,00	624,95	15.623,75
44.10	INSTALAÇÃO DE APARELHO SPLIT, CAPACIDADE 60000 BTU/H	U	40,00	750,00	30.000,00	937,43	37.497,20
44.11	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	400,25	60.037,50	500,28	75.042,00
44.12	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	361,61	54.241,50	451,98	67.797,00
44.13	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	299,50	59.900,00	374,35	74.870,00
44.14	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE	M	200,00	198,74	39.748,00	248,40	49.680,00

	CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
44.15	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 28MM PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDESADOR / EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES PARA APARELHOS ATÉ 48.000 BTU	M	200,00	107,46	21.492,18	134,31	26.862,00
44.16	E TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	242,91	48.582,00	303,61	60.722,00
44.17	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	121,46	24.292,00	151,81	30.362,00
44.18	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	191,85	38.370,00	239,79	47.958,00
44.19	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	212,54	42.508,00	265,65	53.130,00
44.20	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 5/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	96,48	19.296,00	120,59	24.118,00
44.21	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 7/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	262,24	52.448,00	327,78	65.556,00
44.22	DESMONTAGEM E RETIRADA DE REDES DE DUTOS DE AR CONDICIONADO	M	1.000,00	6,02	6.020,00	7,52	7.520,00
44.23	FAN COIL DUTO 55.000 BTU's - 220V. REF: CARRIER	PÇ	10,00	3.219,55	32.195,50	4.024,17	40.241,70
44.24	FAN COIL 180.000 BTU's. REF: CARRIER ZEN 15 TR	PÇ	10,00	16.296,00	162.960,00	20.368,63	203.686,30



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

44.25	CHILLER (RESFRIADOR DE LÍQUIDO) CAP. 50 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. REFRISAT OU EQUIVALENTE	PÇ	2,00	182.000,00	364.000,00	227.484,74	454.969,48
44.26	CHILLER (RESFRIADOR DE LÍQUIDO) CAP. 75 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. REFRISAT OU EQUIVALENTE	PÇ	2,00	210.000,00	420.000,00	262.482,39	524.964,78
45	CONSULTORIA						94.606,00
45.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	118,09	23.618,00	147,59	29.518,00
45.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	77,34	15.468,00	96,67	19.334,00
45.3	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	78,34	15.668,00	97,91	19.582,00
45.4	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	104,70	20.940,00	130,86	26.172,00
46	PROJETOS						1.391.824,00
46.1	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PR A1	100,00	692,25	69.225,00	865,25	86.525,00
46.2	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PR A1	200,00	355,26	71.052,00	444,04	88.808,00
46.3	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	PR A1	100,00	795,73	79.573,00	994,59	99.459,00
46.4	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	100,00	921,26	92.126,00	1.151,50	115.150,00
46.5	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	PR A1	100,00	1.393,74	139.374,00	1.742,05	174.205,00
46.6	PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO / VENTILAÇÃO / CLIMATIZAÇÃO	PR A1	100,00	1.064,22	106.422,00	1.330,18	133.018,00
46.7	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	PR A1	100,00	999,19	99.919,00	1.248,90	124.890,00
46.8	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	100,00	1.076,91	107.691,00	1.346,04	134.604,00
46.9	PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	PR A1	100,00	1.190,69	119.069,00	1.488,26	148.826,00
46.10	PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO / CFTV / ALARME / SEGURANÇA / SONORIZAÇÃO	PR A1	100,00	598,60	59.860,00	748,19	74.819,00
46.11	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	PR A1	100,00	802,09	80.209,00	.002,54	100.254,00
46.12	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	100,00	890,19	89.019,00	1.112,66	111.266,00
47	SONDAGEM						496.553,40
47.1	DESLOCAMENTO PARA SONDAGENS	KM	2.000,00	1,51	3.020,00	1,89	3.780,00
47.2	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	809,00	16.180,00	1.011,17	20.223,40
47.3	SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	5.000,00	75,62	378.100,00	94,51	472.550,00
48	REFORÇO ESTRUTURAL						576.077,00
48.1	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE	M2	100,00	132,30	13.230,00	165,36	16.536,00
48.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GROUT PARA ANCORAGENS, RECUPERAÇÕES ESTRUTURAIS E USO EM GERAL	M3	100,00	2.820,31	282.031,00	3.525,14	352.514,00
48.3	GROUT - PREPARO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRISCO TRAÇO 1:3:2	M3	100,00	313,36	31.336,08	391,67	39.167,00
48.4	GROUT - PREPARO E LANÇAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA SEM PENEIRAR E PEDRISCO TRAÇO 1:0,1:3:2	M3	100,00	522,60	52.260,45	653,20	65.320,00
48.5	LIXAMENTO MECANIZADO DA ARMADURA COM ESCOVA CIRCULAR	M	2.500,00	6,60	16.506,25	8,25	20.625,00
48.6	PROTEÇÃO DE ARMADURA CORROÍDA POR AÇÃO DE CLORETO, COM TINTA DE ALTO TEOR DE ZINCO	M	2.500,00	3,71	9.285,60	4,63	11.575,00
48.7	REFORÇO ESTRUTURAL COM EMENDA POR SOLDA, PARA RECONSTITUIÇÃO DA SEÇÃO DA ARMADURA	U	1.000,00	8,96	8.960,00	11,19	11.190,00



Consórcio Intermunicipal Multifinalitário do Vale do Aço

CNPJ: 21.466.841/0001-69

48.8	REFORÇO ESTRUTURAL COM EMENDA POR TRANSPASSE PARA RECONSTITUIÇÃO DA SEÇÃO DA ARMADURA	KG	5.000,00	9,47	47.350,00	11,83	59.150,00
49	INSTALAÇÕES DE GÁS						332.935,50
49.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	M	2.000,00	51,68	103.360,00	64,59	129.180,00
49.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 22 MM (3/4")	M	2.000,00	71,42	142.840,00	89,26	178.520,00
49.3	REGULADOR DE PRESSÃO 1º ESTÁGIO 9KG/H C/ MANÔMETRO - DIAM. 1/2 NPT	UN	50,00	110,72	5.536,18	138,39	6.919,50
49.4	REGULADOR DE PRESSÃO 2º ESTÁGIO 9KG/H - DIAM. 1/2 NPT	UN	50,00	56,68	2.834,00	70,84	3.542,00
49.5	MANGOTE FLEXÍVEL - "PIG TAIL", PARA LIGAÇÃO DO COLETOR AO RECIPIENTE (BOTIJÃO) - 1/2"	UN	200,00	35,36	7.072,40	44,20	8.840,00
49.6	MANGUEIRA FLEXÍVEL PARA LIGAÇÃO DOS APARELHOS, INCLUINDO ABRAÇADEIRAS DE AÇO - 80CM X 1/2"	UN	200,00	23,74	4.748,00	29,67	5.934,00
50	EQUIPAMENTOS						3.123.728,40
50.1	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	8.760,00	113,24	991.982,40	141,54	1.239.890,40
50.2	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	8.760,00	8,34	73.058,40	10,42	91.279,20
50.3	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8.760,00	145,39	1.273.616,40	181,72	1.591.867,20
50.4	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	8.760,00	18,33	160.570,80	22,91	200.691,60
51	RESERVATÓRIOS ESPECIAIS						1.787.380,00
51.1	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA, CAP. 30.000 L, COLUNA SECA	UN	10,00	32.000,00	320.000,00	39.997,31	399.973,10
51.2	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA, CAP. 40.000 L, COLUNA SECA	UN	10,00	41.000,00	410.000,00	51.246,56	512.465,60
51.3	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA, CAP. 50.000 L, COLUNA SECA	UN	10,00	70.000,00	700.000,00	87.494,13	874.941,30
52	LINHA DE VIDA						415.061,77
52.1	CHAPA 1/4" (120X130MM)	PÇ	1.560,00	4,77	7.441,20	5,96	9.297,60
52.2	CHAPA 5/8" (316X316MM)	PÇ	390,00	20,50	7.995,00	25,62	9.991,80
52.3	TUBO 3" (ESP. 4,5MM X 200MM COMP)	PÇ	54,00	22,00	1.188,00	27,50	1.485,00
52.4	TUBO 3" (ESP. 4,5MM X 300MM COMP)	PÇ	36,00	22,00	792,00	27,50	990,00
52.5	CHAPA 5/16" (85X85MM)	PÇ	390,00	2,76	1.076,38	3,44	1.341,60
52.6	CHAPA 5/16" (38X76MM)	PÇ	390,00	1,10	430,25	1,37	534,30
52.7	MOSQUETÃO CAP. 2000KG	PÇ	390,00	24,80	9.672,00	30,99	12.086,10
52.8	SAPATILHA P/ CABO DE AÇO 1/2"	PÇ	390,00	2,20	858,00	2,74	1.068,60
52.9	GRAMPO (CLIP) P/ CABO DE AÇO 1/2"	PÇ	390,00	5,90	2.300,03	7,37	2.874,30
52.10	CABO DE AÇO 1/2", ALMA AÇO GALV. CLASSE 6X19	M	2.803,00	28,00	78.484,00	3,99	98.076,97
52.11	ABSORVEDOR DE ENERGIA P/ LINHA DE VIDA	PÇ	390,00	382,85	149.311,50	478,53	186.626,70
52.12	PARABOLT 5/8" X 165MM	PÇ	1.560,00	18,28	28.512,93	22,84	35.630,40
52.13	BARRA CHATA 2.1/2" X 1/4" X 271	UN	40,00	51,50	2.060,00	64,36	2.574,40

52.14	FERRO REDONDO DE Ø 1" X 462	UN	40,00	107,00	4.280,00	133,74	5.349,60
52.15	BARRA CHATA 2" X 1/4" X 2075	UN	20,00	69,00	1.380,00	86,24	1.724,80
52.16	BARRA CHATA 3" X 3/8" X 8000	UN	20,00	154,00	3.080,00	192,48	3.849,60
52.17	BARRA CHATA 1.1/4" X 1/4" X 5750	UN	20,00	42,50	850,00	53,12	1.062,40
52.18	CHAPA 8 X 2.1/2" X 100	UN	160,00	195,50	31.280,16	244,36	39.097,60
52.19	CHUMBADOR PARABOLT TIPO CB 56314 Ø 5/16"X82MM	UN	560,00	2,00	1.120,00	2,50	1.400,00
53	CONSTRUÇÃO A SECO - LIGHT STEEL FRAMING						3.598.120,00
53.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PERFIS METÁLICOS DE PAREDES EXTERNAS, INTERNAS E DE TELHADO EM ESTRUTURA LIGHT STEEL FRAMING, INCLUINDO TRANSPORTE DA ESTRUTURA METÁLICA E LIGHT STEEL FRAMING, REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS, FORROS, ESCADAS, FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS FECHAMENTOS DAS PAREDES, BARREIRA DE VAPOR DAS PAREDES E TELHADO, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO DAS PAREDES E FORROS.	M2	2.000,00	1.439,35	2.878.693,44	1.799,06	3.598.120,00
54	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.068.681,00
54.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	5.816,40	69.796,80	7.270,01	87.240,12
54.2	APONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	2.710,25	32.523,00	3.387,58	40.650,96
54.3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.280,00	18,46	97.468,80	23,07	121.809,60
54.4	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13.200,00	13,82	182.424,00	17,27	227.964,00
54.5	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.280,00	18,64	98.419,20	23,29	122.971,20
54.6	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.280,00	18,04	95.251,20	22,54	119.011,20
54.7	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	4.626,85	55.522,20	5.783,17	69.398,04
54.8	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	13.343,29	160.119,48	16.677,99	200.135,88
54.9	TRANSPORTE PARA ATENDIMENTO DE ORDEM DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO SISTEMÁTICA / EMERGENCIAL - CAMINHÃO	KM	10.000,00	3,81	38.130,77	4,76	47.600,00
54.10	LOCAÇÃO DE VEÍCULO POPULAR P/ ATENDIMENTO DE CHAMADOS, COM SEGURO E COMBUSTÍVEL	KM	10.000,00	1,23	12.325,76	1,53	15.300,00
54.11	LOCAÇÃO DE PICAPE LEVE P/ ATENDIMENTO DE CHAMADOS, COM SEGURO E COMBUSTÍVEL	KM	10.000,00	1,33	13.280,28	1,66	16.600,00
55	MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO						364.703,95
55.1	OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,20	291.782,70	291.782,70	364.703,95	364.703,95
TOTAL					113.328.569,61		141.623.031,54

3.1.2. As medições serão realizadas mensalmente, acompanhadas e / ou aferidas por servidor a ser indicado pela CONTRATANTE, sempre no último dia útil do mês e entregues até o 2º (segundo) dia útil do mês posterior. Feito o recebimento a CONTRATANTE terá o prazo de até 05 (cinco) dias úteis para a sua conferência e processamento, liberando e autorizando a emissão da respectiva Nota Fiscal pela CONTRATADA, que também terá um prazo de até 05 (cinco) dias úteis para protocolar a mesma no Departamento Municipal de Obras;

3.1.3. Poderão ser realizadas medições quinzenais, desde que, previamente requeridas pelo CONTRATADO, e devidamente justificados os pedidos, que serão analisados e deferidos pela autoridade CONTRATANTE;

3.1.4. O A CONTRATANTE, terá o prazo de 10 (dez) dias, contados a partir da data de recebimento de qualquer

fatura para se pronunciar sobre o seu aceite ou verificação de irregularidades, e os pagamentos serão processados em até 30 (trinta) dias após a emissão da Nota Fiscal;

3.1.5. Deverão constar no corpo da Nota Fiscal o número da Conta Corrente e Agência Bancária para fins de pagamento, bem como discriminação resumida dos serviços executados, período de execução da etapa, número da licitação e do Contrato, sem rasuras ou entrelinhas e certificada pelo Gestor da CONTRATADA;

3.1.6. Se a fatura for recusada por incorreção material ou financeira, o pagamento só será efetuado após as devidas correções, dispondo a CONTRATANTE do prazo estabelecido anteriormente para se pronunciar sobre o aceite da fatura corrigida;

3.1.7. Os serviços serão pagos de acordo com os Preços Unitários da Planilha de Orçamento da Proposta da CONTRATADA multiplicados pelos Quantitativos aplicados em cada mês;

3.1.8. As atividades de administração local, instalação da obra, mobilização e desmobilização de equipamentos serão pagas de acordo com os seguintes critérios:

3.1.9. Administração local: em parcelas mensais de acordo com o Preço Unitário da Planilha de Orçamento;

3.1.10. Mobilização de equipamentos: na primeira medição, em parcela única de acordo com o Preço Unitário da Planilha de Orçamento;

3.1.11. Desmobilização de equipamentos: na última medição, em parcela única de acordo com o Preço Unitário da Planilha de Orçamento;

3.1.12. Instalação da obra: de acordo com os Preços Unitários da Planilha de Orçamento multiplicados pelos Quantitativos aplicados em cada mês;

3.1.13. A CONTRATADA deverá demonstrar, em cada fatura emitida, o percentual vinculado a mão-de-obra e o percentual vinculado a materiais utilizados, para fins de cálculo dos recolhimentos previdenciários;

3.2. Para o recebimento da fatura a CONTRATADA deverá apresentar os seguintes documentos:

- a) Cópia autenticada da GPS - Guia da Previdência Social (GPS específica), quitada e recolhida na matrícula;
- b) Cópia autenticada da GFIP - Guia de Recolhimento do FGTS e informações à Previdência devidamente quitada, específica da obra (matrícula CEI) com comprovante de entrega na sede bancária e devidamente autenticada;
- c) Declaração de regularidade fiscal e contábil (declaração do contabilista);
- d) Certidão Negativa de Débitos junto ao Instituto Nacional de Seguro Social - INSS;
- e) Certificado de Regularidade do FGTS, sempre que vencido o prazo de validade;
- f) Apresentação do Livro de Registro de Empregados - Original - para Autenticação pelo Departamento de Recursos Humanos da CONTRATANTE;
- g) Comprovante de cadastramento do trabalhador no regime PIS/PASEP;
- h) Cartão, ficha ou livro de ponto assinado pelo empregado, em que constem as horas trabalhadas, normais e extraordinárias, se for o caso;
- i) Comprovante de recolhimento de contribuição sindical;
- j) Documento que ateste o recebimento de equipamentos de proteção individual ou coletiva, se o serviço

assim o exigir;

k) Apresentação de guia paga referente ao ISSQN do período. Não será necessária a apresentação da guia paga se houver Lei Municipal que conceda isenção tributária a CONTRATADA. Neste caso deverá a CONTRATADA apresentar cópia da Lei Municipal;

l) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT - Lei Federal nº 12440/2011.

CLÁUSULA QUARTA - DA FORMA DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

4.1. A Prefeitura solicitará, mediante Ordem de Serviços, a quantidade e tipo de serviço para atender a sua necessidade e ao seu uso regular, observados os constantes dos Anexos I e II do Edital do respectivo Pregão.

4.2. O prazo de execução será de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado nos termos do artigo 57, inciso II da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores, através de termo aditivo.

4.3. O recebimento do objeto será realizado na forma do inciso I do artigo 73 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores:

4.3.1. Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;

4.3.2. Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no artigo 69 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores.

4.4. Pelo descumprimento total ou parcial das condições previstas, a Contratante, poderá aplicar à CONTRATADA, as sanções previstas no artigo 87 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores, sem prejuízo da responsabilização civil e penal cabíveis:

4.4.1. Advertência;

4.4.2. Suspensão temporária de participação em licitações e impedimento de contratar com o Município, no prazo de 02 (dois) anos;

4.4.3. Multa;

4.4.4. Ficam estabelecidos os seguintes percentuais de multas aplicáveis, quando do descumprimento contratual:

a) 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso na execução do objeto, ou por dia de atraso no cumprimento de obrigação contratual ou legal, até o 30º (trigésimo) dia, calculados sobre o valor do Contrato, por ocorrência;

b) 10% (dez por cento) sobre o valor do Contrato, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução do objeto ou no cumprimento de obrigação contratual ou legal, com a possível rescisão contratual;

c) 20% (vinte por cento) sobre o valor do Contrato, na hipótese da CONTRATADA, injustificadamente, desistir do Contrato ou der causa à sua rescisão, bem como nos demais casos de descumprimento contratual, quando a CONTRATANTE, em face da menor gravidade do fato e mediante motivação da autoridade superior, poderá reduzir o percentual da multa a ser aplicada.

4.5. O valor das multas aplicadas poderá ser feito:

- a) Através de documento de arrecadação Municipal (DAM), devendo efetivar-se no prazo máximo de 10 (dez) dias contados da notificação;
- b) Retenção dos créditos decorrentes do contrato até o limite dos prejuízos causados à Administração, conforme artigo 80, inciso IV;
- c) Ou quando for o caso, cobrado judicialmente.

4.6. As penalidades previstas, poderão deixar de ser aplicadas, total ou parcialmente, à critério da Contratada, se entender a justificativa apresentada pela CONTRATADA, como relevante.

CLÁUSULA QUINTA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

5.1. As despesas para a execução do fornecimento decorrente desta Ata de Registro de Preços correrão à conta dos recursos consignados a conta da Unidade Orçamentária, Categoria Econômica e Funcional programática constantes no orçamento vigente da Prefeitura Contratante.

5.2. Este instrumento de registro de preços não obriga as Prefeituras a firmar as contratações com a Detentora da Ata, ficando-lhe facultada a utilização de outros meios, assegurados, nesta hipótese, a preferência do beneficiário do registro em igualdade de condições, nos termos do parágrafo quarto, artigo 15 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores.

CLÁUSULA SEXTA - GARANTIA CONTRATUAL

6.1. Fica dispensada a garantia para a execução do contrato, na forma facultada pelo artigo 56, caput, da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO CANCELAMENTO DO REGISTRO

7.1. O registro de preços poderá ser suspenso ou cancelado no interesse da Administração e nas hipóteses dos artigos 77 e 78 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores, ou a pedido justificado do interessado, presente às razões orientadas pela Teoria da Imprevisão.

CLÁUSULA OITAVA - DAS RESPONSABILIDADES DA EMPRESA REGISTRADA

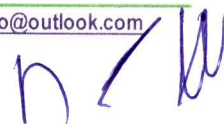
8.1. Executar os serviços objetos desta licitação de acordo com os prazos e especificações constantes no Termo de Referência - Anexo do referido Edital.

8.2. Reexecutar os serviços, no total ou em parte, o objeto do presente pregão em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de materiais ou técnicas empregadas.

8.3. Reconhecer todos os direitos da CONTRATANTE, em caso de rescisão administrativa do compromisso assumido, com a finalidade de que a Administração não sofra solução de continuidade nas suas atividades.

8.4. Manter, durante o período de execução até o pagamento dos serviços, todas as condições de habilitação e qualificação previamente exigidas, quando da fase de habilitação da licitação que lhe deu origem, sujeitando-se às penalidades decorrentes do desatendimento a tal obrigação.

8.5. Aceitar acréscimos ou supressões até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) das quantidades registradas, na forma prevista no artigo 65, § 1º da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores.



- 8.6. Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, em decorrência de sua culpa ou dolo, na execução da Ata, na forma do que dispõe o artigo 70 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores.
- 8.7. Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução da Ata, na forma do que dispõe o artigo 71 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores.
- 8.8. E outras obrigações constantes no Termo de Referência - Anexo I do referido Edital.

CLÁUSULA NONA - DAS RESPONSABILIDADES DO ÓRGÃO GERENCIADOR

- 9.1. Gerenciar a Ata de Registro de Preços.
- 9.2. Exercer a fiscalização, examinando quanto ao cumprimento da Ata de Registro de Preços, por meio de servidor especialmente designado, na forma prevista no artigo 67 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores.
- 9.3. Acompanhar, viabilizar e fiscalizar os pagamentos referentes à prestação dos serviços objeto desta Ata de Registro de Preços.
- 9.4. Não obstante **A EMPRESA REGISTRADA** seja a única responsável pela prestação dos serviços, a **CONTRATANTE** reserva-se o direito de, sem que de qualquer forma restrinja a plenitude desta responsabilidade, exercer a fiscalização mais ampla e completa sobre os serviços prestados e aceitos pela Administração.
- 9.5. Prestar as informações e esclarecimentos que venham ser solicitados.
- 9.6. E outras obrigações constantes no Termo de Referência - **Anexo I** do referido Edital.

CLÁUSULA DÉCIMA - DO FUNDAMENTO LEGAL

- 10.1. Aplicam-se a esta Ata de Registro de Preços, a Lei nº 10520/2002 e, ainda, subsidiariamente, as normas da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores.
- 10.2. Homologada a presente licitação, o CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO - CIMVA lavrará documento denominado ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, com valores da(s) proposta(s) classificada(s) em primeiro lugar, devidamente registrados, antecedente ao contrato de fornecimento ou instrumento equivalente, destinado a subsidiar o Sistema de Controle de Registro de Preços.
- 10.3. A Ata de Registro de Preço terá sua vigência de 12 (doze) meses, a partir da data de sua assinatura, com eficácia legal após a publicação de seu extrato.
- 10.4. O prazo para a execução dos serviços licitados será de 12 (doze) meses, contado da ordem de serviço global inicial que autorizar o início das atividades, podendo ser prorrogado nos termos do artigo 57, inciso II da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores, através de termo aditivo.
- 10.5. A existência de preços registrados não obriga o CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO - CIMVA a efetivar as contratações que dele poderão advir, ficando-lhe facultada a adoção de outros meios, respeitada a legislação relativa às licitações, sendo assegurado ao detentor do Registro à preferência em igualdade de condições.
- 10.6. O exercício de preferência previsto no item anterior dar-se-á caso o CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DO VALE DO AÇO - CIMVA opte por realizar a aquisição através de licitação específica, quando o preço encontrado for igual ou superior ao registrado, caso em que o detentor do Registro de Preços terá assegurado seu

direito à contratação.

10.7. A contratação com os fornecedores registrados, após a indicação pelo órgão gerenciador do registro de preços, será formalizada pelo órgão interessado, por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento similar, conforme o disposto no artigo 62 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores.

10.8. As quantidades a serem adquiridas pelo órgão gerenciador e órgãos participantes estão limitadas aos quantitativos registrados na Ata de Registro de Preços, especificamente nos **Anexos II e III.1**, sendo vedado efetuar acréscimos nos quantitativos, entretanto, os contratos decorrentes do Sistema de Registro de Preços poderão ser alterados, observado o disposto no artigo 65 da Lei Federal nº 8666/1993 e alterações posteriores.

10.9. Durante sua vigência, a Ata de Registro de Preços poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública, que não tenha participado do certame licitatório, mediante prévia consulta ao órgão gerenciador, desde que devidamente comprovada a vantagem.

10.10. Os órgãos e entidades não participantes do registro de preços, quando desejarem fazer uso da Ata de Registro de Preços, deverão manifestar seu interesse junto ao órgão gerenciador da Ata, para que este indique os possíveis fornecedores e respectivos preços a serem praticados, obedecida à ordem de classificação.

10.11. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este artigo não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cem por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados para o órgão gerenciador e órgãos participantes, conforme disposto no art. 22 § 3º do Decreto Federal nº 9.488 de 30 de agosto de 2018.

10.12. O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem, conforme art. 22 § 4º do Decreto Federal nº 9.488 de 30 de agosto de 2018.

10.13. Caberá ao prestador de serviço beneficiário da Ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do serviço decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

10.14. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo e vigência da ata.

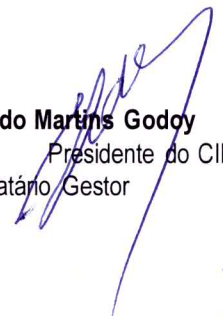
CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO FORO

11.1. Quaisquer dúvidas ou questões oriundas do fornecimento dos serviços e materiais constantes da presente Ata de Registro de Preços e que não forem passíveis de solução amigável, serão dirimidas no Foro da Comarca de Ipatinga/MG, quando esgotadas as vias administrativas.

11.2. E, por estarem acordes, depois de lido e achado conforme, assinam a presente Ata de Registro de Preços em 02 (duas) vias de igual teor e forma, pelas partes supramencionadas, rubricadas as páginas precedentes, para que surta seus efeitos jurídicos, obrigando-se por si e seus sucessores.

11.3. Para constar foi lavrada a presente Ata de Registro de Preços, que vai assinada pelo Excelentíssimo Senhor **GERALDO MARTINS GODOY**, Presidente do CIMVA e pelo Sr. **WILLIAN ANTÔNIO TALIN RUAS**, Representante Legal da Construtora Sinarco Ltda, qualificado preambularmente, representando a detentora da Ata e testemunhas.

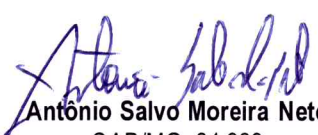
Ipatinga, 21 de outubro de 2020.



Geraldo Martins Godoy
Presidente do CIMVA
Signatário Gestor

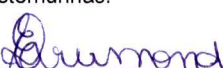


CONSTRUTORA SINARCO LTDA
William Antonio Palin Ruas
Contratado
CBEA: 80247/D
Signatário Detentor



Antônio Salvo Moreira Neto
OAB/MG. 84.939
Assessor Jurídico do CIMVA

Testemunhas:

1: 
Nome: Eduarda C.S. Guimarães
CPF: 139.395.376-08

2: 
Nome: Amanda P. Melo
CPF: 060.583.536-00