





Ministério da Integração Nacional - MI  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

1ª Superintendência Regional

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CPU	QUANT	UNITÁRIO COM BDI	VALOR
<b>1.0</b>	<b>Mobilização, Desmobilização e Serviços complementares</b>					<b>475.738,75</b>
1.1	Mobilização e Instal. De canteiro de obras	vb	19241	1,00	60.690,28	60.690,28
1.2	Desmobilização de canteiro de obras	vb	19268	1,00	60.690,28	60.690,28
1.3	Administração local e manutenção do canteiro	vb	19214	1,00	225.273,48	225.273,48
1.4	Placa de identificação de obra - Fornecimento e instalação	m2	3141	33,00	274,65	9.063,53
1.5	Fornecimento de veículo leve (1.4 ou superior), com ar-condicionado para apoio à fiscalização, incluindo despesas com combustível, óleos, manutenção, licenciamento, seguros, impostos	mês	19297	12,00	3.540,34	42.484,13
1.6	Fornecimento de veículo tipo caminhonete pick-up 4x4, com ar-condicionado para apoio à fiscalização, incluindo despesas com combustível, óleos, manutenção, licenciamento, seguros, impostos	mês	19322	12,00	6.461,42	77.537,05
<b>2.0</b>	<b>Serviços Preliminares</b>					<b>516.268,85</b>
2.1	Limpeza do terreno - Raspagem e limpeza manual	m2	15639	128.644,18	2,62	337.248,88
2.2	Limpeza do terreno da área de jusante - Desmatamento e limpeza mecanizada com destocamento até 20 cm (inclusive dreno de pé)	m2	15615	51.330,00	0,99	50.977,93
2.3	Plantio de gramas em placas - urbanização	m2	16550	4.547,00	10,67	48.534,73
2.4	Recuperação de cercas	m	20901	5.133,00	15,49	79.507,31
<b>3.0</b>	<b>Movimentação de Materiais do Maciço</b>					<b>245.460,16</b>
3.1	Escavação mecânica de valas (solo seco), profundidade maior que 1,50 até 4,0m	m3	1575	550,00	7,49	4.116,78
3.2	Escavação manual de material de 1ª categoria até 1,5 m	m3	1136	1.924,88	17,48	33.641,21
3.3	Escavação carga transporte de material de 1ª categoria Dmt ate 1 Km	m3	1695	23.321,00	3,21	74.768,28
3.4	Aterro de valas e cavas de fundação, c/ controle do grau de compactação mínimo de 97% do procto normal	m3	2457	3.454,20	17,56	60.661,62
3.5	Base de cascalho, inclusive exploração, liberação de jazida e correção técnica do material	m3	15969	341,03	87,20	29.736,39
3.6	Fornecimento e espalhamento de brita	m2	7166	6.600,00	4,70	31.037,33
3.7	Transporte comercial rodoviário (material em geral), a granel	m3xkm	16477	24.440,13	0,47	11.498,55
<b>4.0</b>	<b>Drenagem</b>					<b>336.353,08</b>
4.1	Drenagem com tubos perfurados de pvc, diâmetro 100 mm	m3	22168	110,00	30,88	3.396,98
4.2	Canaleta de concreto, tipo meia cana, diâmetro 300 mm	m	7723	550,00	45,23	24.874,79
4.3	Canaleta de concreto, diâmetro 400 mm - Fornecimento e Assentamento	m	7750	550,00	58,66	32.260,89
4.4	Meio-fio reto de concreto (80 X 45 X 18 X 12) cm (Fornecimento e assentamento).	m	6907	110,00	41,92	4.611,00
4.5	Lastro de areia	m3	3911	550,00	112,82	62.052,25
4.6	Drenagem com pedra britada	m3	2381	1.320,00	102,57	135.387,42
4.7	Fornecimento e assentamento de gabião (tipo caixa h=0,50m)	m3	2820	110,00	363,51	39.986,53
4.8	Fornecimento e assentamento de geotextil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster RT 21 ( 200 G/M2 )	m2	17320	2.200,00	13,84	30.455,17
4.9	Enrocamento manual com arrumação do material	m3	2718	22,00	151,28	3.328,05
<b>5.0</b>	<b>Obras Civas</b>					<b>42.732,14</b>
5.1	Apicoamento de superfície de concreto com remoção do material	m2	1114	600,00	27,96	16.778,01
5.2	Forma plana em tábua em madeira de pinus, para fundações	m2	4525	110,00	35,66	3.922,83
5.3	Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	5036	550,00	6,24	3.433,10
5.4	Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira	m3	3988	11,00	261,11	2.872,25
5.5	Concreto estrutural, FCK 20,0 Mpa, inclusive lançamento, adensamento e cura, para recuperação de estruturas	m3	4390	22,00	454,75	10.004,54
5.6	Caiação em alvenaria interna e/ou externa (3 demãos)	m2	15244	1.100,00	3,45	3.795,14
5.7	Pintura acrílica - duas demãos	m2	19964	110,00	17,51	1.926,27
	<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.616.552,98</b>


		Ministério da Integração Nacional		
		Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba		
		Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura		
ESTRUTURA DE PREÇOS			BDI	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VR.UNI CUSTO	
<b>01.</b>	<b>DEMOLIÇÕES / RETIRADAS / REMOÇÃO /CORTE / APICOAMENTO</b>			
<b>01.01</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>			
01.01.01	Demolição de alvenaria, inclusive carga manual	m³	45,79	
01.01.02	Demolição de revestimento com argamassa	m²	4,34	
01.01.03	Demolição de revestimento cerâmico	m²	11,85	
01.01.04	Demolição de revestimento com pedras regulares e/ou irregulares	m²	13,43	
01.01.05	Demolição de revestimento com lambri ou formica	m²	3,95	
01.01.06	Demolição de assoalho de madeira	m²	5,53	
01.01.07	Demolição de revestimento carpete têxtil	m²	0,79	
01.01.08	Demolição de cerca de arame farpado	m	3,08	
01.01.09	Demolição de cerca alamedado	m	5,14	
01.01.10	Demolição de passeio cimentado	m²	7,48	
01.01.11	Demolição de pavimento asfáltico, faixas menores ou iguais a 2,0 m	m²	0,58	
01.01.12	Demolição de passeio revestido com pedras regulares	m²	9,54	
01.01.13	Demolição de passeio revestido com pedras irregulares	m²	8,17	
01.01.14	Demolição de piso cerâmico	m²	5,53	
01.01.15	Demolição de piso em granitina - tipo marmorite, granilite, etc.	m²	7,90	
01.01.16	Demolição de concreto simples	m³	143,14	
01.01.17	Demolição de concreto armado	m³	175,02	
<b>01.02</b>	<b>RETIRADA</b>			
01.02.01	Retirada de revestimento argamassado especial, para recuperação de estrutura	m²	27,40	
01.02.02	Retirada de revestimento impermeabilizante com jato de alta pressão de ar, areia e água	m²	22,59	
01.02.03	Retirada de revestimento impermeabilizante por processo manual e/ou mecânico	m²	9,36	
<b>01.03</b>	<b>REMOÇÃO</b>			
01.03.01	Remoção de divisórias leves	m²	2,37	
01.03.02	Remoção de cobertura de telha metálica e/ou PVC	m²	3,81	
01.03.03	Remoção de calhas, rufos e condutores	m²	1,58	
01.03.04	Remoção de forro em régua de madeira e/ou PVC	m²	2,37	
01.03.05	Remoção de forro em gesso	m²	2,03	
01.03.06	Remoção de peças de louças, inclusive acessórios	u	26,00	
01.03.07	Remoção completa de esquadria de madeira	un	6,32	
01.03.08	Remoção completa de esquadria metálica	un	4,74	
01.03.09	Remoção de piso vinílico	m²	3,16	
01.03.10	Remoção de passeio em mosaico	m²	6,51	
01.03.11	Remoção de pavimento em paralelepípedo, poliédrico e pré-moldado	m²	6,06	
01.03.12	Remoção de pintura à cal	m²	1,46	
01.03.13	Remoção de pintura à óleo ou esmalte	m²	4,34	
01.03.14	Remoção de pintura látex	m²	2,83	
01.03.15	Remoção de cobertura de telha cerâmica	m²	5,53	
01.03.16	Remoção de estrutura para telhado	m²	7,11	
01.03.17	Remoção de assoalho de madeira	m²	5,53	
01.03.18	Remoção de taco de madeira	m²	7,90	
01.03.19	REMOÇÃO DE COBERTURA DE TELHA DE FIBROCIMENTO	m²	3,47	
<b>01.04</b>	<b>CORTE</b>			
01.04.01	Corte de concreto ao longo das fissuras em formato de "U", com profundidade de 3,0 cm	m	8,38	
01.04.02	Corte de concreto ao longo das fissuras em formato de "U", com exposição da armadura, profundidade de 5,0 cm	m	18,86	
01.04.03	Corte manual de concreto segregado, inclusive preparo da cavidade para grauteamento	m³	378,80	
01.04.04	Corte de concreto com utilização de equipamento pneumático, em áreas restritas	m³	95,61	
<b>01.05</b>	<b>APICOAMENTO</b>			
01.05.01	Apicoamento de superfície de concreto com remoção de toda camada superficial	m²	21,92	
<b>02.</b>	<b>ESCAVAÇÃO / ESCORAMENTO</b>			
<b>02.01</b>	<b>MANUAL</b>			
02.01.01	Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m³	13,70	
02.01.02	Escavação manual em solo profundidade de 1,50 m a 4,0 m	m³	21,92	
02.01.03	Escavação manual de valas em solo seco profundidade até 1,50 m	m³	20,55	
02.01.04	Escavação manual de valas em solo seco profundidade 1,50 até 3,0 m	m³	27,40	
02.01.05	Escavação manual de valas em solo seco profundidade 3,0 até 4,50 m	m³	37,68	
02.01.06	Escavação manual de valas em solo seco profundidade 4,50 até 6,0 m	m³	47,95	
02.01.07	Escavação manual de valas em solo com água profundidade até 1,50 m	m³	25,69	
02.01.08	Escavação manual de valas em solo com água profundidade 1,50 até 3,0 m	m³	34,25	
02.01.09	Escavação manual de valas em solo com água profundidade 3,0 até 4,50 m	m³	47,27	
02.01.10	Escavação manual de valas em solo com água profundidade 4,50 até 6,0 m	m³	59,94	
<b>02.02</b>	<b>MECANIZADA</b>			
02.02.01	Escavação e carga em solo, com pá mecânica ou escavadeira	m³	3,42	
02.02.02	Escavação e carga mecânica de valas, rocha branda, à frio	m³	116,59	
02.02.03	Escavação e carga mecânica de valas, em rocha branda, à fogo	m³	82,52	
02.02.04	Escavação e carga mecânica de valas, em rocha dura à fogo	m³	103,18	


		Ministério da Integração Nacional		
		Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba		
		Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura		
ESTRUTURA DE PREÇOS				BDI
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VR.UN	
02.02.05	Escavação e carga mecânica de valas, em rocha dura, à frio	m³	157,89	
02.02.06	Escavação mecânica de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m³	4,89	
02.02.07	Escavação mecânica de valas (solo seco), profundidade maior que 1,50 até 4,0m	m³	5,87	
02.02.08	Escavação mecânica de valas (solo seco), profundidade maior que 4,0 até 6,0m	m³	7,34	
02.02.09	Escavação mecânica de valas (solo com água), profundidade até 1,50m	m³	5,43	
02.02.10	Escavação mecânica de valas (solo com água), profundidade maior que 1,50 até 4,0m	m³	6,52	
02.02.11	Escavação mecânica de valas (solo com água), profundidade maior que 4,0 até 6,0m	m³	8,16	
02.02.12	Escavação mecânica em material de primeira categoria	m³	2,51	
02.02.13	Escavação mecânica em material de segunda categoria	m³	5,02	
02.02.14	Proteção contra material proveniente de desmonte de rocha à fogo	m³	11,00	
02.02.15	Escavação de solo com água	m³	7,01	
02.02.16	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, EM MATERIAL DE SEGUNDACATEGORIA ATÉ 1,50 M	m³	8,67	
02.02.17	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM ROCHA, À FOGO - CAMPO ABERTO	m³	67,56	
02.02.18	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM ROCHA, À FRIO - CAMPO ABERTO	m³	64,39	
02.02.19	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, EM MATERIAL DE SEGUNDACATEGORIA 1,50 M ATÉ 4,00 M	m³	10,53	
02.02.20	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, EM MATERIAL DE SEGUNDACATEGORIA 4,00 M ATÉ 6,00 M	m³	12,28	
02.03	TUBULÃO			
02.03.01	Escavação de tubulões (fuste e alargamento da base)	m³	84,63	
02.04	ESCORAMENTO			
02.04.01	Estrutura de escoramento, tipo pontaleamento	m²	9,03	
02.04.02	Estrutura de escoramento descontínua	m²	11,95	
02.04.03	Estrutura de escoramento contínua	m²	24,80	
02.04.04	Estrutura de escoramento contínua, metálico de valas, tipo estaca prancha	m²	108,27	
02.04.05	Estrutura de escoramento contínuo de valas em perfis metálicos e pranchada em chapa metálica de 1/2" espaçamento entre perfis menor ou igual a 1,50m	m²	57,18	
02.04.06	Estrutura de escoramento descontínuo de valas, com utilização de perfis tipo I de 12 e 10"	m²	81,11	
02.04.07	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METÁLICOS/BLINDADOS, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO E POSTERIOR RETIRADA (MEDIDAÇÃO: LIMITADA A ÁREA EFETIVA DA PEÇA)	m²	31,39	
02.04.08	Estrutura de escoramento, tipo pontaleamento simples	m²	10,47	
03.	PERFURAÇÃO			
03.01	Perfuração de rocha branda, com utilização de equipamento manual a ar-comprimido - profundidade até 3,20 m e diâmetro até 1.1/2"	m	9,04	
03.02	Perfuração de rocha dura, com utilização de equipamento manual a ar-comprimido - profundidade até 3,20 m e diâmetro até 1.1/2"	m	14,24	
04.	ESGOTAMENTO/DRENAGEM			
04.01	Esgotamento de água com bombas, vazões até 15/m³, altura até 10m	hpxh	1,05	
04.02	Esgotamento de água com bombas, vazões até 25/m³, altura até 10m	hpxh	1,03	
04.03	Esgotamento de água com bombas, vazões até 50/m³, altura até 10m	hpxh	1,15	
04.04	Poço de bombeamento para rebaixamento de lençol freático	m	201,54	
04.05	Drenagem com tubos perfurados de cerâmica, diâmetro 100 mm	m	19,28	
04.06	Drenagem com tubos perfurados de cerâmica, diâmetro 150 mm	m	25,84	
04.07	Drenagem com tubos perfurados de cerâmica, diâmetro 200 mm	m	38,90	
04.08	Drenagem com pedra britada	m³	80,40	
04.09	Drenagem com cascalho	m³	53,12	
05.	COMPACTAÇÃO			
05.01	Aterro de valas e cavas de fundação, c/ avaliação visual da compactação	m³	10,15	
05.02	Aterro de valas e cavas de fundação, c/ controle do grau de compactação mínimo de 97% do procto normal	m³	13,77	
05.03	Aterro de valas e cavas de fundação, com material granular adensado mecanicamente	m³	79,60	
05.04	Espalhamento de solo em bota-fora	m³	0,84	
05.05	Espalhamento de rocha em bota-fora	m³	1,13	
05.06	Ensaio Hilf	un	65,58	
05.07	Compactação mecanizada de aterros, com grau mínimo de 95 % do PN	m³	1,16	
05.08	Compactação mecanizada de aterros, com grau mínimo de 100% do PN	m³	1,30	
05.09	Acerto e verificação do nivelamento de fundo de valas	m²	3,37	
05.10	ESCARIFICAÇÃO, GRADEAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO FUNDO DAS LAGOAS (ESP.= 40 CM EM CAMADAS DE 20 CM) COM GRAU DE COMPACTAÇÃO DE 100 % DO PN	m³	6,60	
05.11	REGULARIZAÇÃO DOS TALUDES INTERNOS DE LAGOAS PARA RECEBER GEOMEMBRANA	m²	0,75	
05.12	Aterro com material granular (areia) adensado mecanicamente nas lagoas sob a geomembrana	m³	135,56	
05.13	Compactação mecanizada de aterros em ETE/EEE (pequenas áreas de trabalho), com grau mínimo de 95 % do PN	m³	6,13	
06.	ENROCAMENTO/GABIÃO			
06.01	Enrocamento manual com arrumação do material	m³	118,58	
06.02	Enrocamento com pedra argamassada	m³	221,56	
06.03	Ensecadeira (rip - rap) em solo cimento, traço 1:10	m³	111,28	
06.04	Preenchimento e colocação de saco rafia com 50kg de solo seco	un	2,07	
06.05	Gabião tipo caixa (h=0,50 m)	m³	284,95	


<div>CODEVASF</div> <div></div>		Ministério da Integração Nacional		
		Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba		
		Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura		
ESTRUTURA DE PREÇOS				BDI
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VR.UN	
06.06	Gabião tipo caixa (h=1,0 m)	m³	345,83	
06.07	Colchão reno(h=0,30m)	m²	114,10	
06.08	Gabião tipo saco	m³	273,16	
06.09	REMOÇÃO E CARGA DE ENSECADEIRA	m³	20,55	
07.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			
07.01	Locação de rede e elaboração de nota serviço, inclusive levantamento de normais - para obras	m	20,52	
07.02	Locação de estruturas - para obras	m²	2,16	
07.03	Locação de áreas para obras	m²	3,07	
07.04	Cadastro de rede de distribuição	km	302,30	
07.05	Cadastro de adutora	km	612,77	
07.06	Cadastro de interceptor e / ou emissário	km	817,03	
07.07	Cadastro de rede coletora de esgoto	km	468,43	
07.08	Cadastro de rede coletora de esgoto existente, executada e "as built" cadastral do sistema de rede, emissários e interceptores	km	1.963,60	
07.09	Placa de identificação de obra - Fornecimento e instalação	m²	215,30	
07.10	Placa de sinalização, (distância de obras), - Fornecimento e movimentação	un.dia	3,25	
07.11	Conjunto de tripê, suporte e bandeirola - Fornecimento e movimentação	un.dia	1,97	
07.12	Cones de sinalização - Fornecimento e movimentação	un.dia	0,56	
07.13	Grade modular de sinalização para delimitação da área de obra - Fornecimento e movimentação	un.dia	2,03	
07.14	Sinalização noturna - Fornecimento e instalação	un.dia	0,88	
07.15	Tapume em chapa de madeira compensada para sinalização para sinalização e contenção de material escavado - Fornecimento e movimentação	un.dia	1,37	
07.16	Travessia de veículos contínua, em chapa metálica em aço - Fornecimento e movimentação	m².dia	5,60	
07.17	Passadiço de madeira para pedestre - Fornecimento e Posicionamento	m².dia	1,68	
07.18	Locação de obra por ponto	ponto	236,64	
07.19	Equipe de Topografia	mês	27.234,39	
08.	FUNDAÇÕES			
08.01	TUBULÕES			
08.01.01	Tubulão a céu aberto em concreto ciclópico com 30% de pedra de mão (diâmetro do fuste 0,60 m e da base 1,20 m)	m	101,23	
08.01.02	Tubulão a céu aberto em concreto ciclópico com 30% de pedra de mão (diâmetro do fuste 0,70 m e da base 1,40 m)	m	130,03	
08.01.03	Tubulão a céu aberto em concreto ciclópico com 30% de pedra de mão (diâmetro do fuste 0,80 m e da base 1,40 m)	m	162,81	
08.01.04	Tubulão a céu aberto em concreto ciclópico com 30% de pedra de mão (diâmetro do fuste 0,90 m e da base 1,40 m)	m	203,51	
08.02	BROCA DE CONCRETO			
08.02.01	Broca de concreto (diâmetro 15,0 cm), consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m	10,90	
08.02.02	Broca de concreto (diâmetro 20,0 cm), consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m	15,66	
08.02.03	Broca de concreto (diâmetro 25,0 cm), consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m	23,82	
08.02.04	Broca de concreto (diâmetro 30,0 cm), consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m	31,97	
08.03	CRAVAÇÃO DE ESTACA			
08.03.01	Cravação de estacas premoldadas de concreto com capacidade de carga para até 40,0 ton.	m	25,13	
08.03.02	Cravação de estacas premoldadas de concreto com capacidade de carga de 40,0 até 80,0 ton.	m	36,01	
08.03.03	Cravação de estacas premoldadas de concreto com capacidade de carga de 80,0 até 160,0 ton.	m	51,73	
08.03.04	Emenda de estacas premoldadas de concreto	u	44,25	
08.03.05	Corte e preparo da cabeça de estacas premoldadas de concreto	u	24,93	
08.04	SONDAGEM			
08.04.01	Sondagem a percussão, tipo SPT, diâmetro de 2.1/2"	m	61,53	
08.04.02	Instalação de equipamento de sondagem a percussão, por furo	u	163,76	
08.04.03	Sondagem a trado	m	46,18	
08.04.04	SONDAGEM A PERCUSSÃO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	vb	561,12	
08.04.05	SONDAGEM A PERCUSSÃO - ADICIONAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	km	4,55	
08.04.06	SONDAGEM A TRADO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	vb	306,39	
08.04.07	SONDAGEM A TRADO - ADICIONAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Km	1,28	
09.	ESTRUTURAS			
09.01	CONCRETO - PREPARO MANUAL/LASTROS			
09.01.01	Lastro de areia	m³	88,44	
09.01.02	Lastro de pedra britada apiloadas	m³	72,50	
09.01.03	Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m³	245,70	
09.01.04	Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira	m³	204,68	
09.01.05	Concreto ciclópico com 30% de pedra de mão - consumo mínimo de 150,0 kg/m³ -preparo e lançamento	m³	216,00	
09.01.06	Concreto traço 1:2,5:3 em volume (cimento, areia e brita 0) - Preparo manual	m³	282,08	
09.01.07	Concreto traço 1:4:8 em volume (cimento, areia e brita) - Preparo manual	m³	237,84	
09.01.08	Concreto traço 1:2:3 em volume (cimento, areia e brita) - Preparo manual	m³	287,69	
09.01.09	Concreto traço 1:2:4 em volume (cimento, areia e brita) - Preparo manual	m³	269,86	
09.01.10	Concreto traço 1:3:5 em volume (cimento, areia e brita) - Preparo manual	m³	247,51	
09.01.11	Concreto traço 1:3:6 em volume (cimento, areia e brita) - Preparo manual	m³	239,37	

		Ministério da Integração Nacional		
		Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba		
		Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura		
ESTRUTURA DE PREÇOS				BDI
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VR.UN	
09.01.12	Lastro de pedra arrumada	m³	136,96	
<b>09.02</b>	<b>CONCRETO - PREPARO MECÂNICO</b>			
09.02.01	Concreto estrutural (Fck= 15 MPa) - preparo em betoneira	m³	268,31	
09.02.02	Concreto estrutural (Fck= 18 MPa) - preparo em betoneira	m³	284,17	
09.02.03	Concreto estrutural (Fck= 20 MPa) - preparo em betoneira	m³	294,48	
09.02.04	Concreto estrutural (Fck= 25 MPa) - preparo em betoneira	m³	305,12	
09.02.05	Concreto estrutural (Fck= 30 MPa) - preparo em betoneira	m³	327,40	
09.02.06	Concreto estrutural (Fck= 40 MPa) - preparo em betoneira	m³	372,79	
09.02.07	Concreto estrutural, FCK 20,0 Mpa, inclusive lançamento, adensamento e cura, para recuperação de estruturas	m³	356,47	
<b>09.03</b>	<b>LANÇAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR</b>			
09.03.01	Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m³	93,64	
09.03.02	Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade de 1,50 a 10,0 m	m³	99,47	
09.03.03	Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade de 10,0 a 20 m	m³	105,77	
<b>09.04</b>	<b>FORMA</b>			
09.04.01	Forma plana em tábua em madeira de lei, para fundações	m²	38,77	
09.04.02	Forma plana em tábua em madeira de pinus, para fundações	m²	27,95	
09.04.03	Forma plana em chapa de madeira compensada resinada, esp. 14 mm, para fundações	m²	33,15	
09.04.04	Forma plana em tábua de madeira de lei, para estruturas	m²	42,87	
09.04.05	Forma plana em tábua de madeira de pinus, para estruturas	m²	32,63	
09.04.06	Forma plana em chapa de madeira compensada, para estruturas	m²	37,71	
09.04.07	Forma plana em chapa de madeira resinada, esp. 20 mm, para estruturas	m²	44,99	
09.04.08	Forma plana em chapa de madeira compensada resinada, esp. 14 mm, para estruturas	m²	38,10	
09.04.09	Forma plana em chapa de madeira compensada plastificada, esp. 15 mm, para estrutura	m²	41,93	
09.04.10	Forma plana em chapa de madeira compensada plastificada, esp. 18 mm, para estrutura	m²	52,68	
09.04.11	Forma curva em tábuas em madeira de lei, para estrutura	m²	88,14	
09.04.12	Forma curva em chapa de madeira compensada resinada, esp. 10 mm, para estruturas	m²	76,25	
09.04.13	Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m²	7,59	
09.04.14	Desforma de estruturas, altura ou profundidade maior que 1,50 m	m²	15,63	
09.04.15	Cimbramento de madeira	m³	21,79	
09.04.16	Andaime tipo fachadeiro, inclusive estrado de madeira	m²/m	13,19	
09.04.17	Andaime tubular móvel, modulado em tubos galvanizados (unidade = ml de torre/mês)	m/m	15,93	
<b>10.</b>	<b>JUNTA DE DILATAÇÃO</b>			
10.01	Junta de concretagem fungeband ou similar (fornecimento e colocação)	m	140,62	
<b>10.01</b>	<b>ARMAÇÃO</b>			
10.01.01	Armadura de aço CA 50 e CA 60, colocação	kg	1,73	
10.01.02	Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	4,89	
10.01.03	Armadura de aço CA 60, fornecimento e colocação	kg	5,40	
10.01.04	Armadura de aço CA 25, fornecimento e colocação	kg	5,05	
<b>10.02</b>	<b>LAJES PRÉMOLDADAS</b>			
10.02.01	Camada de brita para proteção de laje de cobertura	m³	102,27	
10.02.02	Laje pré-moldada para forro (carga 100,0 kg/m²), armada na menor dimensão de até 3,0 m	m²	54,82	
10.02.03	Laje pré-moldada para forro (carga 100,0 kg/m²), armada na menor dimensão acima de 3,0 m até 4,0 m	m²	59,50	
10.02.04	Laje pré-moldada para forro (carga 100,0 kg/m²), armada na menor dimensão acima de 4,0 m até 5,0 m	m²	64,21	
10.02.05	Laje pré-moldada para piso (carga 250,0 kg/m², armada na menor dimensão de até 3,0 m	m²	56,69	
10.02.06	Laje pré-moldada para piso (carga 250,0 kg/m², armada na menor dimensão acima de 3,0 m até 4,0 m	m²	60,12	
10.02.07	Laje pré-moldada para piso (carga 250,0 kg/m², armada na menor dimensão acima de 4,0 m até 5,0 m	m²	65,74	
<b>11.</b>	<b>ALVENARIA</b>			
<b>11.01</b>	<b>DE TIJOLO MACIÇO</b>			
11.01.01	Alvenaria de elevação com tijolos maciços requemados (20 X10 X 5,5 CM) , esp. 10,0 cm	m²	41,98	
11.01.02	Alvenaria de elevação com tijolos maciços requemados (20 X10 X 5,5 CM) , esp. 20,0 cm	m²	62,49	
11.01.03	Alvenaria de elevação com tijolo maciços tipo a vista (23 X 11 X 5,5 cm) espessura 11,0 cm	m²	83,89	
11.01.04	Alvenaria de elevação com tijolo maciços tipo a vista (23 X 11 X 5,5 cm) espessura 23,0 cm	m²	152,88	
<b>11.02</b>	<b>TIJOLO CERÂMICO FURADO</b>			
11.02.01	Alvenaria em tijolo cerâmico furado, 8 furos, dimensões 30x20x10cm, esp. 10cm	m²	29,44	
11.02.02	Alvenaria em tijolo cerâmico furado, 8 furos, dimensões 30x20x10cm, esp. 20cm	m²	50,37	
<b>11.03</b>	<b>BLOCO DE CONCRETO</b>			
11.03.01	Alvenaria de elevação com blocos de concreto (40 X 20 X 10 cm), esp. 10 cm	m²	22,83	
11.03.02	Alvenaria de elevação com blocos de concreto (40 X 20 X 15 cm), esp. 15 cm	m²	26,63	
11.03.03	Alvenaria de elevação com blocos de concreto (40 X 20 X 20 cm), esp. 20 cm	m²	31,73	
<b>12.</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA</b>			
12.01	Argamassa de cimento e areia 1:2	m³	362,00	
12.02	Argamassa de cimento e areia 1:3	m³	317,50	
12.03	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	285,50	
12.04	Argamassa de cimento e areia 1:5	m³	262,87	
12.05	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	240,84	




<div>CODEVASF</div> <div></div>		Ministério da Integração Nacional		
		Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba		
		Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura		
ESTRUTURA DE PREÇOS				BDI
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VR.UN	
12.06	Argamassa de cimento e areia 1:7	m³	222,70	
12.07	Argamassa autonivelante e expansiva para grauteamento, inclusive lançamento e cura	m³	3.450,63	
12.08	Argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivo adesivo, base sintérica incorporado, esp. 1,50 cm, com fornecimento e aplicação	m²	29,77	
12.09	Argamassa de cimento e areia, traço 1:2, com aditivo impermeabilizante de pega normal, esp. 2,50 cm, com fornecimento e aplicação	m²	28,17	
12.10	Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, esp. 2,50 cm, com fornecimento e aplicação, para recuperação de estruturas	m²	25,27	
12.11	Argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivo adesivo, base de resina sintética incorporado, esp. 1,50cm, com fornecimento e aplicação	m²	31,19	
13.	COBERTURAS E FORROS			
13.01	COBERTURA EM TELHAS			
13.01.01	Cobertura em telha de cimento de fibrocimento (perfil trapezoidal) L = 0,90m	m²	94,18	
13.01.02	Cobertura em telha de cimento de fibrocimento (perfil trapezoidal) L = 0,40m	m²	112,21	
13.01.03	Cobertura em telha de fibrocimento (perfil ondulado), esp. 6mm, duas águas	m²	58,68	
13.01.04	Cobertura em telha de fibrocimento (perfil ondulado), esp. 6mm, uma água	m²	40,70	
13.01.05	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL	m²	87,35	
13.02	FORROMADEIRA			
13.02.01	Forro de madeira em lambris de Angelin	m²	84,08	
13.03	FORRO EM PLACA DE GESSO			
13.03.01	Forro em placas de gesso	m²	49,07	
13.04	FORRO EM LÂMINA PVC			
13.04.01	Forro em lâmina PVC	m²	39,35	
13.05	RUFO/CALHA			
13.05.01	Rufo em chapa galvanizada nº 24, desenvolvimento igual a 0,25 m	m	17,40	
13.05.02	Calha em chapa galvanizada nº 24, desenvolvimento igual 0,33 m	m	22,42	
13.05.03	Condutor em chapa galvanizada nº 26, diâmetro 75 mm	m	38,58	
14.	PISOS E RODAPÉS			
14.01	DE CIMENTO			
14.01.01	Piso cimentado liso, recoberto com nata de cimento	m²	16,04	
14.01.02	Passeio cimentado com revestimento em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, esp. 2,0 cm, inclusive base de cascalho, esp. 6,0 cm	m²	22,50	
14.01.03	Passeio cimentado com revestimento em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, esp. 2,0 cm, inclusive base de concreto consumo mínimo de 150 kg/m³, esp. 6,0 cm	m²	29,99	
14.01.04	Fornecimento e assentamento de piso cerâmico PEI - 5, incluso rodapé	m²	42,88	
14.01.05	Contra-piso de cimento e areia e=5cm	m²	12,87	
14.01.06	Contra-piso de concreto fcK=15 Mpa e= 10cm	m²	28,56	
14.02	PAVIMENTAÇÃO			
14.02.01	Pavimentação com bloquete hexagonal espessura de 8cm e limpeza do local da obra	m²	54,04	
14.02.02	Calçamento de rua com pedra	m²	37,67	
14.02.03	Pavimentação asfáltica em C.B.U.Q, inclusive base de minério espessura 20 cm e capa de 5 cm, para faixa de largura até 3,50 m	m²	54,10	
14.02.04	Pavimento asfáltico em C.B.U.Q., espessura da capa de 3,5 cm, exclusive base, para largura até 3,50 m	m²	30,20	
14.02.05	Pavimento asfáltico em C.B.U.Q., espessura da capa de 5,0 cm, exclusive base, para largura até 3,50 m	m²	36,58	
14.02.06	Pavimento asfáltico com PMF (pré-misturado a frio), espessura da capa 3,50 cm, exclusive base	m²	23,43	
14.02.07	Pavimento asfáltico com PMF (pré-misturado a frio), espessura da capa 5,0 cm, exclusive base	m²	26,65	
14.02.08	Pavimentação em paralelepípedo, exclusive base	m²	28,85	
14.02.09	Pavimentação em poliédrico, exclusive base	m²	18,08	
14.02.10	Pavimentação em pré-moldado de concreto esp. 8 cm, exclusive base	m²	54,55	
14.02.11	Pavimentação articulada para tráfego médio esp. 8,0 cm, para faixas maiores que 3,50 m	m²	50,12	
14.02.12	Passeio cimentado com revestimento em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, esp. 2,0cm, inclusive base de cascalho, esp. 6,0 cm	m²	22,50	
14.02.13	Passeio cimentado com revestimento em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, esp. 2,0 cm, inclusive base de concreto com consumo mínimo de cimento de 150 kg/m³, esp. 6,0 cm	m²	29,99	
14.02.14	Passeio em ladrilho hidráulico com base de concreto (consumo mínimo de cimento de 150 kg/m³), esp. 6,0 cm	m²	55,62	
14.02.15	Passeio em pedra ardósia regular (serrada), com base de concreto (consumo mínimo de cimento de 150 kg/m³) esp. 6,0 cm	m²	40,37	
14.02.16	Passeio em pedra ardósia irregular com base de concreto (consumo mínimo de cimento de 150,0 kg/m³) esp. 6,0 cm	m²	38,36	
14.02.17	Passeio em pedra São Tomé, com base de concreto (consumo mínimo de cimento de 150 kg/m³), esp. 6,0 cm	m²	64,65	
14.02.18	Passeio em mármore branco, esp. 2,0cm, com base de concreto (consumo mínimo de cimento 150,0 kg/m³), ep. 6,0 cm	m²	158,45	
14.02.19	Passeio em pedra Rio Verde regular (serrada), com base de concreto (consumo mínimo de cimento 150,0 kg/m³), esp. 6,0 cm	m²	104,80	
14.02.20	Passeio em pedra Lagoa Santa irregular, com base de concreto (consumo mínimo de cimento 150,0 kg/m³), esp. 6,0 cm	m²	48,13	


		Ministério da Integração Nacional		
		Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba		
		Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura		
ESTRUTURA DE PREÇOS			BDI	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VR.UN	
14.02.21	Passeio em pedra lagoa Santa regular (serrada), com base de concreto (consumo mínimo de cimento de 150,0 kg/m³), esp. 6,0 cm	m²	119,25	
14.02.22	Calçamento em brita, esp. 5,0 cm	m²	5,53	
14.02.23	Passeio em pré-moldado de concreto intertravado, tráfego médio, esp. 8,0 cm	m²	61,73	
14.02.24	Passeio em pedra Ouro Preto, com base de concreto (consumo mínimo de cimento de 150,0 kg/m³), esp 6,0 cm	m²	93,06	
14.02.25	Meio-fio reto de concreto (80 X 45 X 18 X 12) cm (Fornecimento e assentamento)	m	32,86	
14.02.26	Meio-fio reto de concreto (80 X 45 X 18 X 12) cm - Assentamento	m	10,95	
14.02.27	Recomposição de pavimento em paralelepípedo, inclusive base de 20 cm em cascalho e com reaproveitamento do material demolido com pequena perda inclusa	m²	31,07	
14.02.28	Recomposição de pavimento em paralelepípedo, com reaproveitamento do material demolido, exclusive base com pequena perda inclusa	m²	17,40	
14.02.29	Recomposição de pavimento em poliédrico, com reaproveitamento do material demolido, exclusive base com pequena perda inclusa	m²	14,63	
14.02.30	Recomposição de pavimento em poliédrico, com reaproveitamento do material demolido, inclusive base de 20 cm em cascalho com pequena perda inclusa	m²	40,75	
14.02.31	Recomposição de pavimento em pré-moldado de concreto, inclusive base de 20 cm em cascalho e com reaproveitamento do material demolido com pequena perda inclusa	m²	32,13	
14.02.32	Recomposição de pavimento em pré-moldado de concreto, com reaproveitamento do material demolido, exclusive base com pequena perda inclusa	m²	18,46	
14.02.33	Recomposição de pavimento em pré-moldado intertravado de concreto, com reaproveitamento do material demolido, exclusive base com pequena perda inclusa	m²	18,48	
14.02.34	Recomposição de passeio em mosaico, com reaproveitamento do material demolido, inclusive colchão de areia com pequena perda inclusa	m²	41,96	
14.02.35	Fornecimento e espalhamento de brita 1 e 2 em pátios e pistas	m²	3,69	
14.02.36	Confecção de concreto betuminoso a frio ( PMF)	T	107,30	
15.	REVESTIMENTO			
15.01	MASSA			
15.01.01	Chapiscado comum, com argamassa de cimento e areia	m²	3,15	
15.01.02	Chapiscado rústico, com argamassa de cimento e pedrisco	m²	4,94	
15.01.03	Emboço para revestimento com azulejos	m²	12,28	
15.01.04	Reboco Paulista	m²	14,85	
15.01.05	Revestimento de poço de visita e similares com impermeabilização	m²	13,28	
15.01.06	Revestimento impermeável com sika I ou similar	m²	29,37	
15.01.07	Revestimento impermeável com argamassa polimérica	m²	40,70	
15.02	AZULEJO/ARDÓSIA			
15.02.01	Revestimento com azulejo	m²	30,68	
15.02.02	Revestimento com ardósia	m²	34,31	
16.	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
16.01	CORTE E ABERTURA DE ROSCA			
16.01.01	Corte e abertura de rosca em condutores em condutores, ferro galvanizado, diâmetro 1/2"	un	2,55	
16.01.02	Corte e abertura de rosca em condutores em condutores, ferro galvanizado, diâmetro 3/4"	un	2,76	
16.01.03	Corte e abertura de rosca em condutores em condutores, ferro galvanizado, diâmetro 1"	un	4,89	
16.01.04	Corte e abertura de rosca em condutores em condutores, ferro galvanizado, diâmetro 1.1/4"	un	5,21	
16.01.05	Corte e abertura de rosca em condutores em condutores, ferro galvanizado, diâmetro 1.1/2"	un	5,89	
16.01.06	Corte e abertura de rosca em condutores em condutores, ferro galvanizado, diâmetro 2"	un	6,73	
16.01.07	Corte e abertura de rosca em condutores em condutores, ferro galvanizado, diâmetro 2.1/2"	un	12,09	
16.01.08	Corte e abertura de rosca em condutores em condutores, ferro galvanizado, diâmetro 3"	un	13,14	
16.01.09	Corte e abertura de rosca em condutores em condutores, ferro galvanizado, diâmetro 3.1/2"	un	14,51	
16.01.10	Corte e abertura de rosca em condutores em condutores, ferro galvanizado, diâmetro 4"	un	16,08	
16.01.11	Corte e abertura de rosca em condutores em condutores, ferro galvanizado, diâmetro 10"	un	39,60	
16.02	TUBO DE CONCRETO PONTA E BOLSA/CANALETA			
16.02.01	Canaleta de concreto, diâmetro 200 mm - Fornecimento e Assentamento	m	27,00	
16.02.02	Canaleta de concreto, diâmetro 300 mm - Fornecimento e Assentamento	m	35,45	
16.02.03	Canaleta de concreto, diâmetro 400 mm - Fornecimento e Assentamento	m	45,98	
16.02.04	Canaleta de concreto, diâmetro 500 mm - Fornecimento e Assentamento	m	63,33	
16.02.05	Canaleta de concreto, diâmetro 600 mm - Fornecimento e Assentamento	m	79,33	
16.02.06	Canaleta triangular de concreto, desenvolvimento 600 mm - Fornecimento e Assentamento	m	29,48	
16.03	FOSSA SÉPTICA			
16.03.01	Fossa séptica (tanque séptico), unifamiliar em anéis pré-moldado de concreto, DN 1200 mm, altura total de 1500 mm	un	6.726,28	
16.04	POÇO DE VISITA / LUMINAR / TAMPÃO			
16.04.01	POÇO DE VISITA			
16.04.01.01	Suspiros, conforme padrão P 243 - Fornecimento e Colocação	un	1.349,03	
16.04.01.02	Poço de visita altura igual 1,50 m (balão diâmetro igual 1,0 m) , em alvenaria de tijolo maciço esp. 20 cm	un	655,17	
16.04.01.03	Adicional de preço para acréscimo na altura de poço de visita em alvenaria (balão diâmetro igual 1,0 m)	m	247,81	
16.04.01.04	Poço de visita altura igual 1,50 m (balão diâmetro igual 1,20 m), em alvenaria de tijolo maciço esp. 20 cm	un	690,27	
16.04.01.05	Adicional de preço para acréscimo na altura de poço de visita em alvenaria (balão diâmetro igual 1,20 m)	m	297,37	
16.04.01.06	Poço de visita altura igual 1,0 m (balão diâmetro igual 0,60 m), em alvenaria de tijolo maciço esp. 20 cm	un	246,78	


		Ministério da Integração Nacional		
		Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba		
		Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura		
ESTRUTURA DE PREÇOS				BDI
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VR.UN	
16.04.01.07	Adicional de preço para acréscimo na altura de poço de visita em alvenaria (balão diâmetro igual 0,60 m)	m	148,69	
16.04.01.08	Poço de visita altura igual 1,50 m (balão diâmetro igual 1,0 m), em anéis pré-moldado de concreto	un	692,07	
16.04.01.09	Adicional de preço para acréscimo na altura de poço de visita em anéis pré-moldado de concreto (balão diâmetro igual 1,0 m)	m	260,44	
16.04.01.10	Poço de visita altura igual 1,0 m (balão diâmetro igual 0,60 m), em anéis pré-moldado de concreto	un	238,92	
16.04.01.11	Poço de visita altura igual 1,0 m (balão diâmetro igual 0,60 m), em tubos pré-moldado de concreto	un	196,00	
16.04.01.12	Adicional de preço para acréscimo na altura de poço de visita em anéis pré-moldado de concreto (balão diâmetro igual 0,6 m)	m	139,97	
16.04.01.14	Poço seco (altura 1,0 m, bolão de diâmetro igual 0,60 m), em anéis pré-moldados de concreto com assentamento do tampão	un	224,36	
16.04.01.15	Tubo de queda (manilha cerâmica diâmetro igual 150 mm) altura igual 1,0 m	un	53,62	
16.04.01.16	Adicional de preço para acréscimo na altura de tubo de queda (manilha cerâmica diâmetro igual 150 mm)	m	51,00	
16.04.01.17	Tubo de queda (manilha cerâmica diâmetro igual 200 mm) altura igual 1,0 m	un	63,26	
16.04.01.18	Adicional de preço para acréscimo na altura de tubo de queda (manilha cerâmica diâmetro igual 200 mm)	m	63,57	
16.04.01.19	Tubo de queda em PVC, diâmetro 150 mm - altura igual 1,00 m, com envelopamento de solo cimento traço 1:10 em volume	un	40,18	
16.04.01.20	Adicional de preço para acréscimo na altura de tubo de queda em PVC, diâmetro igual 150 mm	m	41,05	
16.04.01.21	Tubo de queda em PVC, diâmetro 200 mm - altura igual 1,00 m, com envelopamento de solo cimento traço 1:10 em volume	un	47,52	
16.04.01.22	Adicional de preço para acréscimo na altura de tubo de queda em PVC, diâmetro igual 200 mm	m	47,52	
16.04.01.23	Tubo de queda em PVC, diâmetro 250 mm - altura igual 1,00 m, com envelopamento de solo cimento traço 1:10 em volume	un	56,09	
16.04.01.24	Adicional de preço para acréscimo na altura de tubo de queda em PVC, diâmetro igual 250 mm	m	47,52	
16.04.01.25	Tubo de queda em PVC, diâmetro 300 mm - altura igual 1,00 m, com envelopamento de solo cimento traço 1:10 em volume	un	60,54	
16.04.01.26	Adicional de preço para acréscimo na altura de tubo de queda em PVC, diâmetro igual 300 mm	m	60,54	
<b>16.05</b>	<b>LUMINAR</b>			
<b>16.05.01</b>	<b>EXPANSÃO</b>			
16.05.01.01	Poço luminar (profundidade 0,80 m) de expansão	un	23,95	
16.05.01.02	Poço luminar (profundidade 1,00 m) de expansão	un	25,18	
16.05.01.03	Poço luminar (profundidade 1,20 m) de expansão	un	26,41	
16.05.01.04	Poço luminar (profundidade 1,30 m) de expansão	un	27,02	
16.05.01.05	Poço luminar (profundidade 1,60 m) de expansão	un	28,87	
16.05.01.06	Poço luminar (profundidade 1,70 m) de expansão	un	29,49	
16.05.01.07	Poço luminar (adicional) de expansão	m	20,97	
<b>16.05.02</b>	<b>VEGETATIVO</b>			
16.05.02.01	Poço luminar (profundidade 0,80 m) de crescimento vegetativo	un	58,61	
16.05.02.02	Poço luminar (profundidade 1,00 m) de crescimento vegetativo	un	59,84	
16.05.02.03	Poço luminar (profundidade 1,20 m) de crescimento vegetativo	un	61,07	
16.05.02.04	Poço luminar (profundidade 1,30 m) de crescimento vegetativo	un	61,68	
16.05.02.05	Poço luminar (profundidade 1,60 m) de crescimento vegetativo	un	63,53	
16.05.02.06	Poço luminar (profundidade 1,70 m) de crescimento vegetativo	un	64,15	
<b>16.05.03</b>	<b>TAMPÃO</b>			
16.05.03.01	Tampão de ferro fundido T-5- assentamento	un	9,36	
16.05.03.02	Tampão de ferro fundido T-14 - assentamento	un	9,36	
16.05.03.03	Tampão de ferro fundido T-30 - assentamento	un	15,22	
16.05.03.04	Tampão de ferro fundido T-109 ou T - 48 - assentamento	un	42,77	
16.05.03.05	Estribo para PV e similares , assentamento	un	17,49	
16.05.03.06	Ponta seca com CAP PVC JE DN 150 mm - Assentamento, incluso locação, escavação, escoramento e aterro a 97 % do PN	un	208,93	
<b>16.06</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS</b>			
<b>16.06.01</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO</b>			
<b>16.06.01.01</b>	<b>JUNTA ELÁSTICA</b>			
16.06.01.01.01	Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 50	m	1,24	
16.06.01.01.02	Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 80	m	1,57	
16.06.01.01.03	Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 100	m	1,69	
16.06.01.01.04	Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 150	m	3,55	
16.06.01.01.05	Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 200	m	4,56	
16.06.01.01.06	Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 250	m	5,47	
16.06.01.01.07	Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 300	m	5,86	
16.06.01.01.08	Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 350	m	6,48	
16.06.01.01.09	Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 400	m	7,89	
16.06.01.01.10	Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 450	m	9,47	
16.06.01.01.11	Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 500	m	10,25	
16.06.01.01.12	Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 600	m	12,36	
16.06.01.01.13	Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 700	m	15,35	
16.06.01.01.14	Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 800	m	17,12	
16.06.01.01.15	Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 1000	m	21,25	
16.06.01.01.16	Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 1200	m	28,03	
<b>16.06.02</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO EM CONCRETO SIMPLES ARMADO</b>			




		Ministério da Integração Nacional		
		Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba		
		Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura		
ESTRUTURA DE PREÇOS				BDI
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VR.UNI	
<b>16.06.02.01</b>	<b>JUNTA DE ARGAMASSA</b>			
16.06.02.01.01	Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta de argamassa, diâmetro 300 mm	m	9,71	
16.06.02.01.02	Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta de argamassa, diâmetro 400 mm	m	13,86	
16.06.02.01.03	Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta de argamassa, diâmetro 500 mm	m	21,00	
16.06.02.01.04	Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta de argamassa, diâmetro 600 mm	m	26,63	
16.06.02.01.05	Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta de argamassa, diâmetro 800 mm	m	42,47	
16.06.02.01.06	Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta de argamassa, diâmetro 1000 mm	m	61,88	
16.06.02.01.07	Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta de argamassa, diâmetro 1200 mm	m	85,26	
16.06.02.01.08	Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta de argamassa, diâmetro 1500 mm	m	123,15	
<b>16.06.02.02</b>	<b>JUNTA ELÁSTICA</b>			
16.06.02.02.01	Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta elástica, diâmetro 300 mm	m	6,09	
16.06.02.02.02	Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta elástica, diâmetro 400 mm	m	7,28	
16.06.02.02.03	Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta elástica, diâmetro 500 mm	m	11,09	
16.06.02.02.04	Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta elástica, diâmetro 600 mm	m	14,17	
16.06.02.02.05	Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta elástica, diâmetro 800 mm	m	29,27	
16.06.02.02.06	Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta elástica, diâmetro 1000 mm	m	43,66	
16.06.02.02.07	Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta elástica, diâmetro 1200 mm	m	54,14	
<b>16.06.03</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES EM PVC</b>			
<b>16.06.03.01</b>	<b>JUNTA ELÁSTICA</b>			
16.06.03.01.01	Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 50	m	1,45	
16.06.03.01.02	Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 75	m	1,49	
16.06.03.01.03	Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 100	m	1,55	
16.06.03.01.04	Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 150	m	2,48	
16.06.03.01.05	Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 200	m	2,66	
16.06.03.01.06	Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 250	m	5,79	
16.06.03.01.07	Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 300	m	5,93	
16.06.03.01.08	Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 350	m	6,40	
16.06.03.01.09	Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 400	m	6,94	
16.06.03.01.10	Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 450	m	7,37	
<b>16.06.03.02</b>	<b>JUNTA SOLDÁVEL</b>			
16.06.03.02.01	Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 20 mm	m	0,59	
16.06.03.02.02	Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 25 mm	m	0,59	
16.06.03.02.03	Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 32 mm	m	0,75	
16.06.03.02.04	Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 40 mm	m	0,76	
16.06.03.02.05	Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 50 mm	m	0,76	
16.06.03.02.06	Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 60 mm	m	0,93	
16.06.03.02.07	Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 75 mm	m	0,94	
16.06.03.02.08	Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 85 mm	m	1,00	
16.06.03.02.09	Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 110 mm	m	1,06	
<b>16.06.03.03</b>	<b>JUNTA RÍGIDA</b>			
16.06.03.03.01	Assentamento de tubos e conexões PVC JR diâmetro 1/2"	m	2,67	
16.06.03.03.02	Assentamento de tubos e conexões PVC JR diâmetro 3/4"	m	3,00	
16.06.03.03.03	Assentamento de tubos e conexões PVC JR diâmetro 1"	m	3,56	
16.06.03.03.04	Assentamento de tubos e conexões PVC JR diâmetro 1 1/4"	m	4,43	
16.06.03.03.05	Assentamento de tubos e conexões PVC JR diâmetro 1 1/2"	m	5,12	
16.06.03.03.06	Assentamento de tubos e conexões PVC JR diâmetro 2"	m	5,37	
16.06.03.03.07	Assentamento de tubos e conexões PVC JR diâmetro 2 1/2"	m	5,45	
16.06.03.03.08	Assentamento de tubos e conexões PVC JR diâmetro 3"	m	5,58	
16.06.03.03.09	Assentamento de tubos e conexões PVC JR diâmetro 4"	m	5,82	
16.06.03.03.10	Assentamento de tubos e conexões PVC JR diâmetro 5"	m	6,23	
16.06.03.03.11	Assentamento de tubos e conexões PVC JR diâmetro 6"	m	6,87	
<b>16.06.03.04</b>	<b>PVC TIPO RIB-LOC</b>			
16.06.03.04.01	Assentamento de tubos e conexões PVC JE, TIPO RIB-LOC - DN 300 mm	m	6,56	
16.06.03.04.02	Assentamento de tubos e conexões PVC JE, TIPO RIB-LOC - DN 400 mm	m	7,26	
16.06.03.04.03	Assentamento de tubos e conexões PVC JE, TIPO RIB-LOC - DN 500 mm	m	7,99	
16.06.03.04.04	Assentamento de tubos e conexões PVC JE, TIPO RIB-LOC - DN 600 mm	m	8,59	
16.06.03.04.05	Assentamento de tubos e conexões PVC JE, TIPO RIB-LOC - DN 800 mm	m	9,41	
16.06.03.04.06	Assentamento de tubos e conexões PVC JE, TIPO RIB-LOC - DN 1000 mm	m	10,95	
16.06.03.04.07	Assentamento de tubos e conexões PVC JE, TIPO RIB-LOC - DN 1200 mm	m	12,86	
16.06.03.04.08	Assentamento de tubos e conexões PVC JE, TIPO RIB-LOC - DN 1500 mm	m	13,58	
<b>16.06.03.05</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES EM PVC+PRFV</b>			
16.06.03.05.01	Assentamento de tubos e conexões de PVC + PRFV, inclusive berço (esp. 10 cm) e envoltória (geratriz superior + 20 cm), de material granular, diâmetro 150 mm	m	22,62	
16.06.03.05.02	Assentamento de tubos e conexões de PVC + PRFV, inclusive berço (esp. 10 cm) e envoltória (geratriz superior + 20 cm), de material granular, diâmetro 200 mm	m	24,07	
16.06.03.05.03	Assentamento de tubos e conexões de PVC + PRFV, inclusive berço (esp. 10 cm) e envoltória (geratriz superior + 20 cm), de material granular, diâmetro 250 mm	m	30,31	


		Ministério da Integração Nacional		
		Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba		
		Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura		
ESTRUTURA DE PREÇOS				BDI
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VR.UN	
16.06.03.05.04	Assentamento de tubos e conexões de PVC + PRFV, inclusive berço (esp. 10 cm) e envoltória (geratriz superior + 20 cm), de material granular, diâmetro 300 mm	m	32,27	
16.06.03.05.05	Assentamento de tubos e conexões de PVC + PRFV, inclusive berço (esp. 10 cm) e envoltória (geratriz superior + 20 cm), de material granular, diâmetro 350 mm	m	37,52	
16.06.03.05.06	Assentamento de tubos e conexões de PVC + PRFV, inclusive berço (esp. 10 cm) e envoltória (geratriz superior + 20 cm), de material granular, diâmetro 400 mm	m	41,56	
16.06.03.05.07	Assentamento de tubos e conexões de PVC + PRFV, inclusive berço (esp. 10 cm) e envoltória (geratriz superior + 20 cm), de material granular, diâmetro 450 mm	m	45,50	
<b>16.06.03.06</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES EM PEAD</b>			
16.06.03.06.01	Assentamento de tubos em PEAD, DN até 300mm - para esgoto	m	28,84	
16.06.03.06.02	Assentamento de tubos em PEAD, DN até 315 a 560 mm - para esgoto	m	32,48	
16.06.03.06.03	Assentamento de tubos em PEAD, DN até 630 a 800 mm - para esgoto	m	35,42	
<b>16.07</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO</b>			
<b>16.07.01</b>	<b>JUNTA ROSCÁVEL</b>			
16.07.01.01	Assentamento de tubos e conexões de ferro galvanizado, junta roscável, diâmetro 1/2"	m	3,54	
16.07.01.02	Assentamento de tubos e conexões de ferro galvanizado, junta roscável, diâmetro 3/4"	m	3,57	
16.07.01.03	Assentamento de tubos e conexões de ferro galvanizado, junta roscável, diâmetro 1"	m	4,15	
16.07.01.04	Assentamento de tubos e conexões de ferro galvanizado, junta roscável, diâmetro 1.1/4"	m	4,48	
16.07.01.05	Assentamento de tubos e conexões de ferro galvanizado, junta roscável, diâmetro 1.1/2"	m	5,65	
16.07.01.06	Assentamento de tubos e conexões de ferro galvanizado, junta roscável, diâmetro 2"	m	6,08	
16.07.01.07	Assentamento de tubos e conexões de ferro galvanizado, junta roscável, diâmetro 2.1/2"	m	6,12	
16.07.01.08	Assentamento de tubos e conexões de ferro galvanizado, junta roscável, diâmetro 3"	m	6,48	
<b>16.08</b>	<b>ASSENTAMENTO DE MANILHA E CONEXÕES CERÂMICA</b>			
<b>16.08.01</b>	<b>JUNTA ARGAMASSADA</b>			
16.08.01.01	Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta argamassada, diâmetro 100 mm	m	3,61	
16.08.01.02	Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta argamassada, diâmetro 150 mm	m	5,14	
16.08.01.03	Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta argamassada, diâmetro 200 mm	m	6,15	
16.08.01.04	Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta argamassada, diâmetro 250 mm	m	7,38	
16.08.01.05	Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta argamassada, diâmetro 300 mm	m	8,61	
16.08.01.06	Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta argamassada, diâmetro 350 mm	m	10,05	
<b>16.08.02</b>	<b>JUNTA DE ASFALTO</b>			
16.08.02.01	Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta de asfalto, diâmetro 100 mm	m	5,76	
16.08.02.02	Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta de asfalto, diâmetro 150 mm	m	5,70	
16.08.02.03	Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta de asfalto, diâmetro 200 mm	m	6,59	
16.08.02.04	Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta de asfalto, diâmetro 250 mm	m	8,61	
16.08.02.05	Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta de asfalto, diâmetro 300 mm	m	11,00	
16.08.02.06	Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta de asfalto, diâmetro 350 mm	m	12,62	
<b>16.08.03</b>	<b>JUNTA ELÁSTICA</b>			
16.08.03.01	Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta elástica, diâmetro 100 mm	m	2,63	
16.08.03.02	Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta elástica, diâmetro 150 mm	m	3,11	
16.08.03.03	Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta elástica, diâmetro 200 mm	m	3,94	
16.08.03.04	Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta elástica, diâmetro 250 mm	m	5,26	
16.08.03.05	Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta elástica, diâmetro 300 mm	m	7,46	
<b>16.09</b>	<b>MONTAGEM / INTERLIGAÇÃO / PADRONIZAÇÃO</b>			
<b>16.09.01</b>	<b>ESPECIAL</b>			
16.09.01.01	Montagens especiais em ferro fundido	kg	1,45	
<b>16.09.02</b>	<b>POÇO TUBULAR</b>			
16.09.02.01	Montagem e instalação de poço tubular profundo, diâmetro da tubulação de extração de 2", profundidade de instalação da bomba entre 60 m e 120 m	un	177,22	
16.09.02.02	Montagem e instalação de poço tubular profundo, diâmetro da tubulação de extração de 2", profundidade de instalação da bomba de até 60 m	un	167,31	
16.09.02.03	Montagem e instalação de poço tubular profundo, diâmetro da tubulação de extração de 3", profundidade de instalação da bomba de até 60 m	un	169,01	
16.09.02.04	Montagem e instalação de poço tubular profundo, diâmetro da tubulação de extração de 3", profundidade de instalação da bomba entre 60 m e 120 m	un	243,63	
16.09.02.05	Montagem e instalação de poço tubular profundo, diâmetro da tubulação de extração de 4", profundidade de instalação da bomba de até 60 m	un	238,33	
16.09.02.06	Montagem e instalação de poço tubular profundo, diâmetro da tubulação de extração de 4", profundidade de instalação da bomba entre 60 m a 120 m	un	347,61	
16.09.02.07	Montagem e instalação de poço tubular profundo, diâmetro da tubulação de extração de 6", profundidade de instalação da bomba de até 60 m	un	309,42	
16.09.02.08	Montagem e instalação de poço tubular profundo, diâmetro da tubulação de extração de 6", profundidade de instalação da bomba entre 60 m e 120 m	un	455,13	
<b>16.09.03</b>	<b>PADRÃO</b>			
16.09.03.01	Montagem e instalação do padrão cavalete para hidrômetro de 1,50, 3,0 e 5,0 m³/h	un	19,04	
16.09.03.02	Montagem e instalação do padrão cavalete para hidrômetro de 7,10 e 20,0 m³/h	un	33,01	
16.09.03.03	Montagem e instalação do padrão embutido em alvenaria, para hidrômetro de 1,50, 3,0 e 5,0 m³/h	un	36,32	


<div>CODEVASF</div> <div></div>		Ministério da Integração Nacional		
		Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba		
		Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura		
ESTRUTURA DE PREÇOS				BDI
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VR.UN	
16.09.03.04	Montagem e instalação do padrão embutido em alvenaria, para hidrômetro de 7,0, 10,0,e 20,0 m³/h	un	57,12	
16.09.03.05	Montagem e instalação do padrão em caixa no passeio, para hidrômetro de 1,50, 3,0 e 5,0 m³/h	un	115,21	
16.09.03.06	Montagem e instalação do padrão em caixa no passeio, para hidrômetro de 7,0, 10,0 e 20,0 m³/h	un	158,01	
16.09.04	LIGAÇÃO PREDIAL			
16.09.04.01	Montagem da ligação predial esgoto (profundidade rede até 1,50 m)	m	20,01	
16.09.04.02	Montagem da ligação predial esgoto (profundidade rede acima de 1,50 m até 2,0 m)	m	38,05	
16.09.04.03	Montagem da ligação predial esgoto (profundidade rede acima de 2,0 m até 2,50 m)	m	51,58	
16.09.04.04	Montagem da ligação predial esgoto (profundidade rede acima de 2,50 m até 3,0 m)	m	62,78	
16.09.04.05	Montagem da ligação predial esgoto (profundidade rede acima de 3,0 m até 3,50 m)	m	82,14	
16.09.04.06	Montagem da ligação predial esgoto (profundidade rede acima de 3,50 m)	m	91,02	
16.09.04.07	Montagem dos tubos e conexões do tubos - sem escavação, aterro e escoramento	m	1,55	
16.09.05	RAMAL PREDIAL EXPANSÃO			
16.09.05.01	Construção e montagem de ramal predial de água - sem pavimento - expansão	m	5,05	
16.09.05.02	Construção e montagem de ramal predial de agua - em pavimento asfáltico com PMF- expansão	m	22,09	
16.09.05.03	Construção e montagem de ramal predial de água - em pavimento asfáltico com CBUQ - expansão	m	25,57	
16.09.05.04	Construção e montagem de ramal predial de água - em pavimento poliédrico - expansão	m	21,81	
16.09.05.05	Construção e montagem de ramal predial de água - em pavimento paralelepípedo - Expansão	m	22,92	
16.09.05.06	Construção e montagem de ramal de água - em pavimento pré-moldado - Expansão	m	22,92	
16.09.05.07	Construção e montagem de ramal predial de água - em passeio cimentado - Expansão	m	14,59	
16.09.05.08	Construção e montagem de ramal predial de água - em passeio com pedra irregular - Expansão	m	17,31	
16.09.05.09	Construção e montagem de ramal predial de água - em passeio com ladrilho hidráulico - Expansão	m	22,28	
16.09.05.10	Construção e montagem de ramal predial de água - em passeio com pedra ardósia serrada - Expansão	m	18,32	
16.09.05.11	Construção e montagem de ramal predial de água - em passeio com pedra São Tomé - Expansão	m	25,60	
16.09.05.12	Construção e montagem de ramal predial de água - em passeio com mármore, granito e outros pisos especiais serrado - Expansão	m	53,75	
16.09.06	RAMAL PREDIAL VEGETATIVO			
16.09.06.01	Construção e montagem de ramal predial de água - vegetativo	m	5,73	
16.09.06.02	Construção e montagem de ramal predial de água, em pavimento asfáltico com PMF - vegetativo	m	22,09	
16.09.06.03	Construção e montagem de ramal predial de água, em pavimento asfáltico com CBUQ - vegetativo	m	25,57	
16.09.06.04	Construção e montagem de ramal predial de água, em pavimento poliédrico - vegetativo	m	21,81	
16.09.06.05	Construção e montagem de ramal predial de água, em pavimento paralelepípedo - vegetativo	m	22,92	
16.09.06.06	Construção e montagem de ramal predial de água, em pavimento pré-moldado - vegetativo	m	23,34	
16.09.06.07	Construção e montagem de ramal predial de água, em passeio cimentado - vegetativo	m	14,59	
16.09.06.08	Construção e montagem de ramal predial de água, em passeio com pedra irregular - vegetativo	m	17,31	
16.09.06.09	Construção e montagem de ramal predial de água, em passeio com ladrilho hidráulico - vegetativo	m	22,28	
16.09.06.10	Construção e montagem de ramal predial de água, em passeio com pedra ardósia serrada - vegetativo	m	18,32	
16.09.06.11	Construção e montagem de ramal predial de água, em passeio com pedra São Tomé serrada - vegetativo	m	25,60	
16.09.06.12	Construção e montagem de ramal predial de água, em passeio com mármore, granito e outros pisos especiais serrado - vegetativo	m	53,75	
16.10	TALHA/MONOVIA			
16.10.01	Talha manual compacta, capacidade de carga de 500 kg, elevação de 5,0 m e carro trole manual - Fornecimento e instalação	cj	1.659,95	
16.10.02	Talha manual compacta, capacidade de 1 T, elevação de 5,0 m e carro trolei manual - Fornecimento e instalação	cj	1.838,96	
16.10.03	Momovia em perfil metálico " I " de 6" - Fornecimento e instalação	m	87,91	
16.10.04	Monovia em perfil metálico " I " de 8" - Fornecimento e instalação	m	136,10	
16.10.05	Monovia em perfil metálico " I " de 10" - Fornecimento e instalação	m	184,70	
17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
17.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO			
17.01.01	Assentamento de eletroduto de PVC rígido roscável - diâmetro 1", em valas, com escavação em solo e aterro, exclusive eletroduto	m	5,98	
17.01.02	Assentamento de eletroduto de PVC rígido roscável - diâmetro 2", em valas, com escavação em solo e aterro, exclusive eletroduto	m	6,66	
17.01.03	Assentamento de eletroduto de PVC rígido roscável - diâmetro 3", em valas, com escavação em solo e aterro, exclusive eletroduto	m	7,35	
17.01.04	Eletrodutos para relé de nível - Fornecimento em poço profundo	un	22,25	
17.02	CAIXAS			
17.02.01	CAIXA DE PASSAGEM			
17.02.01.01	Caixa de passagem ramal interno de esgoto, profundidade 0,80 m	un	96,79	
17.02.01.02	Caixa de passagem ramal interno de esgoto, profundidade 100,0 m	un	119,34	
17.02.01.03	Caixa de gordura ramal interno de esgoto	un	42,28	
17.02.01.04	Caixa de passagem em alvenaria (0,20 X 0,20 X 0,20 m)	un	30,45	
17.02.01.05	Caixa de passagem em alvenaria (0,30 X 0,30 X 0,30 m)	un	62,41	
17.02.01.06	Caixa de passagem em alvenaria (0,40 X 0,40 X 0,40 m)	un	97,85	
17.02.01.07	Caixa de passagem em alvenaria (0,60 X 0,60 X 0,60 m)	un	205,71	
17.02.02	CAIXA PROTEÇÃO			


		Ministério da Integração Nacional		
		Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba		
		Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura		
ESTRUTURA DE PREÇOS				BDI
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VR.UN	
17.02.02.01	Caixa de alvenaria para esgotamento e proteção de aparelhos de reservatórios, nas dimensões (1,60 X 1,20) m - altura igual 1,00 m, inclusive grade metálica	un	970,32	
17.02.02.02	Caixa para proteção de aparelhos em concreto armado, nas dimensões: (1,20 X 1,20)m - altura 1,70 m	un	3.316,13	
17.02.02.03	Caixa para proteção de aparelhos em concreto armado, nas dimensões: (1,50 X 1,50)m - altura 1,70 m	un	4.243,52	
17.02.02.04	Caixa para proteção de aparelhos em concreto armado, nas dimensões: (1,50 X 1,50)m - altura 2,0 m	un	4.650,49	
17.02.02.05	Caixa para proteção de aparelhos em concreto armado, nas dimensões: (1,50 X 1,80)m - altura 1,80 m	un	4.855,40	
17.02.02.06	Caixa para proteção de aparelhos em concreto armado, nas dimensões: (1,50 X 2,50)m - altura 2,0 m	un	5.923,25	
17.02.02.07	Caixa para proteção de aparelhos em concreto armado, nas dimensões: (1,80 X 1,80)m - altura 1,80 m	un	5.286,01	
17.02.02.08	Caixa para proteção de aparelhos em concreto armado, nas dimensões: (1,80 X 2,20)m - altura 1,70 m	un	5.744,25	
17.02.02.09	Caixa para proteção de aparelhos em concreto armado, nas dimensões: (1,80 X 2,50)m - altura 1,80 m	un	6.334,04	
17.02.02.10	Caixa para proteção de aparelhos em concreto armado, nas dimensões: (2,0 X 2,80)m - altura 2,0 m	un	7.603,88	
17.02.02.11	Caixa para proteção de aparelhos em anéis pré-moldados e concreto armado, diâmetro interno 1,20 m - altura 1,70 m	un	2.305,48	
17.02.02.12	Caixa de estação de macromedição em concreto armado para medidor Woltmann - DN 50 a 150.	un	7.255,57	
17.02.02.13	Caixa de estação de macromedição em concreto armado para medidor Eletromagnético - DN 80 a 400.	un	6.413,54	
17.02.02.14	Caixa de estação de macromedição em concreto armado para medidor Ultrassônico - DN 500 a 1000.	un	10.633,70	
17.02.02.15	Caixa de estação de macromedição em concreto armado para medidor Venturi - DN 500 a 1000.	un	13.441,46	
<b>17.03</b>	<b>CANALETA</b>			
17.03.01	Canaleta de alvenaria para passagem de cabos (0,20 X 0,20) m	m	88,44	
17.03.02	Canaleta de alvenaria para passagem de cabos (0,30 X 0,30) m	m	83,79	
17.03.03	Canaleta de alvenaria para passagem de cabos (0,40 X 0,40) m	m	118,89	
17.03.04	Canaleta em concreto para passagem de cabos (0,20 X 0,20) m	m	106,40	
17.03.05	Canaleta em concreto para passagem de cabos (0,30 X 0,30) m	m	140,57	
17.03.06	Canaleta em concreto para passagem de cabos (0,40 X 0,40) m	m	186,83	
17.03.07	Canaleta em concreto para passagem de cabos (0,50 X 0,50) m	m	227,17	
<b>17.04</b>	<b>CABO</b>			
17.04.01	Assentamento de cabos elétricos em eletroduto, diâmetro até 35,0 mm², exclusive cabos	m	0,69	
17.04.02	Assentamento de cabos elétricos em eletroduto, diâmetro acima de 35,0 mm², exclusive cabos	m	1,04	
<b>17.05</b>	<b>QUADRO</b>			
17.05.01	Quadro de comando - Instalação em mureta PADRÃO CEMIG	un	125,28	
<b>17.06</b>	<b>PÁRA-RAIO</b>			
17.06.01	Pára-raio - Fornecimento e instalação	cj	5.916,35	
<b>17.07</b>	<b>DIVERSOS</b>			
17.07.01	Chuveiro elétrico, corpo plástico, 127V, 3800 / 4000 W - Fornecimento e instalação com registro e tubo	un	131,12	
17.07.02	Mureta padrão CEMIG para subestação aérea de até 75,0 KVA	un	481,39	
17.07.03	Mureta padrão CEMIG para subestação aérea de até 75,0 a 300,0 KVA	un	818,23	
17.07.04	Abrigo padrão CEMIG para cabine primária, 13,8 KV para 1 transformador e 1 disjuntor	un	23.826,39	
17.07.05	Abrigo padrão CEMIG para cabine primária, 13,8 KV para 2 transformadores e 1 disjuntor	un	25.914,67	
17.07.06	Transformador - Instalação em cabine primária 13,8 KV	un	1.632,05	
17.07.07	Disjuntor, instalação em cabine primária de 13,8 KVI	un	1.119,05	
<b>17.08</b>	<b>POSTE</b>			
<b>17.08.01</b>	<b>AO GALVANIZADO</b>			
17.08.01.01	Assentamento de poste reto de aço galvanizado, com base de fixação e chumbadores, altura de 3,0 m	un	87,64	
17.08.01.02	Assentamento de poste reto de aço galvanizado, com base de fixação e chumbadores, altura de 4,0 m	un	87,64	
17.08.01.03	Assentamento de poste reto de aço galvanizado, com base de fixação e chumbadores, altura de 5,0 m	un	87,64	
17.08.01.04	Assentamento de poste curvo simples de aço galvanizado, para engastamento, altura de 6,0 m	un	139,44	
17.08.01.05	Assentamento de poste curvo simples de aço galvanizado, para engastamento, altura de 7,0 m	un	139,44	
17.08.01.06	Assentamento de poste curvo simples de aço galvanizado, para engastamento, altura de 8,0 m	un	148,94	
17.08.01.07	Assentamento de poste curvo simples de aço galvanizado, com base de fixação e chumbadores, altura de 6,0 m	un	88,50	
17.08.01.08	Assentamento de poste curvo simples de aço galvanizado, com base de fixação e chumbadores, altura de 7,0 m	un	88,50	
<b>17.08.02</b>	<b>CONCRETO</b>			
17.08.02.01	Assentamento de poste de concreto, circular, altura de 10,0 m, carga de 300 DAN	un	588,06	
17.08.02.02	Assentamento de poste de concreto, circular, altura de 11,0 m, carga de 300 DAN	un	588,06	
17.08.02.03	Assentamento de poste de concreto, circular, altura de 12,0 m, carga de 300 DAN	un	588,06	
17.08.02.04	Assentamento de poste reto de concreto, circular, altura de 10,0 m, carga de 600 DAN	un	588,06	
17.08.02.05	Assentamento de poste reto de concreto, circular, altura de 11,0 m, carga de 600 DAN	un	588,06	
17.08.02.06	Assentamento de poste reto de concreto, circular, altura de 12,0 m, carga de 600 DAN	un	588,06	
17.08.02.07	Assentamento de poste reto duplo T, altura de 10,0 m, carga de 300 DAN	un	588,06	
17.08.02.08	Assentamento de poste reto duplo T, altura de 11,0 m, carga de 300 DAN	un	588,06	
17.08.02.09	Assentamento de poste reto duplo T, altura de 12,0 m, carga de 300 DAN	un	588,06	
17.08.02.10	Assentamento de poste reto de concreto, duplo T, altura de 10,0 m, carga de 600 DAN	un	588,06	
17.08.02.11	Assentamento de poste reto de concreto, duplo T, altura de 11,0 m, carga de 600 DAN	un	588,06	
17.08.02.12	Assentamento de poste reto de concreto, duplo T, altura de 12,0 m, carga de 600 DAN	un	588,06	
<b>18.</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			


		Ministério da Integração Nacional		
		Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba		
		Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura		
ESTRUTURA DE PREÇOS				BDI
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VR.UN	
<b>18.01</b>	<b>MADEIRA</b>			
18.01.01	Porta em madeira de lei, tipo almofada, 0,60x2,10 m - fornecimento e assentamento completa	un	375,23	
18.01.02	Porta em madeira de lei, tipo almofada, 0,70x2,10 m - fornecimento e assentamento completa	un	359,43	
18.01.03	Porta em madeira de lei, tipo almofada, 0,80x2,10 m - fornecimento e assentamento completa	un	407,05	
18.01.04	Porta em madeira de lei, tipo prancheta, 0,60x2,10 m - fornecimento e assentamento completa	un	253,33	
18.01.05	Porta em madeira de lei, tipo prancheta, 0,70x2,10 m - fornecimento e assentamento completa	un	255,78	
18.01.06	Porta em madeira de lei, tipo prancheta, 0,80x2,10 m - fornecimento e assentamento completa	un	259,34	
<b>18.02</b>	<b>METÁLICA</b>			
18.02.01	Caixilho de ferro, tipo basculante	m²	200,70	
18.02.02	Portinholas e tampas de chapa de ferro	m²	177,70	
18.02.03	Escada tipo marinho, degraus em ferro redondo, diâmetro 1/2"	m	27,73	
18.02.04	Escada tipo marinho, degraus em ferro redondo, diâmetro 3/4"	m	60,65	
18.02.05	Guarda-corpo com corrimão, ferro galvanizado, diâmetro 3/4"	m	78,83	
18.02.06	Guarda-corpo com corrimão, ferro galvanizado, diâmetro 1.1/2"	m	165,36	
18.02.07	Porta Abrir de Alumínio 87 x 210 Completa, Fornecimento e Assentamento	un	892,28	
18.02.08	Porta Abrir de Alumínio 1,07 x 210 Completa, Fornecimento e Assentamento	un	1.098,87	
<b>19.</b>	<b>VIDROS</b>			
19.01	Colocação e fornecimento de vidro liso/canelado/martelado comum esp. 3mm	m²	43,41	
19.02	Colocação e fornecimento de vidro liso comum esp. 4mm	m²	55,76	
<b>20.</b>	<b>PINTURA</b>			
20.01	Caiação em alvenaria interna e/ou externa	m²	2,70	
20.02	Pintura impermeabilizante com tinta asfáltica	m²	6,00	
20.03	Pintura em alvenaria - Acrílico	m²	11,16	
20.04	Pintura em alvenaria - silicone	m²	10,33	
20.05	Pintura de tubulação de ferro fundido	m²	10,89	
20.06	Pintura em alvenaria - óleo com massa	m²	14,00	
20.07	Pintura em alvenaria - óleo sem massa	m²	10,84	
20.08	Pintura em alvenaria - latex com massa	m²	12,03	
20.09	Pintura em alvenaria - latex sem massa	m²	7,20	
20.10	Pintura em superfícies de madeira em geral - esmalte	m²	20,76	
20.11	Pintura em esquadrias de madeira - óleo	m²	1.615,45	
20.12	Pintura em esquadrias de madeira - verniz	m²	23,02	
20.13	Pintura em esquadrias de ferro - óleo	m²	10,87	
20.14	Pintura em esquadrias de ferro - grafite	m²	12,24	
20.15	Emassamento com massa PVA - 2 Demãos	m²	7,80	
20.16	Emassamento com massa PVA - 1 Demão	m²	3,90	
20.17	Pintura Epoxi em superfície metálica - 2 Demãos	m²	17,98	
<b>21.</b>	<b>LIMPEZA</b>			
<b>21.01</b>	<b>TERRENO</b>			
21.01.01	Limpeza do terreno - Desmatamento e limpeza mecanizada com destocamento até 20 cm	m²	0,78	
21.01.02	Limpeza do terreno - Raspagem e limpeza manual	m²	2,06	
21.01.03	Limpeza do terreno - Com roçadeira mecânica, manual	m²	0,25	
21.01.04	Limpeza mecanizada, raspagem com motoniveladora ou retro ou pá carregadeira, para execução de rede e interceptores	m²	0,31	
21.01.05	Limpeza de vias após execução de redes/ligações com pavimentação	m²	0,53	
<b>22.</b>	<b>RODOVIÁRISMO</b>			
22.01	Regularização de sub-leito, para faixas com largura maior que 3,50 m	m²	0,79	
22.02	Reforço de sub-leito (solo estabilizado granulometricamente, sem mistura), para faixas com largura maior que 3,50m	m³	10,03	
22.03	Sub-base e base (solo estabilizado granulometricamente, sem misturas), sem fornecimento de material, para faixas com largura maior que 3,50 m	m³	10,18	
22.04	Sub-base e base com canga de minério de ferro (sem mistura de material), sem fornecimento do material, para faixas com largura maior que 3,5 m	m³	12,06	
22.05	Pintura de ligação com RR-1C, para faixas maiores que 3,50 m	m²	3,40	
22.06	Pavimentação em concreto betuminoso usinado a quente, para faixas maiores que 3,50 m	ton.	47,95	
22.07	Imprimação com CM-30, para faixas maiores que 3,50 cm	m²	4,14	
22.08	Base com canga de minério de ferro, compactada	m³	97,47	
22.09	Base de escória compactada	m³	89,00	
22.10	Base de bica corrida compactada	m³	104,22	
22.11	Base de cascalho, inclusive exploração, liberação de jazida e correção do material	m³	68,35	
22.12	Base de brita graduada compactada	m³	107,89	
22.13	Base de cascalho de campo compactada, sem fornecimento do cascalho	m³	26,39	
<b>23.</b>	<b>CARGA/DESCARGA/PERFURAÇÃO</b>			
23.01	Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga	m³	6,30	
23.02	Carga e descarga (material em geral), com manuseio e arrumação do material	ton.	16,70	
23.03	Carga mecânica de material proveniente de desmonte de rocha em vala, sem manuseio e arrumação do material	m³	14,85	



		Ministério da Integração Nacional		
		Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba		
		Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura		
ESTRUTURA DE PREÇOS			BDI	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VR.UN	
23.04	Carga e transporte de entulho para bota-fora	m³	9,36	
23.05	Carga e descarga mecânica (material e geral), sem manuseio e arrumação do material	m³	0,93	
23.06	Descarga de material em geral, a granel, de caminhão basculante	m³	0,15	
24.	TRANSPORTE			
24.01	MANUAL			
24.01.01	ARGAMASSA E CIMENTO			
24.01.01.01	Transporte manual (argamassa, concreto) distância até 30 m	m³	17,13	
24.01.01.02	Transporte manual (argamassa, concreto) distância até 30 a 60 m	m³	23,98	
24.01.01.03	Transporte manual (argamassa, concreto) distância até 60 a 100 m	m³	30,83	
24.01.02	TERRA, AREIA, ENTULHO			
24.01.02.01	Transporte manual (terra, areia, entulho) distância até 30 m	m³	13,70	
24.01.02.02	Transporte manual (terra, areia, entulho) distância até 30 a 60 m	m³	19,18	
24.01.02.03	Transporte manual (terra, areia, entulho) distância até 60 a 100 m	m³	26,03	
24.01.03	PEDRA BRITADA, PEDREGULHO			
24.01.03.01	Transporte manual (pedra britada, pedregulho) distância até 30 m	m³	15,07	
24.01.03.02	Transporte manual (pedra britada, pedregulho) distância até 30 a 60 m	m³	20,55	
24.01.03.03	Transporte manual (pedra britada, pedregulho) distância até 60 a 100 m	m³	27,40	
24.02	CAMINHÃO			
26.02.01	Transporte local, em perímetro urbano (material em geral), carga acondicionada	t.km	1,19	
26.02.02	Transporte comercial rodoviário (material em geral), carga acondicionada	t.km	0,38	
26.02.03	Transporte local, perímetro urbano (material em geral), a granel	m³.km	1,14	
26.02.04	Transporte comercial rodoviário (material em geral), a granel	m³.km	0,37	
26.02.05	Caçamba para depósito de material não reaproveitável - Fornecimento e movimentação	un/dia	62,03	
26.02.06	Caçamba para depósito de entulho, inclusive transporte até o bota fora	m³	34,48	
26.02.07	Transporte estradas (pedras de enrocamento, brita para calçada, bases e drenos, exclusive agregados para concreto), a granel	m³.km	0,92	
25.	URBANIZAÇÃO			
25.01	Plantio de gramas em placas - urbanização	m²	8,37	
25.02	Plantio de árvores e ou ipê roxo/amarelo	un	6,27	
25.03	Cerca em mourões de concreto, com fechamento em arame farpado	m	25,49	
25.04	Cerca em mourões de concreto, com fechamento em tela de arame galvanizado (alambrado)	m	73,49	
25.05	Cerca em mourões de madeira, 8 fios de arame farpado	m	19,54	
25.06	Cerca em mourões de madeira, 4 fios de arame farpado	m	15,01	
25.07	Portão para veículo	un	1.793,05	
25.08	Portão para pedestre	un	658,72	
26.	DETALHAMENTO CONSTRUTIVO			
26.01	Travessias -Drenagem e pontes	un	13.842,99	
26.02	Travessias aéreas, pontes, estradas, ferrovias e drenagem	un	41.464,17	
26.03	Elétrico Elevatória	un	18.472,39	
26.04	Elétrico ETE com lagoas	un	17.325,97	
26.05	Elétrico ETE com reator e filtros	un	21.776,98	
26.06	Estrutural Elevatória	un	15.974,64	
26.07	Estrutural ETE com lagoas	un	15.974,64	
26.08	Estrutural ETE com reator e filtros	un	28.290,95	
27.	SOLDA/CORTE			
27.01	SOLDA			
27.01.01	Solda de chapas de aço com espessura 1/4"	m	36,45	
27.01.02	Solda por ponto	un	0,38	
27.02	CORTE			
27.02.01	Corte de chapas de aço	m	13,93	
28.	GEOMEMBRANA			
28.01	Fornecimento e instalação de geomembrana de 0,50 mm	m2	8,77	
28.02	Fornecimento e instalação de geomembrana de 0,80 mm	m2	76,41	
28.03	Fornecimento e instalação de geomembrana de 1,00mm	m2	13,29	
28.04	Fornecimento e instalação de geomembrana de 1,50mm	m2	162,75	
28.05	Fornecimento e instalação de geomembrana de 2,00mm	m2	22,33	
29.	TRAVESSIA			
29.01	Poço de ataque entrada	m	3.680,18	
29.02	Poço de ataque saída	m	3.680,18	
29.03	Túnel bala 0,8x1,4m	m	4.570,71	
30.	GEOTEXTIL			
30.01	GEOTEXTIL - MANTA BIDIM OP-20 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m2	9,12	

		Ministério da Integração Nacional		
		Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba		
		Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura		
ESTRUTURA DE PREÇOS			BDI	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VR.UN	
30.02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER RT 21 ( 200 G/M2 )	m2	10,85	
<b>31.</b>	<b>LIGAÇÕES INTRA DOMICILIARES</b>			
31.01	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR EM PISO DE TERRA	u	184,36	
31.02	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR EM PISO CIMENTADO/CONCRETO	u	290,20	
31.03	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR EM PISO REGULAR	u	587,84	
31.04	LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR EM PISO CERÂMICO	u	587,84	
<b>32.</b>	<b>DIVERSOS</b>			
32.01	Rodapé em ardósia	m	2,94	
32.02	Porta metálica tipo sasazaki P1 - 88 x 217 ou similar com guarnição	u	423,75	
32.03	Porta metálica tipo sasazaki P1 - 78 x 217 ou similar com guarnição	u	244,68	
32.04	Bancada em ardósia polida, dimensões 103 x 60	m2	187,34	
32.05	Pontas secas em concreto fck 15 Mpa	u	37,72	
32.06	Fornecimento e assentamento de placa pré-moldada em concreto para apoio da tubulação e contenção do terreno em trechos com declividade >15% (un)	u	146,07	
32.07	Bancada em laminado melamínico para laboratório dimensões 200 x 60	u	133.996,02	
32.08	Rodapé em cerâmica de 10 cm	m	3,75	
32.09	ADICIONAL DE PREÇO NA ALTURA DA CAIXA DE PASSAGEM ( CP ) EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES INTERNAS CONFORME PROJETO: ( 0,90 X 0,90 ) M	m	854,69	
32.10	Execução de travessia sob rodovia ou ferrovia por "Túnel Bala"	m	4.404,94	
32.11	Instalação completa canteiro de obras	m²	658,61	
32.12	Administração local e manutenção do canteiro	mês	55.116,82	
32.13	Mobilização	vb	47.574,10	
32.14	Desmobilização	vb	47.574,10	
32.15	Fornecimento de veículo leve (1.4 ou superior), com ar-condicionado para apoio à fiscalização, incluindo despesas com combustível, óleos, manutenção, licenciamento, seguros, impostos	mês	2.775,22	
32.16	Fornecimento de veículo tipo caminhonete pick-up 4x4 cabine dupla, com ar-condicionado para apoio à fiscalização, incluindo despesas com combustível, óleos, manutenção, licenciamento, seguros, impostos	mês	5.065,00	
32.17	Montagem hidráulica da água de serviço da elevatória	U	2.127,84	
32.18	PORTA METÁLICA EM CHAPA LISA DUPLA DE AÇO 10 USG, TIPO VENEZIANA, COMPLETA: ( 0,70 X 2,10 ) M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	u	251,03	
32.19	PLANTIO DE MUDA DE SANSÃO DO CAMPO (TIPO CERCA VIVA)	U	2,27	
32.20	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTOS	U	6,23	
32.21	MONTAGEM ELÉTRICA DA ELEVATÓRIA	u	7.287,72	
32.22	ARAME FARPADO GALVANIZADO, CLASSE 250 - 14 BWG - 2,1 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	1,10	
32.23	MONTAGEM MECÂNICA DE ELEVATÓRIA	u	6.825,72	
32.24	TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 2T ELEVAÇÃO DE 5,0M E CARRO TROLEI MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	cj	1.856,93	
32.25	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PEAD, JUNTA SOLDÁVEL, DE 63 MM	m	1,73	
32.26	MONTAGEM HIDRÁULICA E ELÉTRICA DA CASA DO OPERADOR	u	4.255,68	
32.27	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PEAD, JUNTA SOLDÁVEL, DE 160 MM	m	4,98	
32.28	ASSENTAMENTO DE TUBOS TIPO DRENO, KANANET E KANASAN ( PEAD ), DN 150 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, CARGA E TRANSPORTE MANUAL, CONFORME PROJETO	m	10,85	
32.29	Instalação completa de reservatório elevado metálico	un.	1.223,64	
32.30	MONTAGEM ELÉTRICA DE ETE	gl	14.683,68	
32.31	LOCAÇÃO DE CONJUNTO GERADOR DIESEL DE 18 KVA COM OPERAÇÃO	cj x mês	3.280,50	
32.32	EQUIPE DE GEOTECNIA, COMPOSTA DE 1 ENGENHEIRO CIVIL ESPECIALIZADO, 1 LABORATORISTA DE SOLOS SENIOR E 2 AUXILIARES DE LABORATORIO	mês	22.563,44	
32.33	Colocação e fornecimento de vidro martelado esp. 4mm	m²	43,41	
32.34	JANELA ( VITRÔ ), TIPO BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO, NATURAL COM CONTRAMARCO, NAS DIMENSÕES CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m²	413,33	
32.35	TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	10,10	
32.36	MONTAGEM DO QUEIMADOR COM TODOS ACESSÓRIOS	U	1.973,84	
32.37	MONTAGEM COMPLETA DOS REATORES COM TODOS ACESSÓRIOS	gl	20.907,92	
32.38	TUBOS TIPO KANANET PARA DRENO ( PEAD ), DN 100 MM - ASSENTAMENTO	m	1,82	
32.39	EXECUÇÃO DE SOLO CIMENTO, TRAÇO 1:10	m³	50,81	
32.40	ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 20 CV	cj	304,08	
32.41	ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA AUTO ESCORVANTE ATÉ 20 CV	cj	829,44	
32.42	MONTAGEM MECÂNICA DO TRATAMENTO PRELIMINAR, INCLUSO COMPORTAS	gl	1.698,92	
32.43	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO INOX E/OU FIBRA DE VIDRO COM DEGRAUS ASPERO, INCLUSIVE GUARDA-CORPO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	1.119,77	
32.44	TRAVESSIA EM PONTES COM CANTONEIRAS L= 2.1/2" 2.1/2" X 5/16" COM CHUMBADORES Ø 3/8" X 3", INCLUSIVE GRAMPO U PARA TUBULAÇÃO	m	568,75	
32.45	SUMIDOURO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO E ALVENARIA, E= 20 CM, C/ LAJE EM CONCRETO E TAMPÃO, Ø 600 MM C/ FECHAMENTO HERMÉTICO, DIÂMETRO INTERNO CONF. PROJETO, Ø 2,50 M	m	1.228,25	
32.46	CAIXA DE DESCARGA EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES INTERNAS CONFORME PROJETO: ( 1,50 X 1,50 ) M	m	1.941,45	

		Ministério da Integração Nacional		
		Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba		
		Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura		
ESTRUTURA DE PREÇOS			BDI	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VR.UN	
32.47	PESCOÇO EM ANÊS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 0,60 M PARA CAIXA DE CONCRETO DA TRAVESSIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un.	55,47	
32.48	CAIXA DA TRAVESSIA EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES INTERNAS CONFORME PROJETO: ( 1,20 X 1,20 ) M	m	2.017,34	
32.49	BASCULANTE DE FERRO, FABRICADO EM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS (1/8" X 3/4" X 3/4"), SEM GRADE, DIMENSÕES: (1,0 X 1,0) M.	m²	360,23	
32.50	JANELA METÁLICA DE CORRER COMPLETA, COM DUAS FOLHAS FIXAS E MÓVEIS COM BÂSCULA , SEM VIDRO - COMPLETA E INSTALADA	m²	426,66	
32.51	ARMÁRIO EM MADEIRA E FÓRMICA PARA BANHEIRO, SOB BANCADAS E ESCRITÓRIO COMPLETO COM PRATELEIRAS E GAVETAS E ACESSÓRIOS	m²	480,23	
32.52	BANCADA PARA PIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE BOJOS EM AÇO INOX Nº 1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO	m²	330,97	
32.53	GRADE METÁLICA EM FERRO REDONDO PARA PROTEÇÃO DE JANELAS E BASCULANTES	m²	141,88	
32.54	DIVISÓRIAS EM ARDÓSIA POLIDA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - NOS BANHEIROS	m²	113,44	
32.55	MONTAGEM COMPLETA DO SISTEMA ULTRAVIOLETA	gl	5.164,72	
32.56	EXECUÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DAS LAGOAS E ALTURA E ESPESSURA CONFORME PROJETO	m2	50,68	
32.57	PLANTIO DE BRACHIARIA HUMIDICOLA ATRAVÉS DE ESTOLÕES NA ÁREA DE CAPINEIRA	m²	0,74	
32.58	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE CALHA PARSHALL	gl	380,10	
32.59	MONTAGEM MECÂNICA DA ELEVATÓRIA DA ELEVATÓRIA RECIRCULAÇÃO	gl	304,08	
32.60	MONTAGEM MECÂNICA DO LEITO DE SECAGEM	gl	608,16	
32.61	EXECUÇÃO DE SARJETA DE COLETA DO EFL.- E=5 CM	m	40,34	
32.62	ASSENTAMENTO DE COMPORTAS COM GUIAS, VERTEDOUROS E GRADES EM FIBRA DE VIDRO	m2	110,54	
32.63	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA DE MÃO	un.	335,10	
32.64	ESTRUTURA DE LANÇAMENTO FINAL DA ÁGUA PLUVIAL	un.	1.158,09	
32.65	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA TIPO BASCULANTE EM CANTONEIRA DE FERRO (0,80X 0,50M) COM GRADE E TELA DE AÇO	m²	268,47	
32.66	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM METALON E COMPENSADO NAVAL(10mm)	m²	851,57	
32.67	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO VENEZIANA DE ALUMÍNIO COM ALETAS PARA VENTILAÇÃO	m²	1.163,74	
32.68	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA ÁGUA DE SERVIÇO	m	1,73	
32.69	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE TAMPAS E CESTO	gl	429,71	
32.70	MONTAGEM HIDRÁULICA/MECÂNICA DOS FILTROS ANAERÓBICOS	gl	304,08	
32.71	MONTAGEM HIDRÁULICA/MECÂNICA DOS FILTROS AERÓBICOS	gl	3.185,16	
32.72	Montagem eletromecânica dos decantadores secundários	u	3.185,16	
32.73	Travessia em Túnel liner	m	3.008,50	
32.74	Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 350	m	6,40	
32.75	Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 450	m	7,37	
32.76	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DA JAZIDA PARA OBRA - DTM - ATÉ 5000M	m³	9,27	
32.77	EXECUÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO EM FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	m	137,49	
32.78	INSTALAÇÃO DE HIDROMETRO DN 1/2" A 3/4"	un.	14,80	
32.79	JANELA BASCULANTE/MADEIRA DE LEI TIPO MAXI AR COM ACESSÓRIOS, FERRAGENS E VIDRO ESPESSURA 4 MM	m²	503,46	
32.80	ALA DE SAÍDA PARA LANÇAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTOS TRATADOS	un.	858,40	
32.81	APLICAÇÃO DE CONCRETO PROJETADO	m³	1.019,34	
32.82	CIMENTAÇÃO DOS ESPAÇOS ANELARES (COM BOMBA)	m³	549,62	
32.83	PORTA METÁLICA (VENEZIANA) COMPLETA, INCLUSIVE PINTURA	m²	273,91	
32.84	Pintura acrílica - duas demãos	m²	13,73	
32.85	MONTAGEM ELETRICA DO PADRÃO	u	138,64	
32.86	ASSENTAMENTO DE TAMPAS DE FIBRA DE VIDRO	m2	54,85	
32.87	Porta com fechamento em tela de arame galvanizado (alambrado)	m²	94,68	
32.88	REVESTIMENTO EM FERROCIMENTO NO TRECHO AÉREO DA TUBULAÇÃO DN 100	m²	28,19	
32.89	Execução de sarjeta em concreto de aterro	m	20,47	
32.90	Execução de descida d' água de aterro em degraus	m	172,34	
32.91	Execução de boca de lobo simples de grelha	un.	523,59	
32.92	Execução de caixa coletora com grelha de concreto (tipo CCS 01)	un.	2.322,55	
32.93	Execução de ala de lançamento de rede tubular, em concreto DN 1200 mm	un.	2.086,99	
32.94	Execução de poço de visita em concreto DN 1200 mm	un.	2.272,76	
32.95	Mão-de-obra civil para mureta do padrão	gl	457,72	
32.96	Pavimentação em Cascalho	m²	55,70	
32.97	Fornecimento de pedras para enrocamento e transição	m³	44,97	
32.98	Preparo, lançamento e compactação de enrocamento	m³	25,68	
32.99	Recuperação de imóveis urbanos danificados por vibrações provenientes de escavação em rocha a fogo (entregue relatório fotográfico)	m2	23,04	
32.100	Fornecimento e assentamento de vidro liso incolor 5 mm	m²	85,03	
32.101	Fornecimento e assentamento de cuba em aço inox para pia dimensões 56 x 33 x 11,5 cm	Un.	183,42	
32.102	Fornecimento e assentamento de tanque simples de concreto	Un.	116,45	
32.103	Fornecimento e assentamento de vaso sanitário em louça branca com caixa acoplada, incluindo todos os acessórios	Un.	138,95	
32.104	Fornecimento e assentamento de lavatório simples branco, incluindo todos os acessórios	Un.	148,59	
32.105	Alvenaria de blocos de concreto com enchimento de concreto	m²	26,19	

		Ministério da Integração Nacional		
		Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba		
		Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura		
ESTRUTURA DE PREÇOS				BDI
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VR.UN	
32.106	Enrocamento manual, sem arrumação do material	m³	94,88	
32.107	Assentamento de cabos em eletrodutos d<=35mm²	m	0,67	
32.108	Execução de ala de lançamento do interceptor	u	1.099,10	
32.109	Poço de visita para águas pluviais padrão Sudacap h = 1,40 m DN 500	Un.	2.102,72	
32.110	Fornecimento e plantio de arbusto regional altura maior que 1m	Un.	14,61	
32.111	Escavação em solo mole	m³	22,66	
32.112	Caixa de passagem em alvenaria com tampa e aro articulados e fundo em brita n.º 1 para drenagem (ALP): 300x300x300mm	Un.	143,70	
32.113	Caixa de passagem em alvenaria com tampa e aro articulados e fundo em brita n.º 1 para drenagem (ALP): 400x400x600mm	Un.	217,70	
32.114	Caixa de passagem em alvenaria com tampa e aro articulados e fundo em brita n.º 1 para drenagem (ALP): 600x600x800mm	Un.	262,04	
32.115	Recuperação de cercas	m	12,14	
32.116	Estaca concreto armado centrífugo d = 20 cm inclusive cravação e emendas	m	177,47	
32.117	Estaca concreto armado centrífugo d = 33 cm inclusive cravação e emendas	m	246,44	
32.118	Estaca concreto armado centrífugo d = 42 cm inclusive cravação e emendas	m	325,28	
32.119	Estaca concreto armado centrífugo d = 50 cm inclusive cravação e emendas	m	410,28	
32.120	Estaca concreto armado centrífugo d = 60 cm inclusive cravação e emendas	m	464,90	
32.121	Execução de sarjeta em concreto estrutural, conforme projeto	m	20,47	
32.122	Bancada para pia em granito fornecimento e instalação	M2	350,19	
32.123	Bancada para pia em granito inclusive bojo em aço inox n.º 1 - fornecimento e instalação	M2	430,00	
32.124	Execução de ala de lançamento de rede tubular, em concreto, DN 800 mm	un	1.226,72	
32.125	Execução de poço de visita tipo A - DN 800 mm	un	1.513,23	
32.126	Execução de poço de visita tipo A - DN 1200 mm	un	2.315,52	
32.127	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPA ARTICULADA METÁLICA EM CHAPA ANTIDERRAPANTE ESPESSURA 8 MM	M2	390,97	
32.128	PORTA METÁLICA EM CHAPA LISA DUPLA DE AÇO 10 USG, TIPO VENEZIANA, COMPLETA: ( 0,80 X 2,10 ) M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	423,75	
32.129	Fornecimento e assentamento de grade manual de barras chatas de aço para o TP - espaçamento de 2cm entre barras - grade fina	un	297,76	
32.130	Execução de piso em paviflex (30 x 30cm)	m²	61,00	
32.131	Caixa de passagem em alvenaria, com tampa de concreto, dreno e pedrisco no fundo nas dimensões de (40x40x60 cm) para telefonia, conforme Relatório de Projeto Elétrico e Automação - TOMO II	un	111,52	
32.132	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto fundo em brita n.º 1 para drenagem : 600x600x800mm	un	198,36	
32.133	Caixa de passagem em alvenaria, com tampa de concreto, dreno e pedrisco no fundo nas dimensões de (80x80x100 cm) para energia, conforme Relatório de Projeto Elétrico e Automação - TOMO II	un	312,10	
32.134	Assentamento de conjunto moto-bomba submersível, acima de 20 cv	u	580,32	
32.135	Escavação de vala em rocha a fogo, incluindo abafamento, monitoramento dos desmontes e emissão de relatórios, caminhão munck e vigilância de máquinas e equipamentos	m3	174,41	
32.136	Pré-fissuramento (desmonte escultural de rochas)	m2	94,73	
32.137	Sondagem linear para escavação de vala em rocha a fogo	m	61,53	
32.138	Mobilização e Desmobilização de máquinas, equipamentos, veículos e pessoal para escavação de rocha a fogo	vb	47.574,10	
32.139	Assentamento de junta penebar sw ou similar	m	48,95	
32.140	Ponta seca com cap de pvc je - dn 150mm - fornecimento e assentamento	m	52,14	
32.141	Tela Tapume em PVC- fornecimento e assentamento	m	0,67	
32.142	Camada de areia lavada adensada hidráulicamente - espessura de 10 cm	m2	0,66	
32.143	Fornecimento de água para enchimento de lagoas - ETE	m3	10,45	
32.144	Impermeabilização de laje com manta asfáltica	m2	219,51	
32.145	Impermeabilização para vigas baldrame com utilização de argamassa polimérica	m2	45,92	
32.146	Compactação mecanizada de aterro em lagoas, com grau mínimo de 95% do PN	m3	6,13	
32.147	Drenagem com tubo PVC perfurado DN 100m m	m	24,21	
32.148	Drenagem com tubo PVC perfurado DN 150m m	m	21,43	
32.149	Drenagem com tubo PVC perfurado DN 200m m	m	78,77	
32.150	Execução de valeta de concreto estrutural fck 15 MPa, e = 5 cm e l = 35/45 cm, para drenagem h med = 60 cm	m	39,06	
32.151	Execução de ampliação de rede elétrica, incluindo projeto aprovado na CEMIG	m	78,39	
32.152	Execução de ala de lançamento, com válvula FLAP, conforme o projeto DN 150	und	875,12	
32.153	Execução de poço de visita tipo A - DN 600 mm	und	1.134,81	
32.154	Execução de ala de lançamento de rede tubular em concreto, DN 600 mm	und	981,50	
32.155	Recuperação anelar/tampão existente	und	84,21	
32.156	Impermeabilização de concreto por produtos de alta penetração, inclusive tratamento de junta	m2	76,32	
32.157	Escavação mecânica de valas em solo para interligações de rede em carga, profundidade até 1,50 m	m3	11,71	
32.158	Escavação mecânica de valas em solo para interligações de rede em carga, profundidade acima de 1,50 até 4,00 m	m3	16,39	
32.159	Escavação mecânica de valas em solo para interligações de rede em carga, profundidade acima de 4,00 até 6,00 m	m3	27,06	
32.160	Recuperação de trincas imóveis urbanos provenientes de desmonte de rocha	m2	50,05	
32.161	Tubulão a céu aberto - concretagem empregando concreto controle tipo "B", com 30% do volume em pedra rachão, concreto FCK 15,0 Mpa	m	95,99	
32.162	Execução de ala de lançamento com válvula FLAP, conforme o projeto DN 400 mm	u	888,75	

27,57
IT.(R\$)
VENDA
58,42
5,54
15,11
17,13
5,04
7,05
1,01
3,93
6,55
9,54
0,75
12,16
10,42
7,05
10,08
182,60
223,27
-
-
34,95
28,82
11,94
-
-
3,02
4,86
2,02
3,02
2,59
33,16
8,06
6,05
4,03
8,30
7,72
1,87
5,54
3,61
7,05
9,07
7,05
10,08
4,42
-
-
10,70
24,06
483,24
121,97
-
-
27,96
-
-
-
17,48
27,96
26,22
34,95
48,06
61,17
32,77
43,69
60,30
76,46
-
4,37
148,74
105,27
131,63



27,57
IT.(R\$)
201,42
6,24
7,49
9,37
6,93
8,32
10,41
3,21
6,40
14,04
8,94
11,06
86,19
82,14
13,43
15,66
-
107,96
-
11,52
15,24
31,64
138,13
72,94
103,48
40,04
13,36
-
-
11,53
18,17
-
-
1,34
1,31
1,47
257,11
24,60
32,97
49,63
102,57
67,76
-
-
12,95
17,56
101,55
1,07
1,44
83,66
1,48
1,66
4,30
8,42
0,96
172,94
7,82
-
-
151,28
282,65
141,96
2,64
363,51

27,57
IT.(R\$)
441,17
145,56
348,46
26,22
-
-
26,18
2,75
3,92
385,65
781,72
1.042,29
597,58
2.504,96
274,65
4,14
2,52
0,72
2,59
1,13
1,75
7,15
2,14
301,89
34.742,91
-
-
-
129,14
165,88
207,69
259,62
-
-
13,90
19,98
30,38
40,79
-
-
32,06
45,94
65,99
56,45
31,81
-
-
78,50
208,91
58,92
715,83
5,80
390,86
1,63
-
-
-
112,82
92,49
313,44
261,11
275,55
359,84
303,42
367,00
344,26
315,75
305,36

27,57
IT.(R\$)
174,72
-
-
342,29
362,52
375,67
389,24
417,66
475,57
454,75
-
-
119,45
126,90
134,93
-
-
49,46
35,66
42,29
54,69
41,62
48,11
57,39
48,60
53,49
67,20
112,44
97,28
9,69
19,94
27,80
16,83
20,32
-
-
179,39
-
-
2,21
6,24
6,89
6,45
-
-
130,47
69,94
75,90
81,92
72,32
76,69
83,86
-
-
-
53,55
79,72
107,01
195,03
-
37,55
64,25
-
29,12
33,97
40,47
-
-
461,80
405,03
364,21
335,34
307,23

27,57
IT.(R\$)
284,10
4.401,97
37,98
35,94
32,23
39,79
-
-
-
120,15
143,15
74,86
51,92
111,43
-
-
107,26
-
-
62,60
-
-
50,20
-
-
22,20
28,60
49,21
-
-
-
20,46
28,70
38,25
54,70
16,42
36,44
-
-
68,94
48,06
69,02
38,52
46,67
29,89
33,99
36,80
23,07
69,59
63,94
28,70
38,25
70,95
51,50
48,94
82,47
202,14
133,70
61,40

27,57
IT.(R\$)
152,13
7,05
78,75
118,72
41,92
13,96
39,64
22,20
18,66
51,99
40,99
23,55
23,57
53,53
4,70
136,88
-
-
-
4,01
6,30
15,66
18,94
16,94
37,46
51,92
-
-
39,13
43,76
-
-
-
3,25
3,52
6,24
6,64
7,52
8,59
15,42
16,76
18,51
20,51
50,52
-
-
34,45
45,23
58,66
80,79
101,21
37,61
-
-
8.580,72
-
-
-
1.720,96
835,80
316,13
880,57
379,36
314,82



27,57
IT.(R\$)
189,68
882,88
332,25
304,79
250,04
178,56
286,22
68,41
65,07
80,70
81,10
51,26
52,37
60,62
60,62
71,55
60,62
77,23
77,23
-
-
-
30,55
32,12
33,69
34,48
36,83
37,61
26,75
-
74,77
76,34
77,91
78,69
81,05
81,83
-
-
11,95
11,95
19,42
54,56
22,31
266,54
-
-
-
-
1,58
2,01
2,16
4,53
5,82
6,98
7,48
8,27
10,06
12,08
13,07
15,77
19,58
21,85
27,10
35,76
-
-

27,57
IT.(R\$)
-
12,39
17,68
26,79
33,98
54,18
78,94
108,76
157,11
-
-
7,77
9,29
14,14
18,07
37,35
55,70
69,07
-
-
-
1,84
1,90
1,97
3,17
3,40
7,39
7,56
8,16
8,85
9,40
-
-
0,75
0,75
0,96
0,96
0,97
1,18
1,21
1,28
1,35
-
-
3,41
3,83
4,54
5,66
6,53
6,85
6,95
7,12
7,42
7,95
8,77
-
-
8,37
9,26
10,19
10,96
12,00
13,96
16,41
17,32
-
-
28,86
30,71
38,67

27,57
IT.(R\$)
41,17
47,87
53,02
58,04
-
-
36,79
41,43
45,19
-
-
-
4,52
4,56
5,29
5,72
7,21
7,75
7,81
8,27
-
-
-
4,61
6,56
7,85
9,42
10,99
12,82
-
-
7,34
7,27
8,40
10,99
14,03
16,10
-
-
3,35
3,97
5,03
6,70
9,52
-
-
-
1,85
-
-
226,08
213,44
215,61
310,80
304,04
443,45
394,73
580,61
-
-
24,30
42,11
46,34

27,57
IT.(R\$)
72,87
146,97
201,58
-
-
25,53
48,54
65,80
80,09
104,79
116,12
1,97
-
-
6,44
28,18
32,61
27,82
29,23
29,23
18,61
22,08
28,42
23,37
32,66
68,56
-
-
7,32
28,18
32,61
27,82
29,23
29,77
18,61
22,08
28,42
23,37
32,66
68,56
-
-
2.117,59
2.345,97
112,15
173,62
235,62
-
-
-
-
7,62
8,50
9,37
28,38
-
-
-
123,47
152,24
53,94
38,84
79,62
124,83
262,43
-
-

[illegible]

27,57
IT.(R\$)
-
478,67
458,52
519,27
323,17
326,29
330,83
-
-
256,04
226,69
35,37
77,37
100,57
210,96
1.138,29
1.401,83
-
55,37
71,13
-
-
3,45
7,65
14,24
13,18
13,89
17,86
13,82
15,35
9,18
26,48
2.060,83
29,37
13,87
15,62
9,96
4,98
22,94
-
-
-
-
0,99
2,62
0,32
0,39
0,67
-
-
1,01
12,80
12,99
15,39
4,33
61,17
5,28
124,35
113,54
132,95
87,20
137,64
33,67
-
-
8,04
21,30
18,94

27,57
IT.(R\$)
11,94
1,19
0,20
-
-
-
-
21,85
30,58
39,32
-
-
17,48
24,47
33,21
-
-
19,22
26,22
34,95
-
-
1,52
0,48
1,45
0,47
79,13
43,99
1,18
-
-
10,67
8,00
32,52
93,75
24,92
19,15
2.287,40
840,33
-
-
17.659,50
52.895,84
23.565,22
22.102,74
27.780,89
20.378,85
20.378,85
36.090,76
-
-
-
46,50
0,48
-
-
17,77
-
-
-
11,19
97,47
16,95
207,62
28,48
-
-
4.694,81
4.694,81
5.830,86
-
-
11,63



27,57
IT.(R\$)
13,84
-
-
235,19
370,21
749,90
749,90
-
-
3,76
540,58
312,14
238,99
48,12
186,34
170.938,73
4,79
1.090,32
5.619,38
840,19
70.312,52
60.690,28
60.690,28
3.540,34
6.461,42
2.714,49
320,24
2,90
7,95
9.296,94
1,41
8.707,57
2.368,89
2,21
5.428,97
6,35
13,84
1.561,00
18.731,97
4.184,93
28.784,18
55,37
527,29
12,88
2.518,03
26.672,23
2,32
64,82
387,91
1.058,12
2.167,31
1.428,49
725,55
1.566,88
2.476,70

27,57
IT.(R\$)
70,76
2.573,52
459,54
544,29
612,63
422,22
181,00
144,72
6.588,63
64,65
0,94
484,89
387,91
775,83
51,47
141,01
427,49
1.477,38
342,49
1.086,35
1.484,59
2,21
548,17
387,91
4.063,31
4.063,31
3.837,95
8,16
9,40
11,82
175,39
18,88
642,26
1.095,06
1.300,37
701,15
349,43
17,51
176,86
69,97
120,79
35,96
26,11
219,85
667,94
2.962,87
2.662,37
2.899,36
583,92
71,06
57,37
32,76
29,39
108,47
233,99
148,55
177,26
189,56
33,41

27,57
IT.(R\$)
121,04
0,85
1.402,12
2.682,44
18,64
28,91
183,32
277,72
334,28
15,49
226,40
314,38
414,96
523,39
593,07
26,11
446,73
548,55
1.564,93
1.930,43
2.953,91
498,76
540,58
379,85
77,81
142,26
253,04
398,15
740,31
222,49
120,85
78,50
60.690,28
62,45
66,51
0,86
0,85
13,33
280,02
58,58
7,82
30,88
27,34
100,48
49,83
100,00
1.116,39
1.447,68
1.252,10
107,43
97,36
14,93
20,91
34,52
63,85
122,46
1.133,78

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO:Demolição de alvenaria, inclusive carga manual						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga	m3	1,0000				6,30	6,30	
SUB-TOTAL							6,30	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,5000				10,48	5,24	
Servente	h	5,0000				6,85	34,25	
SUB-TOTAL							39,49	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				45,79	
TOTAL - R\$							45,79	
BDI 27,57 %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							45,79	

CODEVASF			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO:Demolição de revestimento com argamassa							UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVICOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								



CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO:Demolição de revestimento com pedras regulares e/ou irregulares							UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,1700				10,48	1,78	
Servente	h	1,7000				6,85	11,65	
							SUB-TOTAL	13,43
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	13,43
TOTAL - R\$								13,43
BDI %								1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								13,43

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO:Demolição de revestimento com lambri ou formica							UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	



SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,0500				10,48	0,52
Servente	h	0,5000				6,85	3,43
SUB-TOTAL							3,95
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					3,95
TOTAL - R\$							3,95
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>3,95</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO:Demolição de assoalho de madeira						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Carpinteiro	h	0,0700				10,48	0,73	
Servente	h	0,7000				6,85	4,80	
SUB-TOTAL							5,53	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				5,53	
TOTAL - R\$							5,53	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							5,53	

<i>CODEVASF</i>	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
-----------------	------------------------------

OBRA:							DATA:	
SERVIÇO:Demolição de revestimento carpete têxtil							UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,0100				10,48	0,10	
Servente	h	0,1000				6,85	0,69	
SUB-TOTAL							0,79	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				0,79	
TOTAL - R\$							0,79	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							0,79	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO:Demolição de cerca de arame farpado						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,4500				6,85	3,08
SUB-TOTAL							3,08
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					3,08
TOTAL - R\$							3,08
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							3,08

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO:Demolição de cerca alambrado							UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,7500				6,85	5,14	
							SUB-TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	
TOTAL - R\$							5,14	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							5,14	

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>	
OBRA:		DATA:	
SERVIÇO:Demolição de passeio cimentado		UNIDADE: m2	
<b>EQUIPAMENTO</b>			

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga	m3	0,1000				6,30	0,63
SUB-TOTAL							0,63
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							6,85
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				7,48
TOTAL - R\$							7,48
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							7,48

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO: Demolição de pavimento asfáltico, faixas menores ou iguais a 2,0 m							UNIDADE: m2
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Serra Clipper	h	1,0000	1,0000		12,9525		12,95
Retroescavadeira, motor diesel 76 HP - FIAT ALLIS-NEW HOLAND - B90.2 4X2	h	1,0000	1,0000		72,3600	22,3900	72,36
SUB-TOTAL							85,31
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							

MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							6,85
PRODUÇÃO DA EQUIPE		157,6000	CUSTO				92,16
TOTAL - R\$							0,58
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							0,58

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO:Demolição de passeio revestido com pedras regulares							UNIDADE:      m2	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga	m3	0,1000				6,30	0,63	
SUB-TOTAL							0,63	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	1,3000				6,85	8,91	
SUB-TOTAL							8,91	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				9,54	
TOTAL - R\$							9,54	
BDI            %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							9,54	

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>	
OBRA:		DATA:	
SERVIÇO:Demolição de passeio revestido com pedras irregulares		UNIDADE: m2	
<b>EQUIPAMENTO</b>			

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga	m3	0,1000				6,30	0,63
SUB-TOTAL							0,63
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,1000				6,85	7,54
SUB-TOTAL							7,54
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				8,17
TOTAL - R\$							8,17
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							8,17

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO:Demolição de piso cerâmico							UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	



Pedreiro	h	0,0700				10,48	0,73
Servente	h	0,7000				6,85	4,80
SUB-TOTAL							5,53
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				5,53
TOTAL - R\$							5,53
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							5,53

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO:Demolição de piso em granitina - tipo marmorite, granilite, etc.						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,1000				10,48	1,05	
Servente	h	1,0000				6,85	6,85	
SUB-TOTAL							7,90	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				7,90	
TOTAL - R\$							7,90	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							7,90	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO:Demolição de concreto simples						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	OUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	

SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	3,2000				10,48	33,54
Servente	h	16,0000				6,85	109,60
SUB-TOTAL							143,14
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	143,14
TOTAL - R\$							143,14
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							143,14

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO:Demolição de concreto armado						UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Rompedor pneumático manual	h	1,0000	1,00000		14,10		14,10
Compressor de 180 PCM, com motor diesel de 79 HP	h	1,0000	0,50000	0,50000	47,90	17,70	32,80
SUB-TOTAL							46,90
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cinzel estreito curto (talhadeira), largura de corte de 38,0mm	u	0,00667				64,96	0,43
SUB-TOTAL							0,43
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

Pedreiro	h	0,1667				10,48	1,75
Servente	h	0,5000				6,85	3,43
SUB-TOTAL							5,17
PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,3000	CUSTO				52,51
TOTAL - R\$							175,02
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							175,02

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
OBRA:							DATA:		
SERVIÇO:Retirada de revestimento argamassado especial, para recuperaçãp de estrutura							UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL		
							SUB-TOTAL		
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL		
							SUB-TOTAL		
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL		
							SUB-TOTAL		
MÃO DE OBRA									
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL		
Servente	h	4,0000				6,85	27,40		
							SUB-TOTAL	27,40	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000						CUSTO	27,40
TOTAL - R\$								27,40	
BDI %								1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$								27,40	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO:Retirada de revestimento impermeabilizante com jato de alta pressão de ar, areia e água						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compressor de 762 PCM, com motor diesel 269 HP	h	1.0000	1.0000		103.27	17.27	103.27

SUB-TOTAL							103,27
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Equipamento de jato (silo, mangote e ponteiros)	h	7,5000				4,50	33,75
Areia Lavada	m3	0,0200				70,00	1,40
SUB-TOTAL							35,15
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	1,0000				10,48	10,48
Servente	h	3,0000				6,85	20,55
SUB-TOTAL							31,03
PRODUÇÃO DA EQUIPE		7,5000	CUSTO				169,45
TOTAL - R\$							22,59
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							22,59

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO:Retirada de revestimento impermeabilizante por processo manual e/ou mecânico						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Lixadeira oscilante, base de 115 X 226 mm, monofásico, potência 330W.	u	0,0007	1,0000		622,70		0,44	
SUB-TOTAL							0,44	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Lixa grão 36	u	1,0000				2,07	2,07	
SUB-TOTAL							2,07	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	1,0000				6,85	6,85	

			SUB-TOTAL	6,85
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO	9,36
TOTAL - R\$				9,36
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				9,36

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO:Remoção de divisórias leves						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Carpinteiro	h	0,0300				10,48	0,31	
Servente	h	0,3000				6,85	2,06	
SUB-TOTAL							2,37	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				2,37	
TOTAL - R\$							2,37	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							2,37	

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO:Remoção de cobertura de telha metálica e/ou PVC						UNIDADE: m2	
<b>EQUIPAMENTO</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							

MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Carpinteiro	h	0,0500				10,48	0,52
Servente	h	0,4800				6,85	3,29
SUB-TOTAL							3,81
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				3,81
TOTAL - R\$							3,81
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							3,81

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO:Remoção de calhas, rufos e condutores						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,0200				10,48	0,21	
Servente	h	0,2000				6,85	1,37	
SUB-TOTAL							1,58	



DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,0300				10,48	0,31
Servente	h	0,2500				6,85	1,71
SUB-TOTAL							2,03
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				2,03
TOTAL - R\$							2,03
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							2,03

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO:Remoção de peças de louças, inclusive acessórios						UNIDADE:      u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	1,5000				10,48	15,72	
Servente	h	1,5000				6,85	10,28	
SUB-TOTAL							26,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				26,00	



TOTAL - R\$	26,00
BDI %	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	<b>26,00</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO:Remoção completa de esquadria de madeira							UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,0800				10,48	0,84	
Servente	h	0,8000				6,85	5,48	
SUB-TOTAL								6,32
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO					6,32
TOTAL - R\$								6,32
BDI %								1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								6,32

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO:Remoção completa de esquadria metálica						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

SUB-TOTAL							
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,0600				10,48	0,63
Servente	h	0,6000				6,85	4,11
SUB-TOTAL							4,74
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					4,74
TOTAL - R\$							4,74
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>4,74</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO:Remoção de piso vinilico						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,0400				10,48	0,42	
Servente	h	0,4000				6,85	2,74	
SUB-TOTAL							3,16	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				3,16	
TOTAL - R\$							3,16	

BDI	%	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>		<b>3,16</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO:Remoção de passeio em mosaico						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,9500				6,85	6,51	
SUB-TOTAL							6,51	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				6,51	
TOTAL - R\$							6,51	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							6,51	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO:Remoção de pavimento em paralelepípedo, poliédrico e pré-moldado						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga	m³	0,2000				6,30	1,26
SUB-TOTAL							1,26
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,7000				6,85	4,80
SUB-TOTAL							4,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				6,06
TOTAL - R\$							6,06
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							6,06

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO:Remoção de pintura à cal						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Lixa d'água grão 100	u	0,2000				0,46	0,09	
SUB-TOTAL							0,09	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,2000				6,85	1,37	
SUB-TOTAL							1,37	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1,46	
TOTAL - R\$							1,46	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1,46	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Remoção de pintura à óleo ou esmalte						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Solvente - aguarrás ou similar	l	0,1000				7,68	0,77	
Lixa d'água grão 100	u	0,3300				0,46	0,15	
SUB-TOTAL							0,92	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,5000				6,85	3,43	
SUB-TOTAL							3,43	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				4,34	
TOTAL - R\$							4,34	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							4,34	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Remoção de pintura látex						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Lixa d'água grão 100	u	0,2000				0,46	0,09	
SUB-TOTAL							0,09	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,4000				6,85	2,74
SUB-TOTAL							2,74
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					2,83
TOTAL - R\$							2,83
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							2,83

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Remoção de cobertura de telha cerâmica						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,0700				10,48	0,73	
Servente	h	0,7000				6,85	4,80	
SUB-TOTAL							5,53	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				5,53	
TOTAL - R\$							5,53	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							5,53	

<b>CODEVASF</b>	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>
-----------------	-------------------------------------

OBRA:							DATA:	
SERVIÇO: Remoção de estrutura para telhado							UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Carpinteiro	h	0,0900				10,48	0,94	
Servente	h	0,9000				6,85	6,17	
SUB-TOTAL							7,11	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				7,11	
TOTAL - R\$							7,11	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							7,11	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Remoção de assoalho de madeira						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Carpinteiro	h	0,0700				10,48	0,73
Servente	h	0,7000				6,85	4,80
SUB-TOTAL							5,53
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				5,53
TOTAL - R\$							5,53
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							5,53

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Remoção de taco de madeira						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,1000				10,48	1,05	
Servente	h	1,0000				6,85	6,85	
SUB-TOTAL							7,90	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				7,90	
TOTAL - R\$							7,90	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							7,90	

<b>CODEVASF</b>	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>							
OBRA:							DATA:	



SERVIÇO: REMOÇÃO DE COBERTURA DE TELHA DE FIBROCIMENTO							UNIDADE:	m2
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,2000				10,48	2,10	
Servente	h	0,2000				6,85	1,37	
SUB-TOTAL							3,47	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				3,47	
TOTAL - R\$							3,47	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							3,47	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Corte de concreto ao longo das fissuras em formato de "U", com profundidade de 3,0 cm						UNIDADE:        m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								

MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,8000				10,48	8,38
SUB-TOTAL							8,38
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				8,38
TOTAL - R\$							8,38
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							8,38

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Corte de concreto ao longo das fissuras em formato de "U", com exposição da armadura, profundidade de 5,0 cm						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	1,8000				10,48	18,86	
SUB-TOTAL							18,86	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				18,86	
TOTAL - R\$							18,86	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							18,86	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Corte manual de concreto segregado, inclusive preparo da cavidade para grauteamento						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	10,0000				10,48	104,80
Servente	h	40,0000				6,85	274,00
SUB-TOTAL							378,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				378,80
TOTAL - R\$							378,80
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							378,80

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO: Corte de concreto com utilização de equipamento pneumático, em áreas restritas							UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Compressor de 295 PCM, com motor diesel 79 HP	h	1,0000	0,5000	0,5000	62,74	17,27	40,01	
Rompedor pneumático manual	h	1,0000	1,0000		14,10		14,10	
SUB-TOTAL							54,11	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

Pedreiro	h	0,1667				10,48	1,75
Servente	h	0,5000				6,85	3,43
SUB-TOTAL							5,17
PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,6200	CUSTO				59,28
TOTAL - R\$							95,61
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							95,61

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Apicoamento de superfície de concreto com remoção de toda camada superficial						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	3,2000				6,85	21,92	
SUB-TOTAL							21,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				21,92	
TOTAL - R\$							21,92	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							21,92	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	2,0000				6,85	13,70	
							SUB-TOTAL	13,70
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	13,70
TOTAL - R\$								13,70
BDI 30 %								1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								13,70

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Escavação manual em solo profundidade 1,50 a 4,0 m						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	3,2000				6,85	21,92	
SUB-TOTAL							21,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				21,92	

TOTAL - R\$	21,92
BDI %	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	<b>21,92</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO: Escavação manual de valas em solo seco profundidade até 1,50 m							UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	3,0000				6,85	20,55	
							SUB-TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,0000 CUSTO	
TOTAL - R\$							20,55	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							20,55	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Escavação manual de valas em solo seco profundidade 1,50 até 3,0 m						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

SUB-TOTAL							
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	4,0000				6,85	27,40
SUB-TOTAL							27,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					27,40
TOTAL - R\$							27,40
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>27,40</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Escavação manual de valas em solo seco profundidade 3,0 até 4,50 m						UNIDADE:       m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	5,5000				6,85	37,68	
SUB-TOTAL							37,68	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				37,68	
TOTAL - R\$							37,68	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							37,68	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO: Escavação manual de valas em solo seco profundidade 4,50 até 6,0 m							UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	7,0000				6,85	47,95	
							SUB-TOTAL	47,95
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	47,95
TOTAL - R\$								47,95
BDI %								1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$								47,95

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Escavação manual de valas em solo com água profundidade até 1,50 m						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	



SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	3,7500				6,85	25,69
SUB-TOTAL							25,69
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					25,69
TOTAL - R\$							25,69
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							25,69

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Escavação manual de valas em solo com água profundidade 1,50 até 3,0 m						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	5,0000				6,85	34,25	
SUB-TOTAL							34,25	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				34,25	
TOTAL - R\$							34,25	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							34,25	

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>	
OBRA:			DATA:
SERVIÇO: Escavação manual de valas em solo com água profundidade 3,0 até 4,50 m			UNIDADE: m3
<b>EQUIPAMENTO</b>			

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	6,9000				6,85	47,27
SUB-TOTAL							47,27
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				47,27
TOTAL - R\$							47,27
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							47,27

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO: Escavação manual de valas em solo com água profundidade 3,0 até 4,50 m							UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	6,9000				6,85	47,27	

			SUB-TOTAL	47,27
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO	47,27
TOTAL - R\$				47,27
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				47,27

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Escavação manual de valas em solo com água profundidade 4,50 até 6,0 m						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	8,7500				6,85	59,94	
SUB-TOTAL							59,94	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				59,94	
TOTAL - R\$							59,94	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							59,94	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO: Escavação e carga em solo, com pá mecânica ou escavadeira						UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Escavadeira hidráulica KOMATSU PC-160 SE HIDRÁULICA sobre esteiras, motor diesel 103 HP caçamba 0,70 m³	h	1,0000	1,0000		147,35	23,67	147,35

Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ (inclusive motorista)	h	1,0000	0,6000	0,4000	92,20	20,47	63,51
SUB-TOTAL							210,86
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							6,85
PRODUÇÃO DA EQUIPE		63,6000	CUSTO				217,71
TOTAL - R\$							3,42
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							3,42

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Escavação e carga mecânica de valas, rocha branda, à frio						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Afiadora de brocas integrais de coroa com pastilha	h	1,0000	0,1500	0,8500	5,00	4,75	4,79	
Compressor de 149 PCM, com motor diesel de 63 HP	h	1,0000	1,0000		31,14	6,23	31,14	
Rompedor pneumático manual	h	1,0000	0,3000	0,7000	14,10		4,23	
Perfuratriz pneumática manual	h	1,0000	1,0000		14,10	13,45	14,10	
SUB-TOTAL							54,25	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Mangueira para ar-comprimido, para pressão de até 300,0 PSI, 3/4", 2,0 lonas	m	0,0289				16,58	0,48	
Engate rápido em aço forjado, 3/4"	u	0,0022				23,70	0,05	
Abraçadeira bi-partida em aço forjado, 1"	u	0,0022				12,17	0,03	
Ponteiro sextavado, em aço especial, para utilização com rompedor pneumático manual, de 1.1/4" X 6.1/4" X 400 mm	u	0,0017				88,50	0,15	

Lubrificador de linha com engates	u	0,0017				286,74	0,49
Broca integral, série 11, 7/8" X (800 X 34) mm	u	0,0120				154,60	1,86
Broca integral série 11, 7/8" X (1600 X 33) mm	u	0,0120				185,00	2,22
SUB-TOTAL							5,27
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Carga mecânica proveniente de desmonte de rocha em vala, sem manuseio e arrumação do material	m3	0,4808				14,85	7,14
SUB-TOTAL							7,14
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,4808				6,85	3,29
SUB-TOTAL							3,29
PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,6000	CUSTO				69,96
TOTAL - R\$							116,59
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							116,59

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Escavação e carga mecânica de valas, em rocha branda, à fogo						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Dinamite tipo emulsão, encartuchado, diâmetro de 1" a 1.1/2"I	kg	1,1000				6,25	6,88	
Cordel detonante NP-10	m	4,7000				2,18	10,25	
Estopim simples	m	0,0190				2,00	0,04	
Espoleta simples NR. 8	u	0,0380				1,20	0,05	
Retardo bidirecional não-elétrico para cordel detonante NP-05 ou NP-10, espera de 25 a 50 MS	u	0,1150				23,38	2,69	
SUB-TOTAL							19,89	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Carga mecânica de material proveniente de desmonte de rocha em vala, sem manuseio e arrumação do material	m3	1,0000				14,85	14,85	

Perfuração de rocha branda, com utilização de equipamento manual a ar comprimido profundidade até 3,20 m e diâmetro até 1.1/2"	m	3,6800				9,04	33,27
SUB-TOTAL							48,12
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,6000				10,48	6,29
Servente	h	1,2000				6,85	8,22
SUB-TOTAL							14,51
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					82,52
TOTAL - R\$							82,52
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							82,52

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Escavação e carga mecânica de valas, em rocha dura à fogo						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Dinamite tipo emulsão, encartuchado, diâmetro de 1" a 1.1/2"I	kg	1,2000				6,25	7,50	
Cordel detonante NP-10	m	4,8000				2,18	10,46	
Estopim simples	m	0,0190				2,00	0,04	
Espoleta simples NR. 8	u	0,0380				1,20	0,05	
Retardo bidirecional não-elétrico para cordel detonante NP-05 ou NP-10, espera de 25 a 50 MS	u	0,1150				23,38	2,69	
SUB-TOTAL							20,74	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Carga mecânica de material proveniente de desmonte de rocha em vala, sem manuseio e arrumação do material	m3	1,0000				14,85	14,85	
Perfuração de rocha dura, com utilização de equipamento manual a ar-comprimido - profundidade até 3,20 m e diâmetro até 1.1/2"	m	3,6800				14,24	52,40	
SUB-TOTAL							67,25	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

Oficial	h	0,6000				10,48	6,29
Servente	h	1,2000				7,42	8,90
SUB-TOTAL							15,19
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				103,18
TOTAL - R\$							103,18
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							103,18

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Escavação e carga mecânica de valas, em rocha dura, à frio						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Afiadora de brocas integrais de coroa com pastilha	h	1,0000	0,1200	0,8800	5,00	4,75	4,78	
Compressor de 149 PCM, com motor diesel de 63 HP	h	1,0000	1,0000	1,0000	31,14	6,23	37,36	
Rompedor pneumático manual	h	1,0000	0,4100	0,5900	14,10		5,78	
Perfuratriz pneumática manual	h	1,0000	1,0000	1,0000	14,10	13,45	27,55	
SUB-TOTAL							75,47	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Mangueira para ar-comprimido, para pressão de até 300,0 PSI, 3/4", 2,0 lonas	m3	0,0314				16,58	0,52	
Engate rápido em aço forjado, 3/4"	u	0,0025				23,70	0,06	
braçadeira bi-partida em aço forjado, 1"	u	0,0025				12,17	0,03	
Ponteiro sextavado, em aço especial, para utilização com rompedor pneumático manual, de 1.1/4" X 6.1/4" X 400 mm	u	0,0041				88,50	0,36	
Lubrificador de linha com engates	u	0,0017				286,74	0,49	
Broca integrais, série 11, 7/8" X (800 X 34) mm	u	0,0296				154,60	4,58	
Broca integral série 11, 7/8" X (1600 X 33) mm	u	0,0296				185,00	5,48	
SUB-TOTAL							11,51	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Carga mecânica proveniente de desmonte de rocha em vala, sem manuseio e arrumação do material	m3	0,3571				14,85	5,30	
SUB-TOTAL							5,30	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,3571				6,85	2,45	

			SUB-TOTAL	2,45
PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,6000	CUSTO	94,73
TOTAL - R\$				157,89
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				157,89

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Escavação mecânica de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Retroescavadeira, motor diesel 76 HP - FIAT ALLIS-NEW HOLAND - B90.2	h	1,0000	1,0000		72,36	22,39	72,36	
SUB-TOTAL							72,36	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	1,0000				6,85	6,85	
SUB-TOTAL							6,85	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		16,2000	CUSTO				79,21	
TOTAL - R\$							4,89	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							4,89	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Escavação mecânica de valas (solo seco), profundidade maior que 1,50 até 4,0m						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Retroescavadeira, motor diesel 76 HP - FIAT ALLIS-NEW HOLAND - B90.2 4X2	h	1,0000	1,0000		72,36	22,39	72,36	
SUB-TOTAL							72,36	



MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							6,85
PRODUÇÃO DA EQUIPE		13,5000	CUSTO				79,21
TOTAL - R\$							5,87
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							5.87

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO: Escavação mecânica de valas (solo seco), profundidade maior que 4,0 até 6,0mm						UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Escavadeira hidráulica KOMATSU PC-160 SE HIDRÁULICA sobre esteiras, motor diesel 103 HP caçamba 0,70 m³	h	1,0000	1,0000		147,35	23,67	147,35
SUB-TOTAL							147,35
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							6,85
PRODUÇÃO DA EQUIPE		21,0000	CUSTO				154,20



DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							6,85
PRODUÇÃO DA EQUIPE	12,1500	CUSTO					79,21
TOTAL - R\$							6,52
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>6,52</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO: Escavação mecânica de valas (solo com água), profundidade maior que 4,0 até 6,0m						UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Escavadeira hidráulica KOMATSU PC-160 SE HIDRÁULICA sobre esteiras, motor diesel 103 HP caçamba 0,70 m³	h	1,0000	1,0000		147,35	23,67	147,35
SUB-TOTAL							147,35
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							6,85
PRODUÇÃO DA EQUIPE		18,9000	CUSTO				154,20
TOTAL - R\$							8,16

BDI	%	1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$		8,16

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Escavação mecânica em material de primeira categoria						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Trator de esteira CATERPILLAR D6R XL-163-6A-N, motor diesel potência de 140 a 170 HP	h	1,0000	1,0000		176,36	22,39	176,36	
SUB-TOTAL							176,36	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	1,0000				6,85	6,85	
SUB-TOTAL							6,85	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		72,9000	CUSTO				183,21	
TOTAL - R\$							2,51	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							2,51	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Escavação mecânica em material de segunda categoria						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Trator de esteira CATERPILLAR D6R XL-163-6A-N, motor diesel potência de 140 a 170 HP	h	1,0000	1,0000		176,36	22,39	176,36	
SUB-TOTAL							176,36	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

SUB-TOTAL							
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							6,85
PRODUÇÃO DA EQUIPE	36,5000	CUSTO					183,21
TOTAL - R\$							5,02
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>5,02</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO : Proteção contra material proveniente de desmonte de rocha á fogo							UNIDADE: m3
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Retroescavadeira, motor diesel 76 HP - FIAT ALLIS-NEW HOLAND - B90.2 4X2	h	1,0000	1,0000		72,36	22,39	72,36
SUB-TOTAL							72,36
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra de 1/2"	kg	3,2000				1,66	5,30
Correia de borracha sintética, 3 lonas, cobertura superior de 3/16" e inferior de 1/16", largura de 36", com 13,50 kg/m²	m	2,0000				298,44	596,88
Preenchimento e colocação de saco de ráfia com 50 kg de solo seco	un	64,0000				2,07	132,51
SUB-TOTAL							734,69
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	16,0000				6,85	109,60
SUB-TOTAL							109,60

PRODUÇÃO DA EQUIPE	83,3000	CUSTO	916,65
TOTAL - R\$			11,00
BDI %			1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$			11,00

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO : Escavação de solo com água							UNIDADE: m3
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Escavadeira hidráulica KOMATSU PC-160 SE HIDRÁULICA sobre esteiras, motor diesel 103 HP caçamba 0,70 m³	h	1,0000	1,0000		147,35	23,67	147,35
SUB-TOTAL							147,35
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							6,85
PRODUÇÃO DA EQUIPE		22,0000	CUSTO				154,20
TOTAL - R\$							7,01
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							7,01

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, EM MATERIAL DE SEGUNDACATEGORIA ATÉ 1,50 M						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Escavadeira hidráulica KOMATSU PC-160 SE HIDRÁULICA sobre esteiras, motor diesel 103 HP caçamba 0,70 m³		h	1,0000	1,0000		147,35	23,67	147,35
SUB-TOTAL								147,35

MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		17,0000	CUSTO				147,35
TOTAL - R\$							8,67
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							8,67

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, EM MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA 1,50M ATÉ 4,00 M						UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Escavadeira hidráulica KOMATSU PC-160 SE HIDRÁULICA sobre esteiras, motor diesel 103 HP caçamba 0,70 m³	h	1,0000	1,0000		147,35	23,67	147,35
SUB-TOTAL							147,35
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	14,0000	CUSTO					147,35

TOTAL - R\$	10,53
BDI %	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	<b>10,53</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, EM MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA 4,00M ATÉ 6,00 M						UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Escavadeira hidráulica KOMATSU PC-160 SE HIDRÁULICA sobre esteiras, motor diesel 103 HP caçamba 0,70 m³	h	1,0000	1,0000		147,35	23,67	147,35
SUB-TOTAL							147,35
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		12,0000	CUSTO				147,35
TOTAL - R\$							12,28
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							12,28

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM ROCHA DURA, À FOGO - CAMPO ABERTO						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Trator de esteira CATERPILLAR D6R XL-163-6A-N, motor diesel potência de 140 a 170 HP	h	1,0000	1,0000		176,36	22,39	176,36	
SUB-TOTAL							176,36	



MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
CORDEL DETONANTE NP-10	m	18,8679				2,18	41,13
ESTOPIM SIMPLES	m	0,1887				2,00	0,38
ESPOLETA SIMPLES NR. 8	u	0,5660				1,20	0,68
DINAMITE TIPO EMULSÃO, ENCARTUCHADO, DIÂMETRO DE 1" A 1.1/2"	kg	8,4906				6,25	53,07
SUB-TOTAL							95,25
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Perfuração de rocha dura, com utilização de equipamento manual a ar-comprimido - profundidade até 3,20 m e diâmetro até 1.1/2"	m	37,7358				14,24	537,35
SUB-TOTAL							537,35
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	5,6604				10,48	59,32
Servente	h	11,3208				6,85	77,55
SUB-TOTAL							136,87
PRODUÇÃO DA EQUIPE		14,0000	CUSTO				945,83
TOTAL - R\$							67,56
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							67,56

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM ROCHA DURA, À FRIO - CAMPO ABERTO						UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Rompedor pneumático manual	h	1,0000	1,0000		14,10		14,10
Trator de esteira CATERPILLAR D6R XL-163-6A-N, motor diesel potência de 140 a 170 HP	h	1,0000	0,1500	0,8500	176,36	22,39	45,49
SUB-TOTAL							59,59
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

Perfuração de rocha dura, com utilização de equipamento manual a ar-comprimido - profundidade até 3,20 m e diâmetro até 1.1/2"	m	1,7544				14,24	24,98
SUB-TOTAL							24,98
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,7544				6,85	12,02
SUB-TOTAL							12,02
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,5000	CUSTO					96,59
TOTAL - R\$							64,39
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>64,39</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : Escavação de tubulões (fuste e alargamento da base)						UNIDADE:       m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	3,5000				10,48	36,68	
Servente	h	7,0000				6,85	47,95	
SUB-TOTAL							84,63	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				84,63	
TOTAL - R\$							84,63	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							84,63	

<i>CODEVASF</i>	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
-----------------	------------------------------

OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : Estrutura de escoramento, tipo pontaleamento						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Retroescavadeira, motor diesel 76 HP - FIAT ALLIS-NEW HOLLAND - B90.2	h	0,0046	1,0000		72,36	22,39	0,33	
SUB-TOTAL							0,33	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escora de eucalipto, sem tratamento, diâmetro mínimo diâmetro 12 cm	m	0,0470				4,56	0,21	
Caibro em madeira de lei 12X6 cm	m	0,1570				14,55	2,28	
Pranchão em madeira de lei 30x4 cm	m2	0,0400				80,80	3,23	
Prego 18 X 30	kg	0,0600				6,79	0,41	
SUB-TOTAL							6,14	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,1200				10,48	1,26	
Servente	h	0,1900				6,85	1,30	
SUB-TOTAL							2,56	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	9,03
TOTAL - R\$							9,03	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							9,03	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Estrutura de escoramento descontínua						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Retroescavadeira, motor diesel 76 HP - FIAT ALLIS-NEW HOLAND - B90.2 4X2	h	0,0095	1,0000		72,36	22,39	0,69
SUB-TOTAL							0,69
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escora de eucalipto, sem tratamento, diâmetro mínimo diâmetro 12 cm	m	0,0350				4,56	0,16

Caibro em madeira de lei 12X6 cm	m	0,0660				14,55	0,96
Pranchão em madeira de lei 30x4 cm	m2	0,0700				80,80	5,66
Prego 18 X 30	kg	0,1000				6,79	0,68
SUB-TOTAL							7,45
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,1800				10,48	1,89
Servente	h	0,2800				6,85	1,92
SUB-TOTAL							3,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				11,95
TOTAL - R\$							11,95
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							11,95

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Estrutura de escoramento contínua						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Retroescavadeira, motor diesel 76 HP - FIAT ALLIS-NEW HOLAND - B90.2 4X2	h	0,0191	1,0000		72,36	22,39	1,38
SUB-TOTAL							1,38
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escora de eucalipto, sem tratamento, diâmetro mínimo diâmetro 12 cm	m	0,0350				4,56	0,16
Caibro em madeira de lei 12X6 cm	m	0,1570				14,55	2,28
Pranchão em madeira de lei 30x4 cm	m2	0,1570				80,80	12,69
Prego 18 X 30	kg	0,1000				6,79	0,68
SUB-TOTAL							15,81
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,3600				10,48	3,77
Servente	h	0,5600				6,85	3,84
SUB-TOTAL							7,61
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				24,80
TOTAL - R\$							24,80
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							24,80

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Estrutura de escoramento contínua, metálico de valas, tipo estaca prancha						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Maçarico	h	0,0600	1,0000		0,13		0,01
Retificador de solda elétrica 500A, com diodo grande, modelo TRR 2650 Bambozzi ou similar	h	0,7624	1,0000		27,70	8,88	21,12
Bate estaca - 80 Toneladas, motor diesel 68 HP, torre de 12,60 m, 30/40 golpes/mim	h	0,1440	1,0000	0,0200	87,11	53,78	12,70
SUB-TOTAL							33,83
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Eletrodo para aços de baixo teor de carbono, ilmenítico, classe E-6013, AWS A5.1/91, diâmetro = 4 mm	kg	0,0400				15,00	0,60
Viga I de 12" - 1. alma (60,71 kg/m)	kg	2,0240				3,97	8,03
Estaca prancha de aço, seção Z, tipo BZ - 300 A, dimensões: 300 X 580 X 8,0 mm, peso 119 kg/m².	kg	13,0000				7,30	94,84
SUB-TOTAL							103,47
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,2000				10,48	2,10
Servente	h	0,2000				6,85	1,37
SUB-TOTAL							3,47
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,3000	CUSTO				140,76



<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	57,18
-------------------------------	-------

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO : Estrutura de escoramento descontínuo de valas, com utilização de perfis tipo I de 12 e 10"							UNIDADE: m2
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Maçarico	h	0,0720	1,0000		0,13		0,01
Retificador de solda elétrica 500A, com diodo grande, modelo TRR 2650 Bambozzi ou similar	h	0,0720	1,0000		27,70	8,88	1,99
Bate estaca - 160 toneladas motor a diesel 160 HP, torre de 15 m, 40/60 golpes/min	h	0,1440	1,0000	0,0200	178,77	90,90	26,00
SUB-TOTAL							28,01
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Eletrodo para aços de baixo teor de carbono, ilmenítico, classe E-6013, AWS A5.1/91, diâmetro = 4 mm	kg	0,0400				15,00	0,60
Viga I de 12" - 1. alma (60,71 kg/m)	kg	8,9000				3,97	35,30
Viga I de 10" - 1. alma (37,80 kg/m)	kg	4,0000				3,61	14,42
SUB-TOTAL							50,32
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,0300				10,48	0,31
Servente	h	0,3600				6,85	2,47
SUB-TOTAL							2,78
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				81,11
TOTAL - R\$							81,11
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							81,11

<b>CODEVASF</b>	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA:							DATA:
SERVIÇO :Perfuração de rocha branda, com utilização de equipamento manual a ar-comprimido - profundidade até 3,20 m e diâmetro até 1.1/2"							UNIDADE: m

EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compressor de 149 PCM, motor diesel 63 HP	h	0,1000	1,0000		31,14	6,23	3,11
Perfuratriz pneumática ATLAS COPCO - RH-658 - (24,0 kg)	h	0,1000	1,0000		14,10	13,45	1,41
Afiadora de brocas integrais de coroa com pastilha	h	0,0800	1,0000		5,00	4,75	0,40
SUB-TOTAL							4,92
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Lubrificador de linha com engates	u	0,0002				286,74	0,06
Mangueira para ar comprimido, para pressão de até 300 PSI, 3/4", 2 lonas	m	0,0024				16,58	0,04
Engate rápido em aço forjado, 3/4"	u	0,0007				23,70	0,02
Abraçadeira bi-partida em aço forjado, 1"	u	0,0007				12,17	0,01
Broca integral, série 12, 7/8" X (800 X 40) mm	u	0,0033				159,30	0,53
Broca integral, série 12, 7/8" X (1600 X 39) mm	u	0,0033				187,30	0,62
Broca integral, série 12, 7/8" X (2400 X 38) mm	u	0,0033				225,25	0,74
Broca integral, série 12, 7/8" X (3200 X 37) mm	u	0,0033				272,45	0,90
SUB-TOTAL							2,91
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,0500				10,48	0,52
Servente	h	0,1000				6,85	0,69
SUB-TOTAL							1,21
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	9,04
TOTAL - R\$							9,04
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							9,04

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Perfuração de rocha dura, com utilização de equipamento manual a ar-comprimido - profundidade até 3,20 m e diâmetro até 1.1/2"						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compressor de 149 PCM, motor diesel 63 HP	h	0,1500	1,0000		31,14	6,23	4,67
Perfuratriz pneumática ATLAS COPCO - RH-658 - (24,0 kg)	h	0,1500	1,0000		14,10	13,45	2,12



Afiadora de brocas integrais de coroa com pastilha	h	0,0800	1,0000		5,00	4,75	0,40
SUB-TOTAL							7,19
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Lubrificador de linha com engates	u	0,0003				286,74	0,09
Mangueira para ar comprimido, para pressão de até 300 PSI, 3/4", 2 lonas	m	0,0036				16,58	0,06
Engate rápido em aço forjado, 3/4"	u	0,0012				23,70	0,03
Abraçadeira bi-partida em aço forjado, 1"	u	0,0012				12,17	0,01
Broca integral, série 12, 7/8" X (800 X 40) mm	u	0,0067				159,30	1,07
Broca integral, série 12, 7/8" X (1600 X 39) mm	u	0,0067				187,30	1,25
Broca integral, série 12, 7/8" X (2400 X 38) mm	u	0,0067				225,25	1,51
Broca integral, série 12, 7/8" X (3200 X 37) mm	u	0,0067				272,45	1,83
SUB-TOTAL							5,85
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,0500				10,48	0,52
Servente	h	0,1000				6,85	0,69
SUB-TOTAL							1,21
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	14,24
TOTAL - R\$							14,24
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							14,24

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Esgotamento de água com bombas, vazões até 15/m³, altura até 10m						UNIDADE:       hpxh	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Bomba submersível de drenagem, motor elétrico trifásico, com vazão de até 15 m³/h para altura de até 10 m	h	1,0000	1,0000		0,27	0,16	0,27
SUB-TOTAL							0,27
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cabo de cobre bipolar, isolamento em PVC para 1000V, bitola 4,0 mm²	m	0,0044				2,48	0,01

Mangueira de PVC flexível, formato chato, com reforço de fios de poliéster, pressão de trabalho mínima 65 PSI, diâmetro interno 2"	m	0,0267				16,58	0,44
Chave bóia de mercúrio, tipo nível superior, corrente mínima 15 A, tensão 220 V	u	0,0013				24,75	0,03
Chave reversora frontal, manual-zero-automática, 220V/30A, marca magiros, MOD. CR-503A ou similar	u	0,0007				67,95	0,05
Cabo de aço SAE 1045 galvanizado (zincado), diâmetro 6,4 mm	m	0,0133				3,10	0,04
SUB-TOTAL							0,57
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,0300				6,85	0,21
SUB-TOTAL							0,21
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					1,05
TOTAL - R\$							1,05
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							1,05

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Esgotamento de água com bombas, vazões até 25/m³, altura até 10m						UNIDADE:        hpxh	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Bomba submersível de drenagem, motor elétrico trifásico, com vazão de até 25 m³/h para altura de até 10 m	h	1,0000	1,0000		0,48	0,33	0,48
SUB-TOTAL							0,48
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cabo de cobre bipolar, isolamento em PVC para 1000V, bitola 4,0 mm²	m	0,0044				2,48	0,01
Mangueira de PVC flexível, formato chato, com reforço de fios de poliéster, pressão de trabalho mínima 65 PSI, diâmetro interno 2"	m	0,0267				8,04	0,21
Chave bóia de mercúrio, tipo nível superior, corrente mínima 15 A, tensão 220 V	u	0,0013				24,75	0,03
Chave reversora frontal, manual-zero-automática, 220V/30A, marca magiros, MOD. CR-503A ou similar	u	0,0007				67,95	0,05

Cabo de aço SAE 1045 galvanizado (zincado), diâmetro 6,4 mm	m	0,0133				3,10	0,04
SUB-TOTAL							0,35
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,0300				6,85	0,21
SUB-TOTAL							0,21
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					1,03
TOTAL - R\$							1,03
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>1,03</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Esgotamento de água com bombas, vazões até 50/m³, altura até 10m						UNIDADE:      hpxh	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Bomba submersível de drenagem, motor elétrico trifásico, com vazão de até 50 m³/h para altura de até 10 m	h	1,0000	1,0000		0,60	0,35	0,60
SUB-TOTAL							0,60
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cabo de cobre bipolar, isolamento em PVC para 1000V, bitola 4,0 mm²	m	0,0044				2,48	0,01
Mangueira de PVC flexível, formato chato, com reforço de fios de poliéster, pressão de trabalho mínima 65 PSI, diâmetro interno 2"	m	0,0267				8,04	0,21
Chave bóia de mercúrio, tipo nível superior, corrente mínima 15 A, tensão 220 V	u	0,0013				24,75	0,03
Chave reversora frontal, manual-zero-automática, 220V/30A, marca magiros, MOD. CR-503A ou similar	u	0,0007				67,95	0,05
Cabo de aço SAE 1045 galvanizado (zincado), diâmetro 6,4 mm	m	0,0133				3,10	0,04
SUB-TOTAL							0,35
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							

MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,0300				6,85	0,21
SUB-TOTAL							0,21
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1,15
TOTAL - R\$							1,15
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1,15

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Poço de bombeamento para rebaixamento de lençol freático						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Tubo de concreto armado, ponta e bolsa, junta rígida, PA-1 (pluvial armado), fabricado conforme NBR 9794 DA ABNT, DN 1000.	m	0,5000				36,32	18,16	
Brita 1	m3	1,0000				57,98	57,98	
SUB-TOTAL							76,14	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual de valas em solo com água profundidade 1,50 até 3,0 m	m3	2,2240				34,25	76,17	
Assentamento de tubo de concreto, simples ou armado, junta elástica, diâmetro 1000 mm	m	0,5000				43,66	21,83	
SUB-TOTAL							98,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	4,0000				6,85	27,40	
SUB-TOTAL							27,40	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				201,54	
TOTAL - R\$							201,54	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							201,54	

CODEVASF				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				
----------	--	--	--	------------------------------	--	--	--	--

OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Drenagem com tubos perfurados de cerâmica, diâmetro 100 mm						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Lona plástica terreiro - cor preta	m2	0,30000				0,67	0,20
Tubo cerâmico para dreno, junta não elástica, ponta e bolsa, fabricado conforme NBR 5645 DA ABNT, perfurado com 4 fileiras de furos, diâmetro 100 mm	m	1,0500				8,26	8,67
Brita 2	m3	0,0550				56,00	3,08
SUB-TOTAL							11,95
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m3	0,0600				13,70	0,82
Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga	m3	0,0600				6,30	0,38
SUB-TOTAL							1,20
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,1600				10,48	1,68
Servente	h	0,6500				6,85	4,45
SUB-TOTAL							6,13
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				19,28
TOTAL - R\$							19,28
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							19,28

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Drenagem com tubos perfurados de cerâmica, diâmetro 150 mm							UNIDADE:        m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Lona plástica terreiro - cor preta	m2	0,3500				0,67	0,23
Tubo cerâmico para dreno, junta não elástica, ponta e bolsa, fabricado conforme NBR 5645 DA ABNT, perfurado com 4 fileiras de furos, diâmetro 150 mm	m	1,0500				11,37	11,94
Brita 2	m3	0,0700				56,00	3,92
SUB-TOTAL							16,09
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m3	0,0880				13,70	1,21
Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga	m3	0,0880				6,30	0,55
SUB-TOTAL							1,76
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,2200				10,48	2,31
Servente	h	0,8300				6,85	5,69
SUB-TOTAL							7,99
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				25,84
TOTAL - R\$							25,84
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							25,84

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Drenagem com tubos perfurados de cerâmica, diâmetro 200 mm						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Lona plástica terreiro - cor preta	m2	0,4000				0,67	0,27	
Tubo cerâmico para dreno, junta não elástica, ponta e bolsa, fabricado conforme NBR 5645 DA ABNT, perfurado com 4 fileiras de furos, diâmetro 200 mm	m	1,0500				19,70	20,69	
Brita 2	m3	0,0900				56,00	5,04	
SUB-TOTAL							25,99	

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m3	0,1200				13,70	1,64
Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga	m3	0,1200				6,30	0,76
SUB-TOTAL							2,40
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,3100				10,48	3,25
Servente	h	1,0600				6,85	7,26
SUB-TOTAL							10,51
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				38,90
TOTAL - R\$							38,90
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							38,90

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Drenagem com pedra britada						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Lona plástica terreiro - cor preta	m2	1,0000				0,67	0,67	
Brita 2	m3	1,0500				56,00	58,80	
SUB-TOTAL							59,47	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga	m3	1,0000				6,30	6,30	
SUB-TOTAL							6,30	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,3500				10,48	3,67	
Servente	h	1,6000				6,85	10,96	
SUB-TOTAL							14,63	

PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO	80,40
TOTAL - R\$			80,40
BDI %			1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$			80,40

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Drenagem com cascalho						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Lona plástica terreiro - cor preta	m2	1,0000				0,67	0,67	
Cascalho	m3	1,0300				31,97	32,93	
SUB-TOTAL							33,60	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga	m3	1,0000				6,30	6,30	
SUB-TOTAL							6,30	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,3200				10,48	3,35	
Servente	h	1,4400				6,85	9,86	
SUB-TOTAL							13,22	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				53,12	
TOTAL - R\$							53,12	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							53,12	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Aterro de valas e cavas de fundação, c/ avaliação visual da compactação						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	



Compactador manual de solos, motor a gasolina potência mínima de 4 HP - SAPO TIPO F	h	0,2500	1,0000		12,70	10,38	3,18
Caminhão equipado com tanque para 10.000 l, bomba e acessórios	h	0,0010	1,0000		125,42	20,47	0,13
SUB-TOTAL							3,30
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							6,85
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					10,15
TOTAL - R\$							10,15
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							10,15

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO :Aterro de valas e cavas de fundação, c/ controle do grau de compactação mínimo de 97% do procto normal							UNIDADE: m3
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compactador manual de solos, motor a gasolina potência mínima de 4 HP - SAPO TIPO F	h	0,2500	1,0000		12,70	10,38	3,18
Caminhão equipado com tanque para 10.000 l, bomba e acessórios	h	0,0010	1,0000		125,42	20,47	0,13
SUB-TOTAL							3,30
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Ensaio Hilf	u	0,0050				65,58	0,33
SUB-TOTAL							0,33

MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,4800				6,85	10,14
SUB-TOTAL							10,14
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				13,77
TOTAL - R\$							13,77
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							13,77

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Aterro de valas e cavas de fundação, com material granular adensado mecanicamente						UNIDADE:       m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Vibrador de imersão, motor a gasolina 5,0 HP	h	0,4000	1,0000		2,51	0,41	1,00
Caminhão equipado com tanque para 10.000 l, bomba e acessórios	h	0,0030	1,0000		125,42	20,47	0,38
SUB-TOTAL							1,38
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Areia comum	m3	1,0000				70,00	70,00
SUB-TOTAL							70,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,2000				6,85	8,22
SUB-TOTAL							8,22
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				79,60
TOTAL - R\$							79,60
BDI           %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							79,60

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>	
OBRA:		DATA:	
SERVIÇO :Espalhamento de solo em bota-fora		UNIDADE: m3	
<b>EQUIPAMENTO</b>			

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Trator de esteira CATERPILLAR D6R XL-163-6A-N, motor diesel potência de 140 a 170 HP	h	1,0000	1,0000		176,36	22,39	176,36
SUB-TOTAL							176,36
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		210,0000	CUSTO				176,36
TOTAL - R\$							0,84
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							0,84

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Espalhamento de rocha em bota-fora						UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Trator de esteira CATERPILLAR D6R XL-163-6A-N, motor diesel potência de 140 a 170 HP	h	1,0000	1,0000		176,36	22,39	176,36
SUB-TOTAL							176,36
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
						SUB-TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	156,0000					CUSTO	176,36
TOTAL - R\$							1,13
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1,13

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Ensaio Hilf							UNIDADE:     u	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Técnico de laboratório	h	2,44000				17,22	42,02	
Servente	h	3,44000				6,85	23,56	
							SUB-TOTAL	65,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	65,58
TOTAL - R\$								65,58
BDI           %								1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								65,58

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Compactação mecanizada de aterros, com grau mínimo de 95 % do PN						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

Trator de roda, tipo agrícola MASSEY FERGUSON MF-290 DIESEL, motor diesel 105 HP	h	1,0000	0,5000	0,5000	65,04	17,27	41,16
Motoniveladora CATERPILLAR 120-H, motor a diesel 140 HP, articulada	h	1,0000	0,8000	0,2000	151,81	22,39	125,93
ROLOS COMPACTADORES AUTOPROPELIDOS MULLER VAP-70L LISO, motor diesel 127 HP	h	1,0000	0,6500	0,3500	112,87	17,27	79,41
ROLOS COMPACTADORES AUTOPROPELIDOS VIBRO DYNAPAC CA-25 P PATAS, motor a diesel 127 HP - Pé de Carneiro	h	1,0000	0,2500	0,7500	112,22	17,27	41,01
GRADE DE DISCO GAP 10-32 OFF SET PESADO	h	1,0000	0,5000	0,5000	3,97	2,97	3,47
Caminhão equipado com tanque para 10.000 l, bomba e acessórios	h	1,0000	1,0000		125,42	20,47	125,42
SUB-TOTAL							416,39
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Ensaio Hilf	u	0,0030				65,58	0,20
SUB-TOTAL							0,20
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,1000				6,85	0,69
SUB-TOTAL							0,69
PRODUÇÃO DA EQUIPE	360,0000					CUSTO	417,27
TOTAL - R\$							1,16
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							1,16

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO :Compactação mecanizada de aterros, com grau mínimo de 100% do PN							UNIDADE: m3
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Trator de roda, tipo agrícola MASSEY FERGUSON MF-290 DIESEL, motor diesel 105 HP	h	1,0000	0,5000	0,5000	65,04	17,27	41,16
Motoniveladora CATERPILLAR 120-H, motor a diesel 140 HP, articulada	h	1,0000	0,8250	0,1750	151,81	22,39	129,16
ROLOS COMPACTADORES AUTOPROPELIDOS MULLER VAP-70L LISO, motor diesel 127 HP	h	1,0000	0,7000	0,3000	112,87	17,27	84,19

ROLOS COMPACTADORES AUTOPROPELIDOS VIBRO DYNAPAC CA-25 P PATAS, motor a diesel 127 HP - Pé de Carneiro	h	1,0000	0,3000	0,7000	112,22	17,27	45,76
GRADE DE DISCO GAP 10-32 OFF SET PESADO	h	1,0000	0,5000	0,5000	3,97	2,97	3,47
Caminhão equipado com tanque para 10.000 l, bomba e acessórios	h	1,0000	1,0000		125,42	20,47	125,42
SUB-TOTAL							429,15
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Ensaio Hilf	u	0,0030				65,58	0,20
SUB-TOTAL							0,20
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,1000				6,85	0,69
SUB-TOTAL							0,69
PRODUÇÃO DA EQUIPE	330,0000	CUSTO					430,03
TOTAL - R\$							1,30
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1,30

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Acerto e verificação do nivelamento de fundo de valas							UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,0600				10,48	0,63
Servente	h	0,4000				6,85	2,74
SUB-TOTAL							3,37
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				3,37
TOTAL - R\$							3,37
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							3,37

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :ESCARIFICAÇÃO, GRADEAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANICA DO FUNDO DAS LAGOAS (ESP.= 40 CM EM CAMADAS DE 20 CM) COM GRAU DE COMPACTAÇÃO DE 100 % DO PN						UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Trator de roda, tipo agrícola MASSEY FERGUSON MF-290 DIESEL, motor diesel 105 HP	h	1,0000	0,5000	0,5000	65,04	17,27	41,16
Motoniveladora CATERPILLAR 120-H, motor a diesel 140 HP, articulada	h	1,0000	0,3000	0,7000	151,81	22,39	61,22
ROLOS COMPACTADORES AUTOPROPELIDOS MULLER VAP-70L LISO, motor diesel 127 HP	h	1,0000	0,3000	0,7000	112,87	17,27	45,95
ROLOS COMPACTADORES AUTOPROPELIDOS VIBRO DYNAPAC CA-25 P PATAS, motor a diesel 127 HP - Pé de Carneiro	h	1,0000	0,1500	0,8500	112,22	17,27	31,51
GRADE DE DISCO GAP 10-32 OFF SET PESADO	h	1,0000	0,5000	0,5000	3,97	2,97	3,47
Caminhão equipado com tanque para 10.000 l, bomba e acessórios	h	1,0000	1,0000	1,0000	125,42	20,47	145,89
SUB-TOTAL							329,19
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Ensaio Hilf	u	0,0030				65,58	0,20
SUB-TOTAL							0,20
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,1000				6,85	0,69
SUB-TOTAL							0,69
PRODUÇÃO DA EQUIPE		50.0000	CUSTO				330,08

TOTAL - R\$	6,60
BDI %	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	<b>6,60</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :REGULARIZAÇÃO DOS TALUDES INTERNOS DE LAGOAS PARA RECEBER GEOMEMBRANA							UNIDADE:       m2	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Retroescavadeira, motor diesel 76 HP - FIAT ALLIS-NEW HOLAND - B90.2 4X2	h	1,0000	0,1000	0,9000	72,36	23,38	28,28	
Compactador manual de solos, motor a gasolina potência mínima de 4 HP - SAPO TIPO F	h	1,0000	1,0000		12,70	10,38	12,70	
Caminhão equipado com tanque para 10.000 l, bomba e acessórios	h	1,0000	0,1000	0,9000	125,42	20,47	30,97	
SUB-TOTAL							71,94	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	1,0000				6,85	6,85	
SUB-TOTAL							6,85	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		105,0000	CUSTO				78,79	
TOTAL - R\$							0,75	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							0,75	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Enrocamento manual com arrumação do material						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL



							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedra de mão	m3	1,1000				44,97	49,47	
							SUB-TOTAL	49,47
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	3,0000				10,48	31,44	
Servente	h	5,5000				6,85	37,68	
							SUB-TOTAL	69,12
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				118,58	
TOTAL - R\$							118,58	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							118,58	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Enrocamento com pedra argamassada						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedra de mão	m3	1,1000				44,97	49,47	
SUB-TOTAL							49,47	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia 1:4	m3	0,3000				285,50	85,65	
SUB-TOTAL							85,65	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	4,0000				10,48	41,92	
Servente	h	6,5000				6,85	44,53	

			SUB-TOTAL	86,45
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO	221,56
TOTAL - R\$				221,56
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				221,56

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Ensecadeira (rip - rap) em solo cimento, traço 1:10						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Saco de rafia 50x80 cm	u	22,0000				0,42	9,24	
Cimento	kg	50,0000				0,39	19,50	
SUB-TOTAL							28,74	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual em solo profundidade de 1,50 m a 4,0 m	m3	1,1000				21,92	24,11	
SUB-TOTAL							24,11	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	1,0000				10,48	10,48	
Servente	h	7,0000				6,85	47,95	
SUB-TOTAL							58,43	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				111,28	
TOTAL - R\$							111,28	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							111,28	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Preenchimento e colocação de saco rafia com 50kg de solo seco						UNIDADE: u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	

							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Saco de rafia 50x80 cm	u	0,2000				0,42	0,08	
							SUB-TOTAL	0,08
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,2900				6,85	1,99	
							SUB-TOTAL	1,99
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	2,07
TOTAL - R\$								2,07
BDI %								1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								2,07

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Gabião tipo caixa (h=0,50 m)						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Arame de amarração para gabião galvanizado com revestimento de zincagem pesada e recobrimento plástico, espessura 0,40mm, diâmetro 2,20 mm	kg	0,8000				7,15	5,72	
Gabião tipo caixa (malha 8x10), galvanizado, altura de 0,50 m, tela com fio 2,7 mm - borda 3,40 mm	m3	1,0000				140,00	140,00	
Pedra de mão	m3	1,2500				44,97	56,21	
SUB-TOTAL							201,93	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								

MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	4,0000				10,48	41,92
Servente	h	6,0000				6,85	41,10
SUB-TOTAL							83,02
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				284,95
TOTAL - R\$							284,95
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							284,95

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Gabião tipo caixa (h=1,0 m)						UNIDADE:       m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Arame de amarração para gabião galvanizado com revestimento de zincagem pesada e recobrimento plástico, espessura 0,40mm, diâmetro 2,20 mm	kg	0,7500				7,15	5,36	
Gabião tipo caixa (malha 8x10), galvanizado, altura de 1,0 m, tela com fio 2,7 mm - borda 3,40 mm	m3	1,0000				201,23	201,23	
Pedra de mão	m3	1,2500				44,97	56,21	
SUB-TOTAL							262,81	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	4,0000				10,48	41,92	
Servente	h	6,0000				6,85	41,10	
SUB-TOTAL							83,02	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				345,83	
TOTAL - R\$							345,83	
BDI           %							1,00	

<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	345,83
-------------------------------	--------

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Colchão reno(h=0,30m)						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Colchão reno (malha 6 X 8) galvanizado, espessura de 0,30 m, tela com fio 2,2 mm - borda = 2,7 mm	m2	1,0000				84,49	84,49	
Pedra de mão	m3	0,3600				44,97	16,19	
SUB-TOTAL							100,68	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,3000				10,48	3,14	
Servente	h	1,5000				6,85	10,28	
SUB-TOTAL							13,42	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				114,10	
TOTAL - R\$							114,10	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							114,10	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Gabião tipo saco						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

Arame de amarração para gabião galvanizado com revestimento de zincagem pesada e recobrimento plástico, espessura 0,40mm, diâmetro 2,20 mm	kg	0,2500				7,15	1,79
Gabião tipo saco(malha 8x10), galvanizado, tela com fio 2,7 mm - borda 2,20 mm	m3	1,0000				160,73	160,73
Pedra de mão	m3	1,2500				44,97	56,21
SUB-TOTAL							218,73
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	2,3500				10,48	24,63
Servente	h	4,3500				6,85	29,80
SUB-TOTAL							54,43
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				273,16
TOTAL - R\$							273,16
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							273,16

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Locação de rede e elaboração de nota serviço, inclusive levantamento de normais - para obras						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Carro de passeio tipo pálio 1.6 a gasolina	h	1,0000	0,3000	0,7000	51,38	16,25	26,79
Estação total - TOPCON GTS-212, leitura angular 1 SEG., precisão 6,0 segundos, acompanha 2,0 prismas	h	1,0000	1,0000		552,59	276,30	552,59
Nível wild NA-2, precisão mais ou menos 0,70 mm ou similar	h	1,0000	1,0000		95,49	57,29	95,49
SUB-TOTAL							674,87
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Nivelador	h	1,0000				7,54	7,54
Topografo	h	1,0000				16,50	16,50
Topografo auxíliar	h	2,0000				5,51	11,02
SUB-TOTAL							35,06
PRODUÇÃO DA EQUIPE		34,6000	CUSTO				709,93
TOTAL - R\$							20,52
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							20,52

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Locação de estruturas - para obras						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Tábua de madeira lei 2,5 x 30 cm	m	0,0120				16,41	0,20	
Pontalete de madeira lei 8x8 cm	m	0,0123				12,95	0,16	
Prego 18x30	kg	0,0100				6,79	0,07	
SUB-TOTAL							0,42	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,1000				10,48	1,05	
Servente	h	0,1000				6,85	0,69	
SUB-TOTAL							1,73	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				2,16	
TOTAL - R\$							2,16	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							2,16	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Locação de áreas para obras						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Carro de passeio tipo pálio 1.6 a gasolina	h	1,0000	0,2000	0,8000	51,38	16,25	23,28
Estação total - TOPCON GTS-212, leitura angular 1 SEG., precisão 6,0 segundos, acompanha 2,0 prismas	h	1,0000	1,0000		552,59	276,30	552,59
Nível wild NA-2, precisão mais ou menos 0,70 mm ou similar	h	1,0000	1,0000		95,49	57,29	95,49
SUB-TOTAL							671,36
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Nivelador	h	1,0000				7,54	7,54
Topografo	h	1,0000				16,50	16,50
Topografo auxiliär	h	2,0000				5,51	11,02
SUB-TOTAL							35,06
PRODUÇÃO DA EQUIPE		230,0000	CUSTO				706,42
TOTAL - R\$							3,07
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							3,07

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Cadastro de rede de distribuição							UNIDADE:        km	
<b>EQUIPAMENTO</b>								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								
<b>MATERIAL</b>								



DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Equipe de topografia	mês	0,0111				27234,39	302,30
SUB-TOTAL							302,30
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				302,30
TOTAL - R\$							302,30
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>302,30</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Cadastro de adutora						UNIDADE:        km		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Equipe de topografia	mês	0,0225				27234,39	612,77	
SUB-TOTAL							612,77	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				612,77	
TOTAL - R\$							612,77	
BDI            %							1,00	



DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Equipe de topografia	mês	0,0172				27234,39	468,43
SUB-TOTAL							468,43
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	468,43
TOTAL - R\$							468,43
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							468,43

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Equipe de Topografia						UNIDADE:       mês	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Automóvel de passeio, motor a gasolina 60 HP (exclusive motorista)	mês	1,0000	1,0000		647,31		647,31
Rádio comunicador portátil - par, alcance de 2,0 a 3,0 km, com base, recarregador e bateria recarregável, marca shack, motorola ou similar	mês	1,0000	1,0000		4774,40		4.774,40
Micro computador com programas de topografia	mês	0,5000	1,0000		452,80		226,40
Estação total - TOPCON GTS-212, leitura angular 1 SEG., precisão 6,0 segundos, acompanha 2,0 prismas	h	1,0000	1,0000		552,59	276,30	552,59
Nível wild NA-2, precisão mais ou menos 0,70 mm ou similar	h	1,0000	1,0000		95,49	57,29	95,49
SUB-TOTAL							6.296,19
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Material de consumo de escritório	mês	1,0000				452,80	452,80
SUB-TOTAL							452,80
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Hospedagem e alimentação	u	38,0000				113,20	4.301,60
SUB-TOTAL							4.301,60
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Coordenador de campo (eng. agrimensor senior)	mês	0,20				12.722,60	2.544,52
Técnico cadastrista	mês	1,00				3.788,40	3.788,40
Auxiliar de topografia	mês	1,00				1.174,80	1.174,80

Servente	mês	1,00				1.234,99	1.234,99
Coordenador de escritório (eng. Agrimensor senior)	mês	0,15				39.848,60	5.977,29
Desenhista técnico (cadista)	mês	0,50				2.305,60	1.152,80
Estagiário (sem encargos sociais)	mês	0,50				622,00	311,00
SUB-TOTAL							16.183,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				27.234,39
TOTAL - R\$							27.234,39
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							27.234,39

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Placa de identificação de obra - Fornecimento e instalação						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Placa de identificação de obras, conforme Lay-out normatizado	m2	1,0000				168,00	168,00	
Pontalete de madeira de lei 8x8 cm	m	1,0000				12,95	12,95	
Pontalete de madeira	m	4,0000				1,76	7,04	
Prego 18x30	kg	0,1100				6,79	0,75	
SUB-TOTAL							188,74	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Concreto traço 1:4:8 em volume e preparo manual	m3	0,0100				237,84	2,38	
SUB-TOTAL							2,38	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	1,0000				10,48	10,48	
Servente	h	2,0000				6,85	13,70	
SUB-TOTAL							24,18	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				215,30	
TOTAL - R\$							215,30	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							215,30	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Placa de sinalização, (distância de obras), - Fornecimento e movimentação						UNIDADE:       u/dia		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Placa de sinalização "Distância de obra", dimensões: 400 x 400 mm	u	0,0030				242,00	0,73	
SUB-TOTAL							0,73	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Conjunto de tripê, suporte bandeirola - Fornecimento e movimentação	u/dia	1,0000				1,97	1,97	
SUB-TOTAL							1,97	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,0800				6,85	0,55	
SUB-TOTAL							0,55	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				3,25	
TOTAL - R\$							3,25	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							3,25	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Conjunto de tripê, suporte e bandeirola - Fornecimento e movimentação						UNIDADE:       u/dia		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Tripé para bandeirola ou placas de sinalização (distância de obra)	un/dia	0,00800				178,20	1,43	
SUB-TOTAL							1,43	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,0800				6,85	0,55
SUB-TOTAL							0,55
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					1,97
TOTAL - R\$							1,97
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1,97

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Cones de sinalização - Fornecimento e movimentação						UNIDADE:       u/dia		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cones de sinalização	u/dia	0,01000				22,00	0,22	
SUB-TOTAL							0,22	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,0500				6,85	0,34	
SUB-TOTAL							0,34	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				0,56	
TOTAL - R\$							0,56	
BDI       %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							0,56	

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>	
OBRA:			DATA:
SERVIÇO :Grade modular de sinalização para delimitação da área de obra - Fornecimento e movimentação			UNIDADE: u/dia
<b>EQUIPAMENTO</b>			

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Grade modular de sinalização para delimitação da área de obra	um	0,00370				363,00	1,34
SUB-TOTAL							1,34
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,1000				6,85	0,69
SUB-TOTAL							0,69
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					2,03
TOTAL - R\$							2,03
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							2,03

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Sinalização noturna - Fornecimento e instalação						UNIDADE:       u/dia		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Soquete de porcelana branca para lâmpada incandescente (rosca E-27)	un	0,0075				2,21	0,02	
Balde de plástico, capacidade de 10 litros	un	0,0150				4,60	0,07	
Cabo de cobre bipolar, isolamento em PVC para 1000 V, bitola 1,50 mm²	m	0,0750				0,99	0,07	
Lâmpada incandescente, tensão 127 V, rosca E-27, potência 60W	un	0,0450				0,67	0,03	
SUB-TOTAL							0,19	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								

MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,0400				10,48	0,42
Servente	h	0,0400				6,85	0,27
SUB-TOTAL							0,69
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				0,88
TOTAL - R\$							0,88
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							0,88

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Tapume em chapa de madeira compensada para sinalização para sinalização e contenção de material escavado - Fornecimento e						UNIDADE:       u/dia	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Tapume em chapa de madeira compensada	un	0,0250				27,43	0,69
SUB-TOTAL							0,69
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,1000				6,85	0,69
SUB-TOTAL							0,69
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1,37
TOTAL - R\$							1,37
BDI           %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							1,37

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>	
OBRA:		DATA:	
SERVIÇO :Travessia de veículos contínua, em chapa metálica em aço - Fornecimento e movimentaçãoescavado -		UNIDADE: m2/dia	
<b>EQUIPAMENTO</b>			



DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	1,0000	1,0000		93,05	20,47	93,05
SUB-TOTAL							93,05
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Travessia metálica para veículos	un	0,0500				105,60	5,28
SUB-TOTAL							5,28
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	2,0000				6,85	13,70
SUB-TOTAL							13,70
PRODUÇÃO DA EQUIPE		20,0000	CUSTO				112,03
TOTAL - R\$							5,60
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							5,60

OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Passadiço de madeira para pedestre - Fornecimento e Posicionamento						UNIDADE:	m2/dia
<b>EQUIPAMENTO</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Passadiço de madeira para pedestre	un	0,0070				44,00	0,31
SUB-TOTAL							0,31
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,2000				6,85	1,37

			SUB-TOTAL	1,37
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO	1,68
TOTAL - R\$				1,68
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				1,68

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO :Locação de obra por ponto							UNIDADE:      ponto
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Carro de passeio tipo pálio 1.6 a gasolina	h	1,0000	0,3000	0,7000	51,38	16,25	26,79
Estação total - TOPCON GTS-212, leitura angular 1 SEG., precisão 6,0 segundos, acompanha 2,0 prismas	h	1,0000	1,0000		552,59	276,30	552,59
Nível wild NA-2, precisão mais ou menos 0,70 mm ou similar	h	1,0000	1,0000		95,49	57,29	95,49
SUB-TOTAL							674,87
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Nivelador	h	1,0000				7,54	7,54
Topografo	h	1,0000				16,50	16,50
Topografo auxfiliar	h	2,0000				5,51	11,02
SUB-TOTAL							35,06
PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,0000	CUSTO				709,93
TOTAL - R\$							236,64
BDI            %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							236,64

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		

SERVIÇO :Tubulão a céu berto - concretagem empregando concreto controle tipo "B", com 30% do volume em pedra rachão, concreto FCK 15,0 Mpa							UNIDADE:	m
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Betoneira capacidade 400 L, motor diesel 7 HP - hora produtiva	h	1,0000	0,5700	0,4300	6,94	1,06	4,41	
SUB-TOTAL							4,41	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cimento	m	60,0000				0,39	23,40	
Areia Lavada	m	0,0170				70,00	1,19	
Brita 02	m	0,0270				56,00	1,51	
Pedra de Mão	m	0,0670				44,97	3,01	
SUB-TOTAL							29,11	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	2,3000				10,48	24,10	
Servente	h	5,6000				6,85	38,36	
SUB-TOTAL							62,46	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				95,99	
TOTAL - R\$							95,99	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							95,99	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Tubulão a céu aberto em concreto ciclópico com 30% de pedra de mão (diâmetro do fuste 0,60 m e da base 1,20 m)						UNIDADE:        m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Tubulão a céu aberto - concretagem empregando concreto controle tipo "B", com 30% do volume em pedra rachão, concreto FCK 15,0 Mpa	m	1,0000				95,99	95,99
SUB-TOTAL							95,99
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,5000				10,48	5,24
SUB-TOTAL							5,24
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					101,23
TOTAL - R\$							101,23
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							101,23

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Tubulão a céu aberto em concreto ciclópico com 30% de pedra de mão (diâmetro do fuste 0,70 m e da base 1,40 m)						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Tubulão a céu berto - concretagem empregando concreto controle tipo "B", com 30% do volume em pedra rachão, concreto FCK 15,0 Mpa	m	1,3000				95,99	124,79	
SUB-TOTAL							124,79	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,5000				10,48	5,24	
SUB-TOTAL							5,24	

PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO	130,03
TOTAL - R\$			130,03
BDI %			1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$			130,03

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Tubulão a céu aberto em concreto ciclópico com 30% de pedra de mão (diâmetro do fuste 0,80 m e da base 1,40 m)						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Tubulão a céu berto - concretagem empregando concreto controle tipo "B", com 30% do volume em pedra rachão, concreto FCK 15,0 Mpa	m	1,6000				95,99	153,58	
SUB-TOTAL							153,58	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,8800				10,48	9,22	
SUB-TOTAL							9,22	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				162,81	
TOTAL - R\$							162,81	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							162,81	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Tubulão a céu aberto em concreto ciclópico com 30% de pedra de mão (diâmetro do fuste 0,90 m e da base 1,40 m)						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								

MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Tubulão a céu aberto - concretagem empregando concreto controle tipo "B", com 30% do volume em pedra rachão, concreto FCK 15,0 Mpa	m	2,0000				95,99	191,98
SUB-TOTAL							191,98
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	1,1000				10,48	11,53
SUB-TOTAL							11,53
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				203,51
TOTAL - R\$							203,51
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							203,51

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Broca de concreto (diâmetro 15,0 cm), consumo mínimo de cimento 150 kg/m³1,40 m)						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m3	0,0200				245,70	4,91	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade de até 1,50 m	m3	0,0200				93,64	1,87	
SUB-TOTAL							6,79	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,6000				6,85	4,11	

			SUB-TOTAL	4,11
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO	10,90
TOTAL - R\$				10,90
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				10,90

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Broca de concreto (diâmetro 20,0 cm), consumo mínimo de cimento 150 kg/m³						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m3	0,0300				245,70	7,37	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade de até 1,50 m	m3	0,0300				93,64	2,81	
SUB-TOTAL							10,18	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,8000				6,85	5,48	
SUB-TOTAL							5,48	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				15,66	
TOTAL - R\$							15,66	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							15,66	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Broca de concreto (diâmetro 25,0 cm), consumo mínimo de cimento 150 kg/m³						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	

SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m3	0,0500				245,70	12,29
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade de até 1,50 m	m3	0,0500				93,64	4,68
SUB-TOTAL							16,97
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							6,85
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				23,82
TOTAL - R\$							23,82
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							23,82

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Broca de concreto (diâmetro 30,0 cm), consumo mínimo de cimento 150 kg/m³						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Lastró de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m3	0,0700				245,70	17,20	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade de até 1,50 m	m3	0,0700				93,64	6,55	
SUB-TOTAL							23,75	
MÃO DE OBRA								



DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,2000				6,85	8,22
SUB-TOTAL							8,22
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					31,97
TOTAL - R\$							31,97
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							31,97

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Cravação de estacas premoldadas de concreto com capacidade de carga para até 40,0 ton.							UNIDADE:       m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Bate estaca - 40 toneladas, motor diesel 68 HP, torre de 9,00 m, 50/60 golpes/mín.	h	1,0000	1,0000		71,96	47,72	71,96	
SUB-TOTAL							71,96	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,5000				6,85	3,43	
SUB-TOTAL							3,43	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,0000	CUSTO				75,39	
TOTAL - R\$							25,13	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							25,13	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Cravação de estacas premoldadas de concreto com capacidade de carga de 40,0 até 80,0 ton.						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

Bate estaca - 80 toneladas, motor diesel 68 HP, torre de 12,60 m, 30/40 golpes/mín.	h	1,0000	1,0000		87,11	53,78	87,11
SUB-TOTAL							87,11
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,4250				6,85	2,91
SUB-TOTAL							2,91
PRODUÇÃO DA EQUIPE	2,5000	CUSTO					90,02
TOTAL - R\$							36,01
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							36,01

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO :Cravação de estacas premoldadas de concreto com capacidade de carga de 80,0 até 160,0 ton.							UNIDADE: m
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Bate estaca - 160 toneladas, motor diesel 160 HP, torre de 15,0 m, 40/60 golpes/mín.	h	1,0000	1,0000		178,77	90,90	178,77
SUB-TOTAL							178,77
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

Servente	h	0,3333				6,85	2,28
SUB-TOTAL							2,28
PRODUÇÃO DA EQUIPE	3,5000	CUSTO					181,05
TOTAL - R\$							51,73
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							51,73

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO :Emenda de estacas premoldadas de concreto							UNIDADE: u
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Retificador de solda elétrica 500A, com diodo grande, modelo TRR 2650 Bambozzi ou similar	h	1,0000	1,0000		27,70	8,88	27,70
SUB-TOTAL							27,70
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Eletrodo para aços de baixo teor de carbono, ilmenítico, classe E-6013, AWS A5.1/91, diâmetro = 4 mm	kg	1,0000				15,00	15,00
SUB-TOTAL							15,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	1,0000				10,48	10,48
Servente	h	1,2800				6,85	8,77
SUB-TOTAL							19,25
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,4000	CUSTO				61,95
TOTAL - R\$							44,25
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							44,25

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>	
OBRA:		DATA:	
SERVIÇO :Corte e preparo da cabeça de estacas premoldadas de concreto		UNIDADE: u	
<b>EQUIPAMENTO</b>			

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivo adesivo, base de resina sintética incorporado, e=1,50cm, com fornecimento e aplicação	m2	0,0836				31,19	2,61
SUB-TOTAL							2,61
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,3000				10,48	3,14
Servente	h	2,8000				6,85	19,18
SUB-TOTAL							22,32
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				24,93
TOTAL - R\$							24,93
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							24,93

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO :Sondagem a percussão, tipo SPT, diâmetro de 2.1/2"							UNIDADE:        m
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Equipamento completo, inclusive ferramentas e acessórios para sondagem a percussão - SPT diâmetro 2.1/2"	u	0,0005	1,0000		28772,73		14,39
SUB-TOTAL							14,39
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Óleo diesel	l	2,3000				2,02	4,65
SUB-TOTAL							4,65
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							

MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Sondador	h	2,0000				13,23	26,46
Servente	h	2,0000				6,85	13,70
Geólogo	mês	0,0001				23.399,20	2,34
SUB-TOTAL							42,50
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					61,53
TOTAL - R\$							61,53
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							61,53

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Instalação de equipamento de sondagem a percussão, por furo						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Equipamento completo, inclusive ferramentas e acessórios para sondagem a percussão - SPT diâmetro 2.1/2"	u	0,0029	1,0000		28772,73		83,44
SUB-TOTAL							83,44
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Sondador	h	4,0000				13,23	52,92
Servente	h	4,0000				6,85	27,40
SUB-TOTAL							80,32
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				163,76
TOTAL - R\$							163,76
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							163,76

<i>CODEVASF</i>	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
-----------------	------------------------------

OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Sondagem a trado							UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Sondador	h	2,3000				13,23	30,43	
Servente	h	2,3000				6,85	15,76	
SUB-TOTAL							46,18	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				46,18	
TOTAL - R\$							46,18	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							46,18	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO :SONDAGEM A PERCUSSÃO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							UNIDADE: vb
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE PARA 4,0 T (INCLUSIVE MOTORISTA)	dia	1,0000	1,0000		247,51		247,51
CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE PARA 4,0 T (EXCLUSIVE MOTORISTA)	Km	100,0000	1,0000		1,13		112,51
Equipamento completo, inclusive ferramentas e acessórios para sondagem a percussão - SPT diâmetro 2.1/2"	u	0,0035	1,0000		28772,73		100,70
SUB-TOTAL							460,72
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL



BDI	%	1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$		4,55

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :SONDAGEM A TRADO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						UNIDADE:      u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Kombe 1.6 a gasolina	h	4,0000	1,0000		56,52	17,88	226,07	
SUB-TOTAL							226,07	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Sondador	h	4,0000				13,23	52,92	
Servente	h	4,0000				6,85	27,40	
SUB-TOTAL							80,32	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				306,39	
TOTAL - R\$							306,39	
BDI            %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							306,39	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :SONDAGEM A TRADO - ADICIONAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						UNIDADE:        km		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Kombe 1.6 a gasolina	h	0,0167	1,0000		56,52	17,88	0,94	
							SUB-TOTAL	0,94
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	



SUB-TOTAL							
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Sondador	h	0,0167				13,23	0,22
Servente	h	0,0167				6,85	0,11
SUB-TOTAL							0,34
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1,28
TOTAL - R\$							1,28
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>1,28</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Lastro de areia						UNIDADE:      m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Areia Lavada	m3	1,1000				70,00	77,00	
SUB-TOTAL							77,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	1,6700				6,85	11,44	
SUB-TOTAL							11,44	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				88,44	
TOTAL - R\$							88,44	
BDI            %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							88,44	



SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	12,0000				6,85	82,20
SUB-TOTAL							82,20
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				245,70
TOTAL - R\$							245,70
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							245,70

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Betoneira capacidade 400 L, motor diesel 7 HP	h	1,2000	1,0000		6,94	1,06	8,33	
SUB-TOTAL							8,33	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cimento	kg	160,0000				0,39	62,40	
Areia Lavada	m3	0,5840				70,00	40,88	
Brita 1	m3	0,4560				57,98	26,44	
Brita 2	m3	0,4560				56,00	25,54	
SUB-TOTAL							155,25	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	6,0000				6,85	41,10	
SUB-TOTAL							41,10	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				204,68	
TOTAL - R\$							204,68	
BDI %							1,00	

<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	204,68
-------------------------------	--------

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Concreto ciclópico com 30% de pedra de mão - consumo mínimo de 150,0 kg/m³ -preparo e lançamento						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedra de mão	m3	0,3500				44,97	15,74	
SUB-TOTAL							15,74	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em	m3	0,7500				204,68	153,51	
SUB-TOTAL							153,51	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	2,5000				10,48	26,20	
Servente	h	3,0000				6,85	20,55	
SUB-TOTAL							46,75	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				216,00	
TOTAL - R\$							216,00	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							216,00	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Concreto traço 1:2,5:3 em volume (cimento, areia e brita 0) - Preparo manual						UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cimento	kg	319,0000				0,39	124,41
Areia Lavada	m3	0,7190				70,00	50,33

Pedra britada n. 0, pedrisco ou cascalhinho	m3	0,6740				57,62	38,84
SUB-TOTAL							213,58
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	10,0000				6,85	68,50
SUB-TOTAL							68,50
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	282,08
TOTAL - R\$							282,08
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							282,08

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Concreto traço 1:4:8 em volume (cimento, areia e brita) - Preparo manual						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cimento	kg	161,0000				0,39	62,79	
Areia Lavada	m3	0,5840				70,00	40,88	
Brita 1	m3	0,4560				57,98	26,44	
Brita 2	m3	0,4560				56,00	25,54	
SUB-TOTAL							155,64	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	12,0000				6,85	82,20	
SUB-TOTAL							82,20	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				237,84	

TOTAL - R\$	237,84
BDI %	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	<b>237,84</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Concreto traço 1:2:3 em volume (cimento, areia e brita) - Preparo manual						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cimento	kg	344,0000				0,39	134,16	
Areia Lavada	m3	0,6220				70,00	43,54	
Brita 1	m3	0,3640				57,98	21,10	
Brita 2	m3	0,3640				56,00	20,38	
SUB-TOTAL							219,19	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	10,0000				6,85	68,50	
SUB-TOTAL							68,50	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				287,69	
TOTAL - R\$							287,69	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							287,69	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Concreto traço 1:2:4 em volume (cimento, areia e brita) - Preparo manual						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								

MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cimento	kg	297,0000				0,39	115,83
Areia Lavada	m3	0,5380				70,00	37,66
Brita 1	m3	0,4200				57,98	24,35
Brita 2	m3	0,4200				56,00	23,52
SUB-TOTAL							201,36
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	10,0000				6,85	68,50
SUB-TOTAL							68,50
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				269,86
TOTAL - R\$							269,86
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							269,86

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Concreto traço 1:3:5 em volume (cimento, areia e brita) - Preparo manual						UNIDADE:       m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cimento	kg	229,0000				0,39	89,31	
Areia Lavada	m3	0,6220				70,00	43,54	
Brita 1	m3	0,4050				57,98	23,48	
Brita 2	m3	0,4050				56,00	22,68	
SUB-TOTAL							179,01	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								

MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	10,0000				6,85	68,50
SUB-TOTAL							68,50
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	247,51
TOTAL - R\$							247,51
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							247,51

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Concreto traço 1:3:6 em volume (cimento, areia e brita) - Preparo manual						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cimento	kg	208,0000				0,39	81,12	
Areia Lavada	m3	0,5640				70,00	39,48	
Brita 1	m3	0,4410				57,98	25,57	
Brita 2	m3	0,4410				56,00	24,70	
SUB-TOTAL							170,87	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	10,0000				6,85	68,50	
SUB-TOTAL							68,50	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				239,37	
TOTAL - R\$							239,37	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							239,37	

CODEVASF	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:	



SERVIÇO :Lastro de pedra arrumada						UNIDADE:	m3	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedra de mão	m3	1,1000				44,97	49,47	
SUB-TOTAL							49,47	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	4,1000				10,48	42,97	
Servente	h	6,5000				6,85	44,53	
SUB-TOTAL							87,49	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				136,96	
TOTAL - R\$							136,96	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							136,96	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Concreto estrutural (Fck= 15 MPa) - preparo em betoneira						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Betoneira capacidade 400 L, motor diesel 7 HP	h	1,2000	1,0000		6,94	1,06	8,33	
SUB-TOTAL							8,33	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cimento	kg	310,0000				0,39	120,90	
Areia Lavada	m3	0,6100				70,00	42,70	
Brita 1	m3	0,4550				57,98	26,38	
Brita 2	m3	0,4550				56,00	25,48	
SUB-TOTAL							215,46	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	6,5000				6,85	44,53
SUB-TOTAL							44,53
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					268,31
TOTAL - R\$							268,31
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							268,31

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Concreto estrutural (Fck= 18 MPa) - preparo em betoneira						UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Betoneira capacidade 400 L, motor diesel 7 HP	h	1,2000	1,0000		6,94	1,06	8,33
SUB-TOTAL							8,33
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cimento	kg	330,0000				0,39	128,70
Areia Lavada	m3	0,6600				70,00	46,20
Brita 1	m3	0,4950				57,98	28,70
Brita 2	m3	0,4950				56,00	27,72
SUB-TOTAL							231,32
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	6,5000				6,85	44,53
SUB-TOTAL							44,53
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				284,17
TOTAL - R\$							284,17
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							284,17

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Concreto estrutural (Fck= 20 MPa) - preparo em betoneira							UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Betoneira capacidade 400 L, motor diesel 7 HP	h	1,2000	1,0000		6,94	1,06	8,33	
SUB-TOTAL							8,33	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cimento	kg	345,0000				0,39	134,55	
Areia Lavada	m3	0,6900				70,00	48,30	
Brita 1	m3	0,5157				57,98	29,90	
Brita 2	m3	0,5157				56,00	28,88	
SUB-TOTAL							241,63	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	6,5000				6,85	44,53	
SUB-TOTAL							44,53	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				294,48	
TOTAL - R\$							294,48	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							294,48	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Concreto estrutural (Fck= 25 MPa) - preparo em betoneira						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Betoneira capacidade 400 L, motor diesel 7 HP	h	1,2000	1,0000		6,94	1,06	8,33	
SUB-TOTAL							8,33	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cimento	kg	355,0000				0,39	138,45	

Areia Lavada	m3	0,7100				70,00	49,70
Brita 1	m3	0,5325				57,98	30,87
Brita 2	m3	0,5325				56,00	29,82
SUB-TOTAL							248,84
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	7,0000				6,85	47,95
SUB-TOTAL							47,95
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	305,12
TOTAL - R\$							305,12
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							305,12

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Concreto estrutural (Fck= 30 MPa) - preparo em betoneira						UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Betoneira capacidade 400 L, motor diesel 7 HP	h	1,2000	1,0000		6,94	1,06	8,33
SUB-TOTAL							8,33
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cimento	kg	396,0000				0,39	154,44
Areia Lavada	m3	0,7550				70,00	52,85
Brita 1	m3	0,5600				57,98	32,47
Brita 2	m3	0,5600				56,00	31,36
SUB-TOTAL							271,12
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	7,0000				6,85	47,95

			SUB-TOTAL	47,95
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO	327,40
TOTAL - R\$				327,40
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$				327,40

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO :Concreto estrutural (Fck= 40 MPa) - preparo em betoneira							UNIDADE: m3
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Betoneira capacidade 400 L, motor diesel 7 HP	h	1,3500	1,0000		6,94	1,06	9,37
SUB-TOTAL							9,37
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cimento	kg	470,0000				0,39	183,30
Areia Lavada	m3	0,8000				70,00	56,00
Pó de pedra	m3	0,1800				46,40	8,35
Brita 1	m3	0,5950				57,98	34,50
Brita 2	m3	0,5950				56,00	33,32
SUB-TOTAL							315,47
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	7,0000				6,85	47,95
SUB-TOTAL							47,95
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				372,79
TOTAL - R\$							372,79
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							372,79

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>	
OBRA:		DATA:	
SERVIÇO :Concreto estrutural, FCK 20,0 Mpa, inclusive lançamento, adensamento e cura, para recuperação de estruturas		UNIDADE: m3	
<b>EQUIPAMENTO</b>			

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Vibrador de imersão, motor a gasolina 5,0 HP, sem operador	h	1,5000	1,0000		2,51	0,41	3,77
Betoneira capacidade 400 L, motor diesel 7 HP	h	1,2000	1,0000		6,94	1,06	8,33
SUB-TOTAL							12,09
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cimento	kg	345,0000				0,39	134,55
Areia Lavada	m3	0,6900				70,00	48,30
Brita 1	m3	0,5157				57,98	29,90
Brita 2	m3	0,5157				56,00	28,88
SUB-TOTAL							241,63
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	15,0000				6,85	102,75
SUB-TOTAL							102,75
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				356,47
TOTAL - R\$							356,47
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							356,47

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Vibrador de imersão, motor a gasolina 5,0 HP, sem operador	h	1,5000	1,0000		2,51	0,41	3,77	
SUB-TOTAL							3,77	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	4,0000				10,48	41,92
Servente	h	7,0000				6,85	47,95
SUB-TOTAL							89,87
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				93,64
TOTAL - R\$							93,64
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							93,64

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade de 1,50 a 10,0 m						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Guincho de coluna com cabo, cpacidade até 330 kg e caçamba com 60 L	h	0,8000	1,0000		7,30	6,57	5,84	
Vibrador de imersão, motor a gasolina 5,0 HP, sem operador	h	1,5000	1,0000		2,51	0,41	3,77	
SUB-TOTAL							9,60	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	4,0000				10,48	41,92	
Servente	h	7,0000				6,85	47,95	
SUB-TOTAL							89,87	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	99,47
TOTAL - R\$							99,47	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							99,47	

<b>CODEVASF</b>				<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>				
-----------------	--	--	--	-------------------------------------	--	--	--	--

OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade de 10,0 a 20 m						UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Guincho de coluna com cabo, cpacidade até 330 kg e caçamba com 60 L	h	1,0000	1,0000		7,30	6,57	7,30
Vibrador de imersão, motor a gasolina 5,0 HP, sem operador	h	1,5000	1,0000		2,51	0,41	3,77
SUB-TOTAL							11,06
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	4,2000				10,48	44,02
Servente	h	7,4000				6,85	50,69
SUB-TOTAL							94,71
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				105,77
TOTAL - R\$							105,77
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							105,77

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Forma plana em tábua em madeira de lei, para fundações						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pontalete 8X8 cm - em madeira de lei	m	0,3500				12,95	4,53
Sarrafo de madeira em lei - 10 X 2,5 cm	m	0,2500				6,28	1,57
Tábua em madeira de lei - 30 X 2,5 cm	m	0,8333				16,41	13,68
Prego 18 X 30	kg	0,2000				6,79	1,36



Desmoldante	1	0,0200				15,12	0,30
SUB-TOTAL							21,44
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Carpinteiro	h	1,0000				10,48	10,48
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							17,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	38,77
TOTAL - R\$							38,77
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>38,77</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Forma plana em tábua em madeira de pinus, para fundações						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pontalete 8X8 cm - em madeira de lei	m	0,3500				12,95	4,53	
Sarrafo de madeira em lei - 10 X 2,5 cm	m	0,2500				6,28	1,57	
Tábua de pinus 1a qualidade 30 x 300 cm	u	0,2250				12,72	2,86	
Prego 18 X 30	kg	0,2000				6,79	1,36	
Desmoldante	l	0,0200				15,12	0,30	
SUB-TOTAL							10,62	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Carpinteiro	h	1,0000				10,48	10,48	

Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							17,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	27,95
TOTAL - R\$							27,95
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							27,95

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Forma plana em chapa de madeira compensada resinada, esp. 14 mm, para fundações						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pontalete 8X8 cm - em madeira de lei	m	0,6200				12,95	8,03	
Sarrafo de madeira em lei - 10 X 2,5 cm	m	0,3000				6,28	1,88	
Madeirit fenólico (resinado) 220X110X14	m2	0,3300				12,87	4,25	
Prego 18 X 30	kg	0,2000				6,79	1,36	
Desmoldante	l	0,0200				15,12	0,30	
SUB-TOTAL							15,82	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Carpinteiro	h	1,0000				10,48	10,48	
Servente	h	1,0000				6,85	6,85	
SUB-TOTAL							17,33	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				33,15	
TOTAL - R\$							33,15	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							33,15	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	

SERVIÇO :Forma plana em tábua de madeira de lei, para estruturas						UNIDADE:	m2	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pontalete 8X8 cm - em madeira de lei	m	0,2400				12,95	3,11	
Sarrafo de madeira em lei - 10 X 2,5 cm	m	1,0000				6,28	6,28	
Tábua em madeira de lei - 30 X 2,5 cm	m	0,8333				16,41	13,67	
Tensor para fixação de formas - fixador de forma (perereca)	kg	0,0600				5,22	0,31	
Tubo de PVC PB para água DN 20 mm	m	0,1100				1,48	0,16	
Prego 18 X 30	kg	0,2500				6,79	1,70	
Desmoldante	l	0,0200				15,12	0,30	
SUB-TOTAL							25,54	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Carpinteiro	h	1,0000				10,48	10,48	
Servente	h	1,0000				6,85	6,85	
SUB-TOTAL							17,33	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				42,87	
TOTAL - R\$							42,87	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							42,87	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Forma plana em tábua de madeira de pinus, para estruturas						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

Pontalete 8X8 cm - em madeira de lei	m	0,2400				12,95	3,11
Sarrafo de madeira em lei - 10 X 2,5 cm	m	1,0000				6,28	6,28
Tensor para fixação de formas - fixador de forma (perereca)	u	0,0600				5,22	0,31
Tubo de PVC PB para água DN 20 mm	m	0,1100				1,48	0,16
Tábua de pinus 1a qualidade 30 x 300 cm	u	0,2700				12,72	3,43
Prego 18 X 30	kg	0,2500				6,79	1,70
Desmoldante	l	0,0200				15,12	0,30
SUB-TOTAL							15,30
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Carpinteiro	h	1,0000				10,48	10,48
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							17,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				32,63
TOTAL - R\$							32,63
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							32,63

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Forma plana em chapa de madeira compensada, para estruturas						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pontalete 8X8 cm - em madeira de lei	m	0,2400				12,95	3,11	
Sarrafo de madeira em lei - 10 X 2,5 cm	m	0,3000				6,28	1,88	
Tensor para fixação de formas - fixador de forma (perereca)	u	0,0600				5,22	0,31	
Tubo de PVC PB para água DN 20 mm	m	0,1100				1,48	0,16	
Madeirit fenólico (resinado) 220X110X14	m2	0,3300				12,87	4,25	
Prego 18 X 30	kg	0,2500				6,79	1,70	
Desmoldante	l	0,0200				15,12	0,30	

SUB-TOTAL							11,72
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Carpinteiro	h	1,5000				10,48	15,72
Servente	h	1,5000				6,85	10,28
SUB-TOTAL							26,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				37,71
TOTAL - R\$							37,71
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>37,71</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO :Forma plana em chapa de madeira resinada, esp. 20 mm, para estruturas							UNIDADE: m2
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pontaletes 8X8 cm - em madeira de lei	m	0,2400				12,95	3,11
Tensor para fixação de formas - fixador de forma (perereca)	u	0,0600				5,22	0,31
Tubo de PVC PB para água DN 20 mm	m	0,1100				1,48	0,16
Sarrafo de madeira em lei - 10 X 2,5 cm	m	0,3000				6,28	1,88
Sarrafo de madeira em lei - 5 X 2,5 cm	m	0,1800				2,15	0,39
Madeirite fenólico (resinado) 220X110X20	u	0,1363				43,58	5,94
Prego 18 X 30	kg	0,2500				6,79	1,70
Desmoldante	l	0,0200				15,12	0,30
SUB-TOTAL							13,79
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Carpinteiro	h	1,8000				10,48	18,86
Servente	h	1,8000				6,85	12,33
SUB-TOTAL							31,19
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				44,99
TOTAL - R\$							44,99
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							44,99

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Forma plana em chapa de madeira compensada resinada, esp. 14 mm, para estruturas						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pontaletes 8X8 cm - em madeira de lei	m	0,2400				12,95	3,11	
Tensor para fixação de formas - fixador de forma (perereca)	u	0,0600				5,22	0,31	
Tubo de PVC PB para água DN 20 mm	m	0,1100				1,48	0,16	
Sarrafo de madeira em lei - 10 X 2,5 cm	m	0,3000				6,28	1,88	
Sarrafo de madeira em lei - 5 X 2,5 cm	m	0,1800				2,15	0,39	
Madeirite fenólico (resinado) 220X110X14	m2	0,3300				12,87	4,25	
Prego 18 X 30	kg	0,2500				6,79	1,70	
Desmoldante	l	0,0200				15,12	0,30	
SUB-TOTAL							12,10	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Carpinteiro	h	1,5000				10,48	15,72	
Servente	h	1,5000				6,85	10,28	
SUB-TOTAL							26,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				38,10	
TOTAL - R\$							38,10	

BDI	%	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>		<b>38,10</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Forma plana em chapa de madeira compensada plastificada, esp. 15 mm, para estrutura						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pontalete 8X8 cm - em madeira de lei	m	0,2400				12,95	3,11	
Tensor para fixação de formas - fixador de forma (perereca)	u	0,0600				5,22	0,31	
Tubo de PVC PB para água DN 20 mm	m	0,1100				1,48	0,16	
Sarrafo de madeira em lei - 10 X 2,5 cm	m	0,3000				6,28	1,88	
Sarrafo de madeira em lei - 5 X 2,5 cm	m	0,1800				2,15	0,39	
Madeirit plastificado 220X110X15	u	0,1363				46,56	6,35	
Prego 18 X 30	kg	0,2500				6,79	1,70	
Desmoldante	l	0,0200				15,12	0,30	
SUB-TOTAL							14,20	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Carpinteiro	h	1,6000				10,48	16,77	
Servente	h	1,6000				6,85	10,96	
SUB-TOTAL							27,73	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				41,93	
TOTAL - R\$							41,93	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							41,93	

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Forma plana em chapa de madeira compensada plastificada, esp. 18 mm, para estrutura						UNIDADE: m2		

EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pontalete 8X8 cm - em madeira de lei	m	0,2400				12,95	3,11
Tensor para fixação de formas - fixador de forma (perereca)	u	0,0600				5,22	0,31
Tubo de PVC PB para água DN 20 mm	m	0,1100				1,48	0,16
Sarrafo de madeira em lei - 10 X 2,5 cm	m	0,3000				6,28	1,88
Sarrafo de madeira em lei - 5 X 2,5 cm	m	0,1800				2,15	0,39
Madeirit plastificado 220X110X18	m2	0,3300				46,56	15,36
Prego 18 X 30	kg	0,2500				6,79	1,70
Desmoldante	l	0,0200				15,12	0,30
SUB-TOTAL							23,22
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Carpinteiro	h	1,7000				10,48	17,82
Servente	h	1,7000				6,85	11,65
SUB-TOTAL							29,46
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	52,68
TOTAL - R\$							52,68
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							52,68

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Forma curva em tábuas em madeira de lei, para estrutura							UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL



Tábua em madeira de lei - 30 X 2,5 cm	m	2,2500				16,41	36,92
Tensor para fixação de formas - fixador de forma (perereca)	u	0,0900				5,22	0,47
Tubo de PVC PB para água DN 20 mm	m	0,1500				1,48	0,22
Prego 18 X 30	kg	0,2500				6,79	1,70
Desmoldante	l	0,0200				15,12	0,30
SUB-TOTAL							39,61
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Carpinteiro	h	2,8000				10,48	29,34
Servente	h	2,8000				6,85	19,18
SUB-TOTAL							48,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					88,14
TOTAL - R\$							88,14
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							88,14

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Forma curva em chapa de madeira compensada resinada, esp. 10 mm, para estruturas						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pontaletes 8X8 cm - em madeira de lei	m	0,7700				12,95	9,97
Tensor para fixação de formas - fixador de forma (perereca)	u	0,0900				5,22	0,47
Tubo de PVC PB para água DN 20 mm	m	0,1500				1,48	0,22
Sarrafo de madeira em lei - 10 X 2,5 cm	m	1,0400				6,28	6,53
Madeirit fenólico (resinado) 220X110X10	u	0,2100				20,90	4,39
Prego 18 X 30	kg	0,3500				6,79	2,38
Desmoldante	l	0,0200				15,12	0,30
SUB-TOTAL							24,26
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Carpinteiro	h	3,0000				10,48	31,44
Servente	h	3,0000				6,85	20,55
SUB-TOTAL							51,99
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				76,25
TOTAL - R\$							76,25
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVICO - R\$</b>							<b>76,25</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Carpinteiro	h	0,3140				10,48	3,29	
Servente	h	0,6280				6,85	4,30	
SUB-TOTAL							7,59	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				7,59	
TOTAL - R\$							7,59	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							7,59	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Desforma de estruturas, altura ou profundidade maior que 1,50 m							UNIDADE:       m2	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Carpinteiro	h	0,5500				10,48	5,76	
Servente	h	1,4400				6,85	9,86	
							SUB-TOTAL	15,63
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	15,63
TOTAL - R\$								15,63
BDI           %								1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								15,63

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Cimbramento de madeira						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pontalete 8X8 cm - em madeira de lei	m	0,5200				12,95	6,73	
Escora de eucalipto, sem tratamento, diâmetro mínimo diâmetro 12 cm	m	1,0000				4,56	4,56	
Sarrafo de madeira em lei - 10 X 2,5 cm	m	0,3000				6,28	1,88	
Prego 18 X 30	kg	0,1200				6,79	0,81	

SUB-TOTAL							13,99
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Carpinteiro	h	0,4500				10,48	4,72
Servente	h	0,4500				6,85	3,08
SUB-TOTAL							7,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				21,79
TOTAL - R\$							21,79
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>21,79</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Andaime tipo fachadeiro, inclusive estrado de madeira							UNIDADE: m2/m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Andaime tubular tipo fachadeiro com estrados (unidade = m²/mês)	m2/mês	1,0500				3,43	3,60	
							SUB-TOTAL	
							3,60	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	1,4000				6,85	9,59	
							SUB-TOTAL	
							9,59	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	
							13,19	
TOTAL - R\$							13,19	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							13,19	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Andaime tubular móvel, modulado em tubos galvanizados (unidade = ml de torre/mês)						UNIDADE: m/m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Andaime tubular móvel modular em tubos galvanizados (unidade = m/altura de torre/mês)	m/mês	1,0000				12,50	12,50	
SUB-TOTAL							12,50	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,5000				6,85	3,43	
SUB-TOTAL							3,43	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				15,93	
TOTAL - R\$							15,93	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							15,93	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Junta de concretagem - fungenband ou similar (fornecimento e colocação)							UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Junta de dilatação tipo 0-22 - fungenband	m	1,1000				120,69	132,76	
							SUB-TOTAL	
SERVICOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,7500				10,48	7,86
SUB-TOTAL							7,86
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					140,62
TOTAL - R\$							140,62
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							140,62

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Armadura de aço CA 50 e CA 60, colocação							UNIDADE:      kg	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Armador	h	0,1000				10,48	1,05	
Servente	h	0,1000				6,85	0,69	
							SUB-TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	
TOTAL - R\$								
BDI            %								
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								

<i>CODEVASF</i>	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
-----------------	------------------------------

OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação							UNIDADE:	kg
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Aço CA-50 A ou B		kg	1,0000				2,98	2,98
Arame Recozido		kg	0,0300				6,00	0,18
SUB-TOTAL								3,16
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Armador		h	0,1000				10,48	1,05
Servente		h	0,1000				6,85	0,69
SUB-TOTAL								1,73
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO					4,89
TOTAL - R\$								4,89
BDI %								1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$								4,89

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Armadura de aço CA 60, fornecimento e colocação							UNIDADE:      kg	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Aço CA-60 A ou B	kg	1,0000				3,49	3,49	
Arame Recozido	kg	0,0300				6,00	0,18	
SUB-TOTAL							3,67	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								





CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Camada de brita para proteção de laje de cobertura							UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Guincho de coluna elétrico com cabo, capacidade até 330 kg e caçamba com	h	1,9700	1,0000		7,30	6,57	14,37	
SUB-TOTAL							14,37	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedra britada n. 0, pedrisco ou cascalhinho	m3	1,0500				57,62	60,50	
SUB-TOTAL							60,50	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	4,0000				6,85	27,40	
SUB-TOTAL							27,40	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				102,27	
TOTAL - R\$							102,27	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							102,27	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Laje pré-moldada para forro (carga 100,0 kg/m²), armada na menor dimensão de até 3,0 m						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escora de eucalipto, sem travamento, diâmetro mínimo 12,0 cm	m	0,0222				4,56	0,10	
Tábua em madeira de lei - 30,0 X 2,50 cm	m	0,0333				16,41	0,55	
Prego 18 X 30	kg	0,0200				6,79	0,14	
Laje pré-moldada para forro, armada na menor direção até 3,0 m	m2	1,0000				26,21	26,21	

						SUB-TOTAL	26,99
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Concreto traço 1:2,5:3 em volume (cimento, areia e brita) - preparo manual	m3	0,0500				282,08	14,10
						SUB-TOTAL	14,10
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,4600				10,48	4,82
Servente	h	1,3000				6,85	8,91
						SUB-TOTAL	13,73
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000				CUSTO	54,82
TOTAL - R\$							54,82
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>54,82</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Laje pré-moldada para forro (carga 100,0 kg/m²), armada na menor dimensão acima de 3,0 m até 4,0 m						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escora de eucalipto, sem travamento, diâmetro mínimo 12,0 cm	m	0,0750				4,56	0,34
Tábua em madeira de lei - 30,0 X 2,50 cm	m	0,0500				16,41	0,82
Prego 18 X 30	kg	0,0200				6,79	0,14
Laje pré-moldada para forro, armada na menor direção até 4,0 m	m2	1,0000				29,95	29,95
SUB-TOTAL							31,25
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Concreto traço 1:2,5:3 em volume (cimento, areia e brita) - preparo manual	m3	0,0500				282,08	14,10
SUB-TOTAL							14,10
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,5000				10,48	5,24
Servente	h	1,3000				6,85	8,91
SUB-TOTAL							14,15

PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO	59,50
TOTAL - R\$			59,50
BDI %			1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>			<b>59,50</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Laje pré-moldada para forro (carga 100,0 kg/m²), armada na menor dimensão acima de 4,0 m até 5,0 m						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escora de eucalipto, sem travamento, diâmetro mínimo 12,0 cm	m	0,0790				4,56	0,36	
Tábua em madeira de lei - 30,0 X 2,50 cm	m	0,0600				16,41	0,98	
Prego 18 X 30	kg	0,0250				6,79	0,17	
Laje pré-moldada para forro, armada na menor direção até 5,0 m	m2	1,0000				31,83	31,83	
SUB-TOTAL							33,34	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Concreto traço 1:2,5:3 em volume (cimento, areia e brita) - preparo manual	m3	0,0550				282,08	15,51	
SUB-TOTAL							15,51	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,5500				10,48	5,76	
Servente	h	1,4000				6,85	9,59	
SUB-TOTAL							15,35	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				64,21	
TOTAL - R\$							64,21	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							64,21	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Laje pré-moldada para piso (carga 250,0 kg/m², armada na menor dimensão de até 3,0 m						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escora de eucalipto, sem travamento, diâmetro mínimo 12,0 cm	m	0,0222				4,56	0,10
Tábua em madeira de lei - 30,0 X 2,50 cm	m	0,0333				16,41	0,55
Prego 18 X 30	kg	0,0200				6,79	0,14
Laje pré-moldada para piso, armada na menor direção até 3,0 m	m2	1,0000				28,08	28,08
SUB-TOTAL							28,86
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Concreto traço 1:2,5:3 em volume (cimento, areia e brita) - preparo manual	m3	0,0500				282,08	14,10
SUB-TOTAL							14,10
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,4600				10,48	4,82
Servente	h	1,3000				6,85	8,91
SUB-TOTAL							13,73
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				56,69
TOTAL - R\$							56,69
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							56,69

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Laje pré-moldada para piso (carga 250,0 kg/m², armada na menor dimensão acima de 3,0 m até 4,0 m						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escora de eucalipto, sem travamento, diâmetro mínimo 12,0 cm	m	0,0700				4,56	0,32	
Tábua em madeira de lei - 30,0 X 2,50 cm	m	0,0450				16,41	0,74	
Prego 18 X 30	kg	0,0167				6,79	0,11	
Laje pré-moldada para piso, armada na menor direção até 4,0 m	m2	1,0000				30,70	30,70	
SUB-TOTAL							31,87	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Concreto traço 1:2,5:3 em volume (cimento, areia e brita) - preparo manual	m3	0,0500				282,08	14,10
SUB-TOTAL							14,10
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,5000				10,48	5,24
Servente	h	1,3000				6,85	8,91
SUB-TOTAL							14,15
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					60,12
TOTAL - R\$							60,12
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							60,12

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Laje pré-moldada para piso (carga 250,0 kg/m², armada na menor dimensão acima de 4,0 m até 5,0 m						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escora de eucalipto, sem travamento, diâmetro mínimo 12,0 cm	m	0,0700				4,56	0,32	
Tábua em madeira de lei - 30,0 X 2,50 cm	m	0,0450				16,41	0,74	
Prego 18 X 30	kg	0,0167				6,79	0,11	
Laje pré-moldada para piso, armada na menor direção até 5,0 m	m	1,0000				33,70	33,70	
SUB-TOTAL							34,87	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Concreto traço 1:2,5:3 em volume (cimento, areia e brita) - preparo manual	m3	0,0550				282,08	15,51	
SUB-TOTAL							15,51	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,5500				10,48	5,76	
Servente	h	1,4000				6,85	9,59	
SUB-TOTAL							15,35	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				65,74	
TOTAL - R\$							65,74	

BDI	%	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>		65,74

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Alvenaria de elevação com tijolos maciços requeimados (20 X10 X 5,5 CM) , esp. 10,0 cm						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Tijolo maciço requeimado comum - dimensões: (20 X 10 X 5,5) cm	mil	0,0760				95,63	7,27	
SUB-TOTAL							7,27	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa cimento e areia, traço 1:6	m3	0,0290				240,84	6,98	
SUB-TOTAL							6,98	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	1,6000				10,48	16,77	
Servente	h	1,6000				6,85	10,96	
SUB-TOTAL							27,73	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				41,98	
TOTAL - R\$							41,98	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							41,98	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Alvenaria de elevação com tijolos maciços requeimados (20 X10 X 5,5 CM) , esp. 20,0 cm						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Tijolo maciço requeimado comum - dimensões: (20 X 10 X 5,5) cm	mil	0,1500				95,63	14,34	

SUB-TOTAL							14,34
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa cimento e areia, traço 1:6	m3	0,0560				240,84	13,49
SUB-TOTAL							13,49
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	2,0000				10,48	20,96
Servente	h	2,0000				6,85	13,70
SUB-TOTAL							34,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				62,49
TOTAL - R\$							62,49
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							62,49

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Alvenaria de elevação com tijolo maciços tipo a vista (23 X 11 X 5,5 cm) espessura 11,0 cm						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Tijolo maciço requeimado tipo a vista - dimensões: (23 X 11 X 5,5) cm	mil	0,0630				666,67	42,00
SUB-TOTAL							42,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa cimento e areia, traço 1:6	m3	0,0300				240,84	7,23
SUB-TOTAL							7,23
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	2,0000				10,48	20,96
Servente	h	2,0000				6,85	13,70
SUB-TOTAL							34,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				83,89
TOTAL - R\$							83,89
BDI %							1,00





SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa cimento e areia, traço 1:6	m3	0,0140				240,84	3,37
SUB-TOTAL							3,37
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,9500				10,48	9,96
Servente	h	0,9500				6,85	6,51
SUB-TOTAL							16,46
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				29,44
TOTAL - R\$							29,44
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							29,44

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Alvenaria em tijolo cerâmico furado, 8 furos, dimensões 30x20x10cm, esp. 20cm						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Tijolo furado, 8 furos - dimensões: (30 X 20 X 10) cm.	mil	0,0400				480,00	19,20
SUB-TOTAL							19,20
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa cimento e areia, traço 1:6	m3	0,0300				240,84	7,23
SUB-TOTAL							7,23
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	1,5000				10,48	15,72
Servente	h	1,2000				6,85	8,22
SUB-TOTAL							23,94
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				50,37
TOTAL - R\$							50,37
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							50,37

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Alvenaria de elevação com blocos de concreto (40 X 20 X 10 cm), esp. 10 cm						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Bloco de concreto não vazado (40 X 20 X 10 cm)	u	10,0000				1,06	10,60
SUB-TOTAL							10,60
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa cimento e areia, traço 1:6	m3	0,0076				240,84	1,83
SUB-TOTAL							1,83
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,6000				10,48	6,29
Servente	h	0,6000				6,85	4,11
SUB-TOTAL							10,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				22,83
TOTAL - R\$							22,83
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							22,83

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Alvenaria de elevação com blocos de concreto (40 X 20 X 15 cm), esp. 15 cm							UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Bloco de concreto não vazado (40 X 20 X 15 cm)	u	10,0000				1,31	13,10	
							SUB-TOTAL	
SERVICOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa cimento e areia, traço 1:6	m3	0,0094				240,84	2,26
SUB-TOTAL							2,26
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,6500				10,48	6,81
Servente	h	0,6500				6,85	4,45
SUB-TOTAL							11,26
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				26,63
TOTAL - R\$							26,63
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							26,63

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Alvenaria de elevação com blocos de concreto (40 X 20 X 20 cm), esp. 20 cm						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Bloco de concreto não vazado (40 X 20 X 20 cm)	u	10,0000				1,55	15,50
SUB-TOTAL							15,50
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa cimento e areia, traço 1:6	m3	0,0170				240,84	4,09
SUB-TOTAL							4,09
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,7000				10,48	7,34
Servente	h	0,7000				6,85	4,80
SUB-TOTAL							12,13
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				31,73
TOTAL - R\$							31,73
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							31,73

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Argamassa de cimento e areia 1:2						UNIDADE:       m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cimento	kg	600,0000				0,39	234,00	
Areia lavada	m3	0,8500				70,00	59,50	
SUB-TOTAL							293,50	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	10,0000				6,85	68,50	
SUB-TOTAL							68,50	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				362,00	
TOTAL - R\$							362,00	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							362,00	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Argamassa de cimento e areia 1:3							UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cimento		kg	450,0000				0,39	175,50
Areia lavada		m3	1,0500				70,00	73,50
SUB-TOTAL								249,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	10,0000				6,85	68,50
SUB-TOTAL							68,50
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					317,50
TOTAL - R\$							317,50
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							317,50

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Argamassa de cimento e areia 1:4						UNIDADE:       m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cimento	kg	350,0000				0,39	136,50	
Areia lavada	m3	1,1500				70,00	80,50	
SUB-TOTAL							217,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	10,0000				6,85	68,50	
SUB-TOTAL							68,50	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				285,50	
TOTAL - R\$							285,50	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							285,50	

<i>CODEVASF</i>	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
-----------------	------------------------------

OBRA:							DATA:		
SERVIÇO :Argamassa de cimento e areia 1:5							UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO									
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL									
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cimento			kg	283,0000				0,39	110,37
Areia lavada			m3	1,2000				70,00	84,00
SUB-TOTAL									194,37
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL									
MÃO DE OBRA									
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente			h	10,0000				6,85	68,50
SUB-TOTAL									68,50
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,0000	CUSTO				262,87	
TOTAL - R\$									262,87
BDI %									1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$									262,87

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Argamassa de cimento e areia 1:6						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cimento	kg	226,5000				0,39	88,34	
Areia lavada	m3	1,2000				70,00	84,00	
SUB-TOTAL							172,34	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	10,0000				6,85	68,50
SUB-TOTAL							68,50
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				240,84
TOTAL - R\$							240,84
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							240,84

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Argamassa de cimento e areia 1:7						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cimento	kg	180,0000				0,39	70,20	
Areia lavada	m3	1,2000				70,00	84,00	
SUB-TOTAL							154,20	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	10,0000				6,85	68,50	
SUB-TOTAL							68,50	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				222,70	
TOTAL - R\$							222,70	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							222,70	

<b>CODEVASF</b>	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA:						DATA:	

SERVIÇO :Argamassa autonivelante e expansiva para grauteamento, inclusive lançamento e cura						UNIDADE:	m3	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Betoneira capacidade 400 L, motor diesel 7 HP	h	1,0000	1,0000		6,94	1,06	6,94	
Vibrador de imersão, motor a gasolina 5,0 HP	h	1,0000	1,0000		2,51	0,41	2,51	
SUB-TOTAL							9,45	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Sikagrout - 250	kg	2100,0000				1,55	3.255,00	
SUB-TOTAL							3.255,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	6,0000				10,48	62,88	
Servente	h	18,0000				6,85	123,30	
SUB-TOTAL							186,18	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				3.450,63	
TOTAL - R\$							3.450,63	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							3.450,63	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivo adesivo, base sintérica incorporado, esp. 1,50 cm, com fornecimento e aplicação						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Sika fix super	kg	1,1550				6,65	7,68	
SUB-TOTAL							7,68	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,0150				317,50	4,76	



SUB-TOTAL							4,76
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	1,0000				10,48	10,48
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							17,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				29,77
TOTAL - R\$							29,77
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							29,77

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Argamassa de cimento e areia, traço 1:2, com aditivo impermeabilizante de pega normal, esp. 2,50 cm, com fornecimento e aplicação						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Sika 1	1	0,6050				2,96	1,79	
SUB-TOTAL							1,79	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia, traço 1:2	m3	0,0250				362,00	9,05	
SUB-TOTAL							9,05	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	1,0000				10,48	10,48	
Servente	h	1,0000				6,85	6,85	
SUB-TOTAL							17,33	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				28,17	
TOTAL - R\$							28,17	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							28,17	

<b>CODEVASF</b>				<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>				
OBRA:							DATA:	

SERVIÇO :Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, esp. 2,50 cm, com fornecimento e aplicação, para recuperação de estruturas						UNIDADE:	m2
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,0250				317,50	7,94
SUB-TOTAL							7,94
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	1,0000				10,48	10,48
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							17,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				25,27
TOTAL - R\$							25,27
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							25,27

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivo adesivo, base de resina sintética incorporado, esp. 1,50cm, com fornecimento e						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SIKALIT - aditivo impermeabilizante em pó para argamassa e concreto	kg	0,5000				8,67	4,34	
SUB-TOTAL							4,34	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,0300				317,50	9,53	
SUB-TOTAL							9,53	

MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	1,0000				10,48	10,48
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							17,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				31,19
TOTAL - R\$							31,19
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							31,19

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Cobertura em telha de cimento de fibrocimento (perfil trapezoidal) L = 0,90m						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cumeeira (fibrocimento) normal - inclinação de 3%, para kalhetão	u	0,1500				35,16	5,27
Telha fibrocimento kalhetão - comprimento 4600 mm x largura total 998 a 1008 mm x espessura 8 mm	u	0,2500				119,79	29,95
Fixador auto travante, para kalhetão	u	0,6800				1,50	1,02
Caibro em madeira de lei - 6 X 5 cm	m	0,1500				6,05	0,91
Pontaleta em madeira de lei- 8 X 8 cm	m	0,4500				12,95	5,83
Caibro em madeira de lei - 12 X 6 cm	m	0,9000				14,55	13,10
Sikaflex 1A - cartucho de 310 ml	u	0,0055				41,75	0,23
Conjunto de fixação e vedação para telhas de fibrocimento (parafuso, arruela elástica e metálica)	cj	1,8500				0,87	1,61
SUB-TOTAL							57,91
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Carpinteiro	h	1,5000				10,48	15,72
Servente	h	3,0000				6,85	20,55

			SUB-TOTAL	36,27
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO	94,18
TOTAL - R\$				94,18
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				94,18

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Cobertura em telha de cimento de fibrocimento (perfil trapezoidal) L = 0,40m						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cumeeira em fibrocimento central, para kalheta	u	0,2000				13,40	2,68	
Cumeeira em fibrocimento terminal, para kalheta	u	0,0250				14,58	0,36	
Telha em fibrocimento tipo kalheta normal - 0,44 X 5,0 m	u	0,4500				86,44	38,90	
Telha em fibrocimento tipo kalheta terminal - 0,44 X 5,0 m	u	0,0550				86,44	4,75	
Fixador de abas, para telhas kalheta delta	u	0,8700				1,09	0,95	
Caibro em madeira de lei - 6 X 5 cm	m	0,1500				6,05	0,91	
Pontaleta em madeira de lei- 8 X 8 cm	m	0,4400				12,95	5,70	
Caibro em madeira de lei - 12 X 6 cm	m	0,8800				14,55	12,80	
Sikaflex 1A - cartucho de 310 ml	u	0,0005				41,75	0,02	
Conjunto de fixação e vedação para telhas de fibrocimento (parafuso, arruela elástica e metálica)	cj	1,8500				0,87	1,61	
SUB-TOTAL							68,69	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Carpinteiro	h	1,8000				10,48	18,86	
Servente	h	3,6000				6,85	24,66	
SUB-TOTAL							43,52	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				112,21	
TOTAL - R\$							112,21	

BDI	%	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>		112,21

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Cobertura em telha de fibrocimento (perfil ondulado), esp. 6mm, duas águas						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cumeeira (fibrocimento) normal - 10 graus x 1,10 m, para telhas onduladas	u	0,1000				23,90	2,39	
Telha (fibrocimento) ondulada - dimensões: (1,83 X 1,10) m, espessura 6 mm.	u	0,5700				23,00	13,11	
Caibro em madeira de lei - 6 X 5 cm	m	0,1100				6,05	0,67	
Pontalete em madeira de lei- 8 X 8 cm	m	0,7900				12,95	10,23	
Caibro em madeira de lei - 12 X 6 cm	m	0,8500				14,55	12,37	
Sikaflex 1A - cartucho de 310 ml	u	0,0026				41,75	0,11	
Conjunto de fixação e vedação para telhas de fibrocimento (parafuso, arruela elástica e metálica)	cj	1,0000				0,87	0,87	
SUB-TOTAL							39,74	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Carpinteiro	h	0,5000				10,48	5,24	
Servente	h	2,0000				6,85	13,70	
SUB-TOTAL							18,94	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				58,68	
TOTAL - R\$							58,68	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							58,68	

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA:						DATA:		

SERVIÇO :Cobertura em telha de fibrocimento (perfil ondulado), esp. 6mm, uma água						UNIDADE:	m2
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Telha (fibrocimento) ondulada - dimensões: (1,83 X 1,10) m, esp. 6 mm.	u	0,3400				23,00	7,82
Telha (fibrocimento) ondulada dimensões: (2,44 X 1,10) m, esp. 6 mm.	u	0,1700				29,65	5,04
Caibro em madeira de lei - 6 X 5 cm	m	0,8400				6,05	5,08
Pontalete em madeira de lei- 8 X 8 cm	m	0,4600				12,95	5,96
Caibro em madeira de lei - 12 X 6 cm	m	0,1100				6,05	0,67
Sikaflex 1A - cartucho de 310 ml	u	0,0026				41,75	0,11
Conjunto de fixação e vedação para telhas de fibrocimento (parafuso, arruela elástica e metálica)	cj	1,0000				0,87	0,87
SUB-TOTAL							25,55
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Carpinteiro	h	0,4000				10,48	4,19
Servente	h	1,6000				6,85	10,96
SUB-TOTAL							15,15
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				40,70
TOTAL - R\$							40,70
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							40,70

CODEVASF			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:		
SERVIÇO :COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL							UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO									
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL									
MATERIAL									

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Telha cerâmica colonial, capa e contra capa, dimensões : 45 X 15 cm	mil	0,0286				850,00	24,31
Cumeeira cerâmica 45 graus, dimensões: 40 X 20 cm	mil	0,0005				1.460,00	0,73
Caibro em madeira de lei - 6 X 5 cm	m	1,7600				6,05	10,65
Pontaleta em madeira de lei - 8 X 8 cm	m	0,0600				12,95	0,78
Sarrafo em madeira de lei - 10 X 2,5 cm	m	3,2000				6,28	20,10
Caibro em madeira de lei - 12 X 6 cm	m	0,8800				6,05	5,32
Prego 18 X 30	kg	0,3000				6,79	2,04
SUB-TOTAL							63,92
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,0050				317,50	1,59
Alvenaria em tijolo cerâmico maciços requeimados (20 X 10 X 5,5 cm) esp.10 cm	m2	0,1400				41,98	5,88
SUB-TOTAL							7,46
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Carpinteiro	h	0,6600				10,48	6,92
Servente	h	1,3200				6,85	9,04
SUB-TOTAL							15,96
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				87,35
TOTAL - R\$							87,35
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							87,35

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Forro de madeira em lambris de Angelin						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Prego sem cabeça 12X12	kg	0,0500				9,11	0,46	
Caibro em madeira de lei - 6 X 5 cm	m	1,8000				6,05	10,89	
Lambri de angelin	m2	1,0500				46,80	49,14	
Arremate para forro em lambri de angelin	m	1,1000				2,54	2,79	

SUB-TOTAL							63,28
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Carpinteiro	h	1,2000				10,48	12,58
Servente	h	1,2000				6,85	8,22
SUB-TOTAL							20,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				84,08
TOTAL - R\$							84,08
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>84,08</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Forro em placas de gesso						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Estopa	kg	0,1000				4,54	0,45
Arame galvanizado fio 14BWG - 2,1 mm (0,02747 kg / m)	kg	0,0980				7,50	0,74
Pinos BF-1 ISO (conjunto de 30X20X1/4" com rosca e cartucho curto)	cj	6,0000				0,42	2,52
Placa de gesso, dimensões:(60X60)cm	u	3,0000				10,50	31,50
SUB-TOTAL							35,21
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,8000				10,48	8,38
Servente	h	0,8000				6,85	5,48
SUB-TOTAL							13,86



PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO	49,07
TOTAL - R\$			49,07
BDI %			1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$			49,07

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Forro em lâmina PVC						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Retificador de solda elétrica 500A, com diodo grande, modelo TRR 2650 Bambozzi ou similar	h	1,0000	0,0833		27,70	8,88	2,31	
SUB-TOTAL							2,31	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Lâmina em PVC para forro, dimensões (200x600)mm, esp. 10,0 mm	m2	1,0000				24,00	24,00	
Emenda para forro em PVC - perfil "H"	m	0,1000				3,69	0,37	
Eletrodo AWS E-6010 (OK 22,50; WI 610) D = 4mm (solda elétrica)	kg	0,1000				15,00	1,50	
Arremate para forro em PVC - perfil "F"	m	1,0000				2,55	2,55	
Metalon 20x20, chapa 20	m	1,0500				3,11	3,27	
Arame galvanizado fio 14 BWG - 2,10 mm (0,02747kg/m)	kg	0,0700				7,50	0,53	
SUB-TOTAL							32,21	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,2000				10,48	2,10	
Servente	h	0,4000				6,85	2,74	
SUB-TOTAL							4,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				39,35	
TOTAL - R\$							39,35	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							39,35	

CODEVASF	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
OBRA:	DATA:

SERVIÇO :Rufo em chapa galvanizada nº 24, desenvolvimento igual a 0,25 m						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Prego 15X15	kg	0,0800				7,72	0,62
Rufo em chapa galvanizada nº 24, desenvolvimento 0,25 m	m	1,0000				11,64	11,64
SUB-TOTAL							12,26
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia, traço 1:6	m3	0,0010				240,84	0,24
SUB-TOTAL							0,24
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,2830				10,48	2,97
Servente	h	0,2830				6,85	1,94
SUB-TOTAL							4,90
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				17,40
TOTAL - R\$							17,40
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							17,40

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Calha em chapa galvanizada nº 24, desenvolvimento igual 0,33 m						UNIDADE:        m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Prego 15X15	kg	0,0800				7,72	0,62	
Calha em chapa galvanizada nº 24, desenvolvimento igual 0,33 m	m	1,1000				11,94	13,13	
SUB-TOTAL							13,75	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,5000				10,48	5,24
Servente	h	0,5000				6,85	3,43
SUB-TOTAL							8,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					22,42
TOTAL - R\$							22,42
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>22,42</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Condutor em chapa galvanizada nº 26, diâmetro 75 mm							UNIDADE:        m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Joelho em chapa galvanizada nº 26, diâmetro 75 mm, para condutores de águas pluviais	u	1,2000				11,86	14,23	
Condutor em chapa galvanizada nº 26, diâmetro 75 mm	m	1,0000				14,82	14,82	
							SUB-TOTAL	29,05
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,5500				10,48	5,76	
Servente	h	0,5500				6,85	3,77	
							SUB-TOTAL	9,53
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	38,58
TOTAL - R\$								38,58
BDI            %								1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								38,58

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Piso cimentado liso, recoberto com nata de cimento						UNIDADE:       m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cimento	Kg	3,0000				0,39	1,17	
SUB-TOTAL							1,17	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia lavada traço 1:3	m3	0,0250				317,50	7,94	
SUB-TOTAL							7,94	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,4000				10,48	4,19	
Servente	h	0,4000				6,85	2,74	
SUB-TOTAL							6,93	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				16,04	
TOTAL - R\$							16,04	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							16,04	

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO :Passeio cimentado com revestimento em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, esp. 2,0 cm, inclusive base de cascalho, esp. 6,0 cm							UNIDADE: m2
<b>EQUIPAMENTO</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cascalho	m3	0,0600				79,92	4,80
SUB-TOTAL							4,80
<b>SERVICOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia lavada traço 1:3	m3	0,0220				317,50	6,99
SUB-TOTAL							6,99
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,5000				10,48	5,24
Servente	h	0,8000				6,85	5,48
SUB-TOTAL							10,72
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					22,50
TOTAL - R\$							22,50
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							22,50

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Passeio cimentado com revestimento em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, esp. 2,0 cm, inclusive base de concreto consumo mínimo de 150 kg/m³, esp. 6,0 cm						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150,0 k/m³) - Preparo betoneira	m³	0,0600				204,68	12,28	
Argamassa de cimento e areia lavada traço 1:3	m3	0,0220				317,50	6,99	
SUB-TOTAL							19,27	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,5000				10,48	5,24	
Servente	h	0,8000				6,85	5,48	
SUB-TOTAL							10,72	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				29,99	
TOTAL - R\$							29,99	

BDI	%	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>		29,99

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Fornecimento e assentamento de piso cerâmico PEI - 5, incluso rodapé							UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Serra para corte	U	1,00000	0,0010		247,47		0,25	
SUB-TOTAL							0,25	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cimento Branco	kg	0,15000				0,39	0,06	
Cerâmica para piso PEI-5 lisa	m2	1,1500				20,87	24,00	
SUB-TOTAL							24,06	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa colante	m3	4,0000				0,27	1,08	
SUB-TOTAL							1,08	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	1,0000				10,48	10,48	
Servente	h	1,0000				6,85	6,85	
SUB-TOTAL							17,33	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	42,72
TOTAL - R\$							42,72	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							42,72	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Contra-piso de cimento e areia e=5cm						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia lavada traço 1:7	m3	0,0500				222,70	11,14
SUB-TOTAL							11,14
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,1000				10,48	1,05
Servente	h	0,1000				6,85	0,69
SUB-TOTAL							1,73
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				12,87
TOTAL - R\$							12,87
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							12,87

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Contra-piso de concreto fcK=15 Mpa e= 10cm						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Concreto fck = 15 MPa	m3	0,1000				268,31	26,83	
SUB-TOTAL							26,83	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,1000				10,48	1,05	
Servente	h	0,1000				6,85	0,69	
SUB-TOTAL							1,73	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				28,56	
TOTAL - R\$							28,56	

BDI	%	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>		<b>28,56</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Pavimentação com bloquete hexagonal espessura de 8cm e limpeza do local da obra						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compactador manual de solos, motor a gasolina potência mínima de 4 HP - SAPO TIPO F	h	1,0000	0,0400		12,70	10,38	0,51
SUB-TOTAL							0,51
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Bloquete hexagonal esp. 8cm	u	13,0000				3,33	43,29
Areia Comum	m3	0,1000				75,00	7,50
SUB-TOTAL							50,79
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,4000				6,85	2,74
SUB-TOTAL							2,74
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				54,04
TOTAL - R\$							54,04
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							54,04

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Calçamento de rua com pedra						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	



Pedra para calçamento	m3	0,3000				44,97	13,49
SUB-TOTAL							13,49
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	1,0000				10,48	10,48
Servente	h	2,0000				6,85	13,70
SUB-TOTAL							24,18
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	37,67
TOTAL - R\$							37,67
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>37,67</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Pavimentação asfáltica em C.B.U.Q, inclusive base de minério espessura 20 cm e capa de 5 cm, para faixa de largura até 3,50 m						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compactador auto propulsor vibratório liso MULLER RT 82 H motor diesel	h	0,0485	1,0000		58,66	12,27	2,85
SUB-TOTAL							2,85
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Emulsão asfáltica CM-30	kg	1,5000				1,55	2,33
Emulsão asfáltica RR-1C	kg	0,6500				1,03	0,67
Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	ton	0,1200				185,00	22,20
SUB-TOTAL							25,19
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Base com canga de minério de ferro, compactada	m3	0,2000				97,47	19,49
SUB-TOTAL							19,49
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,3000				10,48	3,14
Servente	h	0,5000				6,85	3,43

			SUB-TOTAL	6,57
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO	54,10
TOTAL - R\$				54,10
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$				54,10

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Pavimento asfáltico em C.B.U.Q., espessura da capa de 3,5 cm, exclusive base, para largura até 3,50 m						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compactador auto propulsor vibratório liso MULLER RT 82 H motor diesel	h	0,0900	1,0000		58,66	12,27	5,28
SUB-TOTAL							5,28
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Emulsão asfáltica CM-30	kg	1,5000				1,55	2,33
Emulsão asfáltica RR-1C	kg	0,6500				1,03	0,67
Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	ton	0,0830				185,00	15,36
SUB-TOTAL							18,35
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,3000				10,48	3,14
Servente	h	0,5000				6,85	3,43
SUB-TOTAL							6,57
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				30,20
TOTAL - R\$							30,20
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							30,20

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>	
OBRA:		DATA:	
SERVIÇO :Pavimento asfáltico em C.B.U.Q., espessura da capa de 5,0 cm, exclusive base, para largura até 3,50 m		UNIDADE: m2	
<b>EQUIPAMENTO</b>			

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compactador auto propulsor vibratório liso MULLER RT 82 H motor diesel	h	0,0900	1,0000		58,66	12,27	5,28
SUB-TOTAL							5,28
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Emulsão asfáltica CM-30	kg	1,5000				1,55	2,33
Emulsão asfáltica RR-1C	kg	0,6500				1,03	0,67
Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	ton	0,1175				185,00	21,74
SUB-TOTAL							24,73
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,3000				10,48	3,14
Servente	h	0,5000				6,85	3,43
SUB-TOTAL							6,57
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				36,58
TOTAL - R\$							36,58
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							36,58

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Pavimento asfáltico com PMF (pré-misturado a frio), espessura da capa 3,50 cm, exclusive base						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compactador auto propulsor vibratório liso MULLER RT 82 H motor diesel	h	0,0900	1,0000		58,66	12,27	5,28
SUB-TOTAL							5,28
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Emulsão asfáltica CM-30	kg	1,5000				1,55	2,33
Emulsão asfáltica RR-1C	kg	0,6500				1,03	0,67
Confeção do concreto betuminoso usinado a frio -PMF	ton	0,0800				107,30	8,58
SUB-TOTAL							11,58

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,3000				10,48	3,14
Servente	h	0,5000				6,85	3,43
SUB-TOTAL							6,57
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				23,43
TOTAL - R\$							23,43
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							23,43

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Pavimento asfáltico com PMF (pré-misturado a frio), espessura da capa 5,0 cm, exclusive base						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compactador auto propulsor vibratório liso MULLER RT 82 H motor diesel	h	0,0900	1,0000		58,66	12,27	5,28
SUB-TOTAL							5,28
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Emulsão asfáltica CM-30	kg	1,5000				1,55	2,33
Emulsão asfáltica RR-1C	kg	0,6500				1,03	0,67
Confecção do concreto betuminoso usinado a frio -PMF	ton	0,1100				107,30	11,80
SUB-TOTAL							14,80
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,3000				10,48	3,14
Servente	h	0,5000				6,85	3,43
SUB-TOTAL							6,57
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				26,65

TOTAL - R\$	26,65
BDI %	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	<b>26,65</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Pavimentação em paralelepípedo, exclusive base						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Compactador auto propulsor vibratório liso MULLER RT 82 H motor diesel	h	0,0400	1,0000		58,66	12,27	2,35	
SUB-TOTAL							2,35	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Paralelepípedo	u	35,0000				0,42	14,70	
Areia comum	m3	0,0500				70,00	3,50	
SUB-TOTAL							18,20	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,4000				10,48	4,19	
Servente	h	0,6000				6,85	4,11	
SUB-TOTAL							8,30	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				28,85	
TOTAL - R\$							28,85	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							28,85	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Pavimentação em poliédrico, exclusive base						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compactador auto propulsor vibratório liso MULLER RT 82 H motor diesel	h	0,0215	1,0000		58,66	12,27	1,26

SUB-TOTAL							1,26
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Poliédrico	m3	0,1500				33,47	5,02
Areia comum	m3	0,0500				70,00	3,50
SUB-TOTAL							8,52
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,4000				10,48	4,19
Servente	h	0,6000				6,85	4,11
SUB-TOTAL							8,30
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					18,08
TOTAL - R\$							18,08
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							18,08

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Pavimentação em pré-moldado de concreto esp 8 cm, exclusive base						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compactador auto propulsor vibratório liso MULLER RT 82 H motor diesel	h	0,0215	1,0000		58,66	12,27	1,26
SUB-TOTAL							1,26
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pré-moldado de concreto (bloquete), tráfego médio, largura 30 cm - espessura 8 cm	m2	1,0000				37,99	37,99
Areia Lavada	m3	0,1000				70,00	7,00
SUB-TOTAL							44,99
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							

MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,4000				10,48	4,19
Servente	h	0,6000				6,85	4,11
SUB-TOTAL							8,30
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				54,55
TOTAL - R\$							54,55
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							54,55

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Pavimentação articulada para tráfego médio esp. 8,0 cm, para faixas maiores que 3,50 m						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compactador auto propulsor vibratório liso MULLER RT 82 H motor diesel	h	0,0080	1,0000		58,66	12,27	0,47
SUB-TOTAL							0,47
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pré-moldado de concreto intertravado médio, esp. 8,0 cm, UNISTEIN ou similar	m2	1,1000				38,31	42,14
Areia Lavada	m3	0,0550				70,00	3,85
SUB-TOTAL							45,99
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,1400				10,48	1,47
Servente	h	0,3200				6,85	2,19
SUB-TOTAL							3,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				50,12
TOTAL - R\$							50,12
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							50,12

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Passeio cimentado com revestimento em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, esp. 2,0cm, inclusive base de cascalho, esp. 6,0 cm						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cascalho	m3	0,0600				79,92	4,80	
SUB-TOTAL							4,80	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,0220				317,50	6,99	
SUB-TOTAL							6,99	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,5000				10,48	5,24	
Servente	h	0,8000				6,85	5,48	
SUB-TOTAL							10,72	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				22,50	
TOTAL - R\$							22,50	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							22,50	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Passeio cimentado com revestimento em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, esp. 2,0 cm, inclusive base de concreto com consumo mínimo de cimento de 150 kg/m³, esp. 6,0 cm						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL								



SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - Preparo em betoneira	m3	0,0600				204,68	12,28
Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,0220				317,50	6,99
SUB-TOTAL							19,27
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,5000				10,48	5,24
Servente	h	0,8000				6,85	5,48
SUB-TOTAL							10,72
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				29,99
TOTAL - R\$							29,99
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							29,99

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Passeio em ladrilho hidráulico com base de concreto (consumo mínimo de cimento de 150 kg/m³), esp. 6,0 cm						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Ladrilho Hidráulico liso 20X20 cm - Cor natural	m2	1,0500				22,02	23,12
SUB-TOTAL							23,12
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - Preparo em betoneira	m3	0,0600				204,68	12,28
Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,0200				317,50	6,35
SUB-TOTAL							18,63
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,8000				10,48	8,38
Servente	h	0,8000				6,85	5,48
SUB-TOTAL							13,86

	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO	55,62
TOTAL - R\$				55,62
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				55,62

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Passeio em pedra ardósia regular (serrada), com base de concreto (consumo mínimo de cimento de 150 kg/m³) esp. 6,0 cm						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedra em ardósia 20X40 cm	m2	1,0500				7,50	7,88	
SUB-TOTAL							7,88	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - Preparo em betoneira	m3	0,0600				204,68	12,28	
Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,0200				317,50	6,35	
SUB-TOTAL							18,63	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,8000				10,48	8,38	
Servente	h	0,8000				6,85	5,48	
SUB-TOTAL							13,86	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				40,37	
TOTAL - R\$							40,37	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							40,37	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Passeio em pedra ardósia irregular com base de concreto (consumo mínimo de cimento de 150,0 kg/m³) esp. 6,0 cm						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedra em ardósia irregular	m2	1,0000				5,87	5,87
SUB-TOTAL							5,87
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - Preparo em betoneira	m3	0,0600				204,68	12,28
Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,0200				317,50	6,35
SUB-TOTAL							18,63
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,8000				10,48	8,38
Servente	h	0,8000				6,85	5,48
SUB-TOTAL							13,86
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				38,36
TOTAL - R\$							38,36
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							38,36

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Passeio em pedra São Tomé, com base de concreto (consumo mínimo de cimento de 150 kg/m³), esp. 6,0 cm						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedra São Tomé 20X40 cm	m2	1,0500				30,62	32,15	
SUB-TOTAL							32,15	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - Preparo em betoneira	m3	0,0600				204,68	12,28	
Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,0200				317,50	6,35	
SUB-TOTAL							18,63	

MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,8000				10,48	8,38
Servente	h	0,8000				6,85	5,48
SUB-TOTAL							13,86
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				64,65
TOTAL - R\$							64,65
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							64,65

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Passeio em mármore branco, esp. 2,0cm, com base de concreto (consumo mínimo de cimento 150,0 kg/m³), ep. 6,0 cm						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Mármore branco, esp. 2,0 cm, 20X40 cm	m2	1,0500				119,96	125,96
SUB-TOTAL							125,96
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - Preparo em betoneira	m3	0,0600				204,68	12,28
Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,0200				317,50	6,35
SUB-TOTAL							18,63
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,8000				10,48	8,38
Servente	h	0,8000				6,85	5,48
SUB-TOTAL							13,86
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				158,45
TOTAL - R\$							158,45
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							158,45

<i>CODEVASF</i>	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
-----------------	------------------------------

OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Passeio em pedra Rio Verde regular (serrada), com base de concreto (consumo mínimo de cimento 150,0 kg/m³), esp. 6,0 cm							UNIDADE:	m2
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedra rio verde (serrada), 20x40 cm		m2	1,0500				34,50	36,23
SUB-TOTAL								36,23
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - Preparo em betoneira		m3	0,0600				204,68	12,28
Argamassa de cimento e areia, traço 1:3		m3	0,0250				317,50	7,94
SUB-TOTAL								20,22
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro		h	2,0000				10,48	20,96
Servente		h	4,0000				6,85	27,40
SUB-TOTAL								48,36
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	104,80
TOTAL - R\$								104,80
BDI %								1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$								104,80

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Passeio em pedra Lagoa Santa irregular, com base de concreto (consumo mínimo de cimento 150,0 kg/m³), esp. 6,0 cm							UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedra Lagoa Santa irregular	m2	1,0500				19,84	20,83	
SUB-TOTAL							20,83	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - Preparo em betoneira	m3	0,0600				204,68	12,28
Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,0200				317,50	6,35
SUB-TOTAL							18,63
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,5000				10,48	5,24
Servente	h	0,5000				6,85	3,43
SUB-TOTAL							8,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				48,13
TOTAL - R\$							48,13
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							48,13

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Passeio em pedra lagoa Santa regular (serrada), com base de concreto (consumo mínimo de cimento de 150,0 kg/m³), esp. 6,0 cm						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedra Lagoa Santa (serrada) 20x40 cm	m2	1,0500				119,25	125,21
SUB-TOTAL							125,21
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - Preparo em betoneira	m3	0,0600				204,68	12,28
Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,0200				317,50	6,35
SUB-TOTAL							18,63
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,6050				10,48	6,34
Servente	h	0,6050				6,85	4,14
SUB-TOTAL							10,48
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				154,33

TOTAL - R\$	154,33
BDI %	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	<b>154,33</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Calçamento em brita, esp. 5,0 cm						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Brita 1	m3	0,0500				57,98	2,90	
SUB-TOTAL							2,90	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,1200				10,48	1,26	
Servente	h	0,2000				6,85	1,37	
SUB-TOTAL							2,63	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				5,53	
TOTAL - R\$							5,53	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							5,53	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Passeio em pré-moldado de concreto intertravado, tráfego médio, esp. 8,0 cm						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

Areia Lavada	m3	0,0500				70,00	3,50
Pré-moldado de concreto intertravado médio, esp. 8,0 cm, UNISTEIN ou	m2	1,0000				35,66	35,66
SUB-TOTAL							39,16
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	1,5000				10,48	15,72
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							22,57
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				61,73
TOTAL - R\$							61,73
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							61,73

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Passeio em pedra Ouro Preto, com base de concreto (consumo mínimo de cimento de 150,0 kg/m³), esp 6,0 cm						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedra a vista rosa de Ouro Preto	m2	1,0500				57,68	60,57
SUB-TOTAL							60,57
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - Preparo em betoneira	m3	0,0600				204,68	12,28
Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,0200				317,50	6,35
SUB-TOTAL							18,63
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,8000				10,48	8,38
Servente	h	0,8000				6,85	5,48



			SUB-TOTAL	13,86
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO	93,06
TOTAL - R\$				93,06
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$				93,06

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Meio-fio reto de concreto (80 X 45 X 18 X 12) cm (Fornecimento e assentamento).						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Meio-fio reto de concreto (12 X 18 X 45 X 80) cm	u	1,2500				17,53	21,91
SUB-TOTAL							21,91
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,0030				317,50	0,95
SUB-TOTAL							0,95
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,3000				10,48	3,14
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							9,99
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				32,86
TOTAL - R\$							32,86
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							32,86

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Meio-fio reto de concreto (80 X 45 X 18 X 12) cm - Assentamento							UNIDADE: m	
<b>EQUIPAMENTO</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								

MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,0030				317,50	0,95
SUB-TOTAL							0,95
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,3000				10,48	3,14
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							9,99
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				10,95
TOTAL - R\$							10,95
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							10,95

CODEVASF	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Recomposição de pavimento em paralelepípedo, inclusive base de 20 cm em cascalho e com reaproveitamento do material demolido com pequena perda inclusa						UNIDADE:	m2
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compactador auto propulsor vibratório liso MULLER RT 82 H motor diesel	h	0,0215	1,0000		58,66	12,27	1,26
SUB-TOTAL							1,26
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Paralelepípedo	u	2,0000				0,42	0,84
Areia Lavada	m3	0,1000				70,00	7,00
SUB-TOTAL							7,84
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Base de cascalho	m3	0,2000				68,35	13,67
SUB-TOTAL							13,67
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

Pedreiro	h	0,4000				10,48	4,19
Servente	h	0,6000				6,85	4,11
SUB-TOTAL							8,30
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				31,07
TOTAL - R\$							31,07
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							31,07

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Recomposição de pavimento em paralelepípedo, com reaproveitamento do material demolido, exclusive base com pequena perda inclusa						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Compactador auto propulsor vibratório liso MULLER RT 82 H motor diesel	h	0,0215	1,0000		58,66	12,27	1,26	
SUB-TOTAL							1,26	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Paralelepípedo	u	2,0000				0,42	0,84	
Areia Lavada	m3	0,1000				70,00	7,00	
SUB-TOTAL							7,84	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,4000				10,48	4,19	
Servente	h	0,6000				6,85	4,11	
SUB-TOTAL							8,30	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				17,40	
TOTAL - R\$							17,40	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							17,40	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	

SERVIÇO :Recomposição de pavimento em poliédrico, com reaproveitamento do material demolido, exclusive base com pequena perda inclusa						UNIDADE:	m2
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compactador auto propulsor vibratório liso MULLER RT 82 H motor diesel	h	0,0215	1,0000		58,66	12,27	1,26
SUB-TOTAL							1,26
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Poliédrico	m3	0,0050				33,47	0,17
Areia Lavada	m3	0,0700				70,00	4,90
SUB-TOTAL							5,07
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,4000				10,48	4,19
Servente	h	0,6000				6,85	4,11
SUB-TOTAL							8,30
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				14,63
TOTAL - R\$							14,63
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							14,63

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Recomposição de pavimento em poliédrico, com reaproveitamento do material demolido, inclusive base de 20 cm em cascalho com pequena perda inclusa							UNIDADE:	m2
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Compactador auto propulsor vibratório liso MULLER RT 82 H motor diesel	h	0,0215	1,0000		58,66	12,27	1,26	
							SUB-TOTAL	1,26
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Poliédrico	m3	0.0050				33.47	0.17	

Areia Lavada	m3	0,0700				70,00	4,90
SUB-TOTAL							5,07
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Base de cascalho	m3	0,2000				68,35	13,67
SUB-TOTAL							13,67
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	1,0000				10,48	10,48
Servente	h	1,5000				6,85	10,28
SUB-TOTAL							20,76
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				40,75
TOTAL - R\$							40,75
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							40,75

<b>CODEVASF</b>	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Recomposição de pavimento em pré-moldado de concreto, inclusive base de 20 cm em cascalho e com reaproveitamento do material demolido com pequena perda inclusa						UNIDADE:	m2
<b>EQUIPAMENTO</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compactador auto propulsor vibratório liso MULLER RT 82 H motor diesel	h	0,0215	1,0000		58,66	12,27	1,26
SUB-TOTAL							1,26
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pré-moldado de concreto sextavado (bloquete), tráfego médio, largura 30,0 cm, espessura 10,0 cm	m2	0,0500				37,99	1,90
Areia Lavada	m3	0,1000				70,00	7,00
SUB-TOTAL							8,90
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Base de Cascalho	m3	0,2000				68,35	13,67
SUB-TOTAL							13,67
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,4000				10,48	4,19

Servente	h	0,6000				6,85	4,11
SUB-TOTAL							8,30
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	32,13
TOTAL - R\$							32,13
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							32,13

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Recomposição de pavimento em pré-moldado de concreto, com reaproveitamento do material demolido, exclusive base com pequena perda						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compactador auto propulsor vibratório liso MULLER RT 82 H motor diesel	h	0,0215	1,0000		58,66	12,27	1,26
SUB-TOTAL							1,26
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pré-moldado de concreto sextavado (bloquete), trafégo médio, largura 30,0 cm, espessura 10,0 cm	m2	0,0500				37,99	1,90
Areia Lavada	m3	0,1000				70,00	7,00
SUB-TOTAL							8,90
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,4000				10,48	4,19
Servente	h	0,6000				6,85	4,11
SUB-TOTAL							8,30
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				18,46
TOTAL - R\$							18,46
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							18,46

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	

SERVIÇO :Recomposição de pavimento em pré-moldado intertravado de concreto, com reaproveitamento do material demolido, exclusive base com pequena perda inclusa						UNIDADE:	m2
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compactador auto propulsor vibratório liso MULLER RT 82 H motor diesel	h	0,0215	1,0000		58,66	12,27	1,26
SUB-TOTAL							1,26
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pré-moldado intertravado de concreto trafégo médio, largura 8,0 cm UNISTEIN ou similar	m2	0,0500				38,31	1,92
Areia Lavada	m3	0,1000				70,00	7,00
SUB-TOTAL							8,92
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,4000				10,48	4,19
Servente	h	0,6000				6,85	4,11
SUB-TOTAL							8,30
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				18,48
TOTAL - R\$							18,48
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							18,48

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Recomposição de passeio em mosaico, com reaproveitamento do material demolido, inclusive colchão de areia com pequena perda inclusa						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Calcário quebrado para mosaico português (calçada portuguesa)		kg	4,0000				0,28	1,10
Cimento		kg	0,0600				0,39	0,02

Areia Lavada	m3	0,1000				75,00	7,50
SUB-TOTAL							8,63
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	2,2000				10,48	23,06
Servente	h	1,5000				6,85	10,28
SUB-TOTAL							33,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					41,96
TOTAL - R\$							41,96
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							41,96

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Fornecimento e espalhamento de brita 1 e 2 em pátios e pistas						UNIDADE:        m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Motoniveladora CATERPILLAR 120-H, motor a diesel 140 HP, articulada	h	0,0010	1,0000		151,81	22,39	0,15
SUB-TOTAL							0,15
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Brita 2	m2	0,0250				56,00	1,40
Brita 1	m3	0,0250				57,98	1,45
SUB-TOTAL							2,85
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,1000				6,85	0,69
SUB-TOTAL							0,69
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				3,69
TOTAL - R\$							3,69



BDI	%	1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$		3,69

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Chapiscado comum, com argamassa de cimento e areia						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa cimento e areia traço 1:3	m3	0,0050				317,50	1,59	
SUB-TOTAL							1,59	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,0900				10,48	0,94	
Servente	h	0,0900				6,85	0,62	
SUB-TOTAL							1,56	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				3,15	
TOTAL - R\$							3,15	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							3,15	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Chapiscado rústico, com argamassa de cimento e pedrisco						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedrisco	m3	0,0070				57,62	0,40	

SUB-TOTAL							0,40
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa cimento e areia traço 1:3	m3	0,0050				317,50	1,59
SUB-TOTAL							1,59
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,1700				10,48	1,78
Servente	h	0,1700				6,85	1,16
SUB-TOTAL							2,95
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				4,94
TOTAL - R\$							4,94
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							4,94

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Emboço para revestimento com azulejos						UNIDADE:       m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa cimento e areia traço 1:6	m3	0,0150				240,84	3,61	
SUB-TOTAL							3,61	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,5000				10,48	5,24	
Servente	h	0,5000				6,85	3,43	
SUB-TOTAL							8,67	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				12,28	
TOTAL - R\$							12,28	
BDI           %							1,00	



SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa cimento e areia traço 1:3	m3	0,0200				317,50	6,35
SUB-TOTAL							6,35
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,4000				10,48	4,19
Servente	h	0,4000				6,85	2,74
SUB-TOTAL							6,93
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				13,28
TOTAL - R\$							13,28
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							13,28

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Revestimento impermeável com sika I ou similar						UNIDADE:       m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Sika I	l	1,0500				2,96	3,11	
Cimento	kg	11,5000				0,39	4,49	
Areia Comum	m3	0,0300				75,00	2,25	
SUB-TOTAL							9,84	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	1,0000				10,48	10,48	
Servente	h	1,3200				6,85	9,04	
SUB-TOTAL							19,52	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				29,37	
TOTAL - R\$							29,37	

BDI	%	1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$		29,37

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Revestimento impermeável com argamassa polimérica						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Sika top 107	Kg	3,0000				10,10	30,30	
SUB-TOTAL							30,30	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,6000				10,48	6,29	
Servente	h	0,6000				6,85	4,11	
SUB-TOTAL							10,40	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				40,70	
TOTAL - R\$							40,70	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							40,70	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Revestimento com azulejo						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Azulejo branco de primeira 15x15 cm	m2	1,0500				22,56	23,69	

Cimento branco (saco com 25,0 kg)	kg	0,2500				1,47	0,37
						SUB-TOTAL	24,06
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa colante	kg	4,0000				0,27	1,08
						SUB-TOTAL	1,08
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,3000				10,48	3,14
Servente	h	0,3500				6,85	2,40
						SUB-TOTAL	5,54
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000				CUSTO	30,68
TOTAL - R\$							30,68
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							30,68

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Revestimento com ardósia						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedra de ardósia 20x40 cm	m2	1,0500				7,50	7,88	
SUB-TOTAL							7,88	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa cimento e areia 1:3	m3	0,0100				317,50	3,18	
SUB-TOTAL							3,18	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	1,5000				10,48	15,72	
Servente	h	1,1000				6,85	7,54	
SUB-TOTAL							23,26	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				34,31	
TOTAL - R\$							34,31	

BDI	%	1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$		34,31

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Corte e abertura de roscas em condutores em condutores, ferro galvanizado, diâmetro 1/2"						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,0800				10,48	0,84	
Servente	h	0,2500				6,85	1,71	
SUB-TOTAL							2,55	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				2,55	
TOTAL - R\$							2,55	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							2,55	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Corte e abertura de roscas em condutores em condutores, ferro galvanizado, diâmetro 3/4"						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

SUB-TOTAL							
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,1000				10,48	1,05
Servente	h	0,2500				6,85	1,71
SUB-TOTAL							2,76
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				2,76
TOTAL - R\$							2,76
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>2,76</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Corte e abertura de roscas em condutores em condutores, ferro galvanizado, diâmetro 1"						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,1400				10,48	1,47	
Servente	h	0,5000				6,85	3,43	
SUB-TOTAL							4,89	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				4,89	
TOTAL - R\$							4,89	
BDI           %							1,00	





SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,1700				10,48	1,78
Servente	h	0,6000				6,85	4,11
SUB-TOTAL							5,89
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				5,89
TOTAL - R\$							5,89
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							5,89

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Corte e abertura de rosas em condutores em condutores, ferro galvanizado, diâmetro 2"						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,2500				10,48	2,62
Servente	h	0,6000				6,85	4,11
SUB-TOTAL							6,73
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				6,73
TOTAL - R\$							6,73
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							6,73

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Corte e abertura de roscas em condutores em condutores, ferro galvanizado, diâmetro 2.1/2"						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,5000				10,48	5,24	
Servente	h	1,0000				6,85	6,85	
SUB-TOTAL							12,09	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				12,09	
TOTAL - R\$							12,09	
BDI       %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							12,09	

<b>CODEVASF</b>			<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>				
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Corte e abertura de roscas em condutores em condutores, ferro galvanizado, diâmetro 3"						UNIDADE:        u	
<b>EQUIPAMENTO</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,6000				10,48	6,29
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							13,14
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					13,14
TOTAL - R\$							13,14
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVICO - R\$</b>							<b>13,14</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Corte e abertura de roscas em condutores em condutores, ferro galvanizado, diâmetro 3.1/2"							UNIDADE:       u	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,6000				10,48	6,29	
Servente	h	1,2000				6,85	8,22	
							SUB-TOTAL	14,51
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	14,51
TOTAL - R\$								14,51
BDI           %								1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								14,51

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Corte e abertura de roscas em condutores em condutores, ferro galvanizado, diâmetro 4"						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,7500				10,48	7,86	
Servente	h	1,2000				6,85	8,22	
SUB-TOTAL							16,08	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				16,08	
TOTAL - R\$							16,08	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							16,08	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Corte e abertura de roscas em condutores em condutores, ferro galvanizado, diâmetro 10"						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	1,8700				10,48	19,60
Servente	h	2,9200				6,85	20,00
SUB-TOTAL							39,60
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					39,60
TOTAL - R\$							39,60
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>39,60</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Canaleta de concreto, diâmetro 200 mm - Fornecimento e Assentamento						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Canaleta de concreto, tipo meia cana, diâmetro 200 mm	m	1,0000				18,84	18,84	
Cimento	kg	0,6600				0,39	0,26	
Areia Lavada	m3	0,0160				70,00	1,12	
SUB-TOTAL							20,22	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga	m3	0,0040				6,30	0,03	
SUB-TOTAL							0,03	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,2400				10,48	2,52	
Servente	h	0,6200				6,85	4,25	
SUB-TOTAL							6,76	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				27,00	
TOTAL - R\$							27,00	
BDI %							1,00	

<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	27,00
-------------------------------	-------

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Canaleta de concreto, diâmetro 300 mm - Fornecimento e Assentamento						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Canaleta de concreto, tipo meia cana, diâmetro 300 mm	m	1,0000				23,55	23,55
Cimento	kg	1,0000				0,39	0,39
Areia Lavada	m3	0,0200				70,00	1,40
SUB-TOTAL							25,34
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga	m3	0,0060				6,30	0,04
SUB-TOTAL							0,04
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,3600				10,48	3,77
Servente	h	0,9200				6,85	6,30
SUB-TOTAL							10,07
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				35,45
TOTAL - R\$							35,45
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							35,45

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Canaleta de concreto, diâmetro 400 mm - Fornecimento e Assentamento							UNIDADE:        m	
<b>EQUIPAMENTO</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
<b>MATERIAL</b>								

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Canaleta de concreto, tipo meia cana, diâmetro 400 mm	m	1,0000				31,41	31,41
Cimento	kg	1,0000				0,39	0,39
Areia Lavada	m3	0,0250				70,00	1,75
SUB-TOTAL							33,55
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga	m3	0,0066				6,30	0,04
SUB-TOTAL							0,04
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,4500				10,48	4,72
Servente	h	1,1200				6,85	7,67
SUB-TOTAL							12,39
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				45,98
TOTAL - R\$							45,98
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							45,98

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Canaleta de concreto, diâmetro 500 mm - Fornecimento e Assentamento						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Calha concreto simples D = 50cm p/ água pluvial	m	1,0000				46,21	46,21	
Cimento	kg	1,0500				0,39	0,41	
Areia Lavada	m3	0,0300				70,00	2,10	
							48,72	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga	m3	0,0070				6,30	0,04	
SUB-TOTAL							0,04	



MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,5400				10,48	5,66
Servente	h	1,3000				6,85	8,91
SUB-TOTAL							14,56
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				63,33
TOTAL - R\$							63,33
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							63,33

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Canaleta de concreto, diâmetro 600 mm - Fornecimento e Assentamento						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Canaleta de concreto, tipo meia cana, diâmetro 600 mm	m	1,0000				60,35	60,35	
Cimento	kg	1,0500				0,39	0,41	
Areia Lavada	m3	0,0300				70,00	2,10	
SUB-TOTAL							62,86	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga	m3	0,0078				6,30	0,05	
SUB-TOTAL							0,05	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,6000				10,48	6,29	
Servente	h	1,4800				6,85	10,14	
SUB-TOTAL							16,43	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				79,33	
TOTAL - R\$							79,33	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							79,33	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Fossa séptica (tanque séptico), unifamiliar em anéis pré-moldado de concreto, DN 1200 mm, altura total de 1500 mm						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Anel pré-moldado de concreto, com armação e alça, fabricado conforme projeto , DN 1200 X 320 mm	u	5,0000				147,82	739,10	
Tubo de PVC classe A, para esgoto predial, ponta e bolsa, DN 100 mm	m	2,5000				2.227,45	5.568,63	
Tê sanitário PVC, ponta, bolsa e bolsa (PBB), com anel de borracha , DN 100 X 100	u	2,0000				9,52	19,04	
SUB-TOTAL							6.326,77	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual de solo, profundidade até 1,50 m	m3	3,9200				13,70	53,70	
Escavação manual de solo, profundidade maior que 1,50m até 4,0 m	m3	0,9800				21,92	21,48	
Aterro de vala e cavas de fundação, com avaliação visual da compactação	m3	0,4500				10,15	4,57	
Espalhamento de solo em bota fora	m3	3,9800				0,84	3,34	
Forma em tábuas de pinus, para fundações	m2	0,6800				27,95	19,01	
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	0,6700				7,59	5,09	
Armadura de aço CA 50, Fornecimento e colocação	kg	21,5000				4,89	105,20	
Alvenaria de elevação com blocos de concreto (40 X 20 X 10cm) esp.10 cm	m2	0,9100				22,83	20,77	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto, altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,1600				93,64	14,98	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto, altura ou profundidade superior 1,50 m ate 10,0 m	m3	0,2300				99,47	22,88	
Revestimento de poço de visita e similares	m2	5,6600				13,28	75,18	
Argamassa de cimento e areia, traço 1:6	m3	0,0038				240,84	0,92	
SUB-TOTAL							347,12	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	5,0000				10,48	52,40	
SUB-TOTAL							52,40	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				6.726,28	

TOTAL - R\$	6.726,28
BDI %	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	<b>6.726,28</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Suspiros, conforme padrão P 243 - Fornecimento e Colocação						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Extremidade ponta, flange e aba de vedação em FºFº, fabricado conforme NBR 7675 da ABNT - PN 10/16 (EPFAV10/16) DN 100	u	2,0000				510,66	1.021,33	
Curva 90º em FºFº, com flanges, fabricada conforme NBR 7675 DA ABNT PN-10/16 (C90FF10/16) DN 100	u	0,5000				182,38	91,19	
Parafuso com porcas para flanges - PPF, DN 16 X 80	u	0,3500				3,19	1,12	
SUB-TOTAL							1.113,64	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Concreto estrutural (FCK = 20 MPa) - Preparo em betoneira	m3	0,1000				294,48	29,45	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade até 1,50 m	m3	2,0000				93,64	187,27	
Forma plana em chapa de madeira compensada, para estruturas	m2	0,2500				38,10	9,52	
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	0,2500				7,59	1,90	
Montagens especiais em ferro fundido	kg	5,0000				1,45	7,25	
SUB-TOTAL							235,39	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					1.349,03	
TOTAL - R\$							1.349,03	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1.349,03	

CODEVASF	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
----------	------------------------------

OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Poço de visita altura igual 1,50 m (balão diâmetro igual 1,0 m) , em alvenaria de tijolo maciço esp. 20 cm						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,1700	1,0000		93,05	20,47	15,82
SUB-TOTAL							15,82
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Laje de redução de concreto armado, fabricada conforme projeto padrão, dimensões 1300 X 600 X 120 mm	u	1,0000				249,59	249,59
SUB-TOTAL							249,59
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Lastro de pedra britada, apiloada	m3	0,0565				72,50	4,10
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - Preparo em betoneira	m3	0,3500				204,68	71,64
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,3500				93,64	32,77
Alvenaria em tijolo maciços requeimados (20 X 10 X 5,5 cm) espessura 20 cm	m2	3,4540				62,49	215,84
Chapiscado comum, com argamassa de cimento e areia	m2	3,4540				3,15	10,87
Revestimento para poço de visita e similares	m2	3,4540				13,28	45,88
SUB-TOTAL							381,10
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,5000				10,48	5,24
Servente	h	0,5000				6,85	3,43
SUB-TOTAL							8,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				655,17
TOTAL - R\$							655,17
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							655,17

<b>CODEVASF</b>	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>
OBRA:	DATA:
SERVIÇO :Adicional de preço para acréscimo na altura de poço de visita em alvenaria (balão diâmetro igual 1,0 m)	UNIDADE: m
<b>EQUIPAMENTO</b>	

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Alvenaria em tijolo maciços requeimados (20 X 10 X 5,5 cm) espessura 20 cm	m2	3,1400				62,49	196,22
Chapiscado comum, com argamassa de cimento e areia	m2	3,1400				3,15	9,88
Revestimento para poço de visita e similares	m2	3,1400				13,28	41,71
SUB-TOTAL							247,81
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					
						CUSTO	247,81
TOTAL - R\$							247,81
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>247,81</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Poço de visita altura igual 1,50 m (balão diâmetro igual 1,20 m), em alvenaria de tijolo maciço esp. 20 cm						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,1700	1,0000		93,05	20,47	15,82
SUB-TOTAL							15,82
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Laje de redução de concreto armado, fabricada conforme projeto padrão, dimensões 1500 X 600 X 120 mm	u	1,0000				226,90	226,90
SUB-TOTAL							226,90
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

Lastro de pedra britada, apiloada	m3	0,0883				72,50	6,40
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - Preparo em betoneira	m3	0,4500				204,68	92,11
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,4500				93,64	42,14
Alvenaria em tijolo maciços requeimados (20 X 10 X 5,5 cm) espessura 20 cm	m2	3,7680				62,49	235,47
Chapiscado comum, com argamassa de cimento e areia	m2	3,7680				3,15	11,86
Revestimento para poço de visita e similares	m2	3,7680				13,28	50,05
SUB-TOTAL							438,02
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,5500				10,48	5,76
Servente	h	0,5500				6,85	3,77
SUB-TOTAL							9,53
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					690,27
TOTAL - R\$							690,27
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>690,27</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Adicional de preço para acréscimo na altura de poço de visita em alvenaria (balão diâmetro igual 1,20 m)						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Alvenaria em tijolo maciços requemados (20 X 10 X 5,5 cm) espessura 20 cm	m2	3,7680				62,49	235,47	
Chapiscado comum, com argamassa de cimento e areia	m2	3,7680				3,15	11,86	
Revestimento para poço de visita e similares	m2	3,7680				13,28	50,05	
SUB-TOTAL							297,37	

MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					297,37
TOTAL - R\$							297,37
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							297,37

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Poço de visita altura igual 1,0 m (balão diâmetro igual 0,60 m), em alvenaria de tijolo maciço esp. 20 cm						UNIDADE:       u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - Preparo em betoneira	m3	0,3000				204,68	61,40
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,3000				93,64	28,09
Alvenaria em tijolo maciços requemados (20 X 10 X 5,5 cm) espessura 20 cm	m2	1,8840				62,49	117,73
Chapiscado comum, com argamassa de cimento e areia	m2	1,8800				3,15	5,92
Revestimento para poço de visita e similares	m2	1,8800				13,28	24,97
SUB-TOTAL							238,12
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,5000				10,48	5,24
Servente	h	0,5000				6,85	3,43
SUB-TOTAL							8,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				246,78
TOTAL - R\$							246,78

BDI	%	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>		246,78

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Adicional de preço para acréscimo na altura de poço de visita em alvenaria (balão diâmetro igual 0,60 m)							UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Alvenaria em tijolo maciços requeimados (20 X 10 X 5,5 cm) espessura 20 cm	m2	1,8840				62,49	117,73	
Chapiscado comum, com argamassa de cimento e areia	m2	1,8840				3,15	5,93	
Revestimento para poço de visita e similares	m2	1,8840				13,28	25,02	
SUB-TOTAL							148,69	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO					148,69
TOTAL - R\$								148,69
BDI %								1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$								148,69

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Poço de visita altura igual 1,50 m (balão diâmetro igual 1,0 m), em anéis pré-moldado de concreto						UNIDADE: u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)		h	0,3000	1,0000		93,05	20,47	27,92
SUB-TOTAL								27,92



MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Anel pré-moldado de concreto armado DN 600 X 320 mm	u	3,0000				31,79	95,37
Anel pré-moldado de concreto armado DN 1000 X 500 mm	u	1,0000				108,08	108,08
Laje de redução de concreto armado, fabricada conforme projeto padrão, dimensões 1300 X 600 X 120 mm	u	1,0000				249,59	249,59
SUB-TOTAL							453,04
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Lastro de pedra britada, apiloada	m3	0,0400				72,50	2,90
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - Preparo em betoneira	m3	0,3500				204,68	71,64
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,3500				93,64	32,77
Argamassa cimento e areia 1:3	m3	0,0071				317,50	2,25
Alvenaria em tijolo maciços requeimados (20 X 10 X 5,5 cm) espessura 20 cm	m2	0,6280				62,49	39,24
Chapiscado comum, com argamassa de cimento e areia	m2	0,6280				3,15	1,98
Revestimento para poço de visita e similares	m2	0,6280				13,28	8,34
SUB-TOTAL							159,13
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	3,0000				10,48	31,44
Servente	h	3,0000				6,85	20,55
SUB-TOTAL							51,99
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				692,07
TOTAL - R\$							692,07
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							692,07

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:					DATA:		
SERVIÇO :Adicional de preço para acréscimo na altura de poço de visita em anéis pré-moldado de concreto (balão diâmetro igual 1,0 m)					UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,2000	1,0000		93,05	20,47	18,61

SUB-TOTAL							18,61
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Anel pré-moldado de concreto, com armação e alça, fabricado conforme projeto padrão COPASA 104/_ , DN 1000 X 500 mm	u	2,0000				108,08	216,16
SUB-TOTAL							216,16
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa cimento e areia 1:3	m3	0,0047				317,50	1,49
SUB-TOTAL							1,49
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	1,0000				10,48	10,48
Servente	h	2,0000				6,85	13,70
SUB-TOTAL							24,18
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				260,44
TOTAL - R\$							260,44
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							260,44

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Poço de visita altura igual 1,0 m (balão diâmetro igual 0,60 m), em anéis pré-moldado de concreto						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,1000	1,0000		93,05	20,47	9,31
SUB-TOTAL							9,31
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Anel pré-moldado de concreto, com armação e alça, fabricado conforme projeto padrão COPASA 104/_ , DN 600 X 300 mm	u	3,0000				31,79	95,37
SUB-TOTAL							95,37
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - Preparo em betoneira	m3	0,2000				204,68	40,94

Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,2000				93,64	18,73
Argamassa cimento e areia 1:3	m3	0,0040				317,50	1,27
Alvenaria em tijolo maciços requeimados (20 X 10 X 5,5 cm) espessura 20 cm	m2	0,3800				62,49	23,75
Chapiscado comum, com argamassa de cimento e areia	m2	0,3800				3,15	1,20
Revestimento para poço de visita e similares	m2	0,3800				13,28	5,05
SUB-TOTAL							90,92
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	2,5000				10,48	26,20
Servente	h	2,5000				6,85	17,13
SUB-TOTAL							43,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					238,92
TOTAL - R\$							238,92
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							238,92

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Poço de visita altura igual 1,0 m (balão diâmetro igual 0,60 m), em tubos pré-moldado de concreto						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,1000	1,0000		93,05	20,47	9,31
SUB-TOTAL							9,31
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Tubo de concreto pré-moldado simples, ponta e bolsa, junta rígida, PS-1 (Pluvial Simples), fabricado conforme NBR 9793 da ABNT, DN 600	m	1,0000				72,23	72,23
SUB-TOTAL							72,23
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - Preparo em betoneira	m3	0,2000				204,68	40,94
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,2000				93,64	18,73
Argamassa cimento e areia 1:3	m3	0,0020				317,50	0,64

Alvenaria em tijolo maciços requeimados (20 X 10 X 5,5 cm) espessura 20 cm	m2	0,3800				62,49	23,75
Chapiscado comum, com argamassa de cimento e areia	m2	0,3800				3,15	1,20
Revestimento para poço de visita e similares	m2	0,3800				13,28	5,05
SUB-TOTAL							90,29
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	1,0000				10,48	10,48
Servente	h	2,0000				6,85	13,70
SUB-TOTAL							24,18
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					196,00
TOTAL - R\$							196,00
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							196,00

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Adicional de preço para acréscimo na altura de poço de visita em anéis pré-moldado de concreto (balão diâmetro igual 0,6 m)						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,1000	1,0000		93,05	20,47	9,31
SUB-TOTAL							9,31
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Anel pré-moldado de concreto, com armação e alça, fabricado conforme projeto padrão COPASA 104/_ , DN 600 X 300 mm	u	3,0000				31,79	95,37
SUB-TOTAL							95,37
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa cimento e areia 1:3	m3	0,0020				317,50	0,64
SUB-TOTAL							0,64
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	2,0000				10,48	20,96
Servente	h	2,0000				6,85	13,70
SUB-TOTAL							34,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				139,97

TOTAL - R\$	139,97
BDI %	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	<b>139,97</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Poço seco (altura 1,0 m, bolão de diâmetro igual 0,60 m), em anéis pré-moldados de concreto com assentamento do tampão						UNIDADE: u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Anel pré-moldado de concreto, com armação e alça DN 600 X 320 mm	u	3,1300				31,79	99,50	
SUB-TOTAL							99,50	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m3	2,1200				13,70	29,04	
Aterro de valas e cavas de fundação, com controle do grau de compactação de no mínimo 97 % do procto normal	m3	1,1100				13,77	15,28	
Concreto magro (consumo mínimo de 150 kg/m³) - Preparo em betoneira	m3	0,1000				204,68	20,47	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,1000				93,64	9,36	
Argamassa de cimento e areia , traço 1:3	m3	0,0250				317,50	7,94	
Tampão de ferro fundido DN 600 T-109 ou T - 48 - assentamento	u	1,0000				42,77	42,77	
SUB-TOTAL							124,86	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				224,36	
TOTAL - R\$							224,36	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							224,36	

CODEVASF	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
----------	------------------------------

OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : CAIXA DE GORDURA RAMAL INTERNO ESGOTO P. COPASA - 18,0L						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m3	3,0000				13,70	41,10
Concreto magro (consumo mínimo de 150 kg/m³) - Preparo em betoneira	m3	0,1000				204,68	20,47
Concreto estrutural (Fck= 15 MPa) - preparo em betoneira	m3	1,3500				268,31	362,22
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	1,4500				93,64	135,77
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	53,6000				4,89	262,26
Argamassa de cimento e areia , traço 1:3	m3	0,1800				317,50	57,15
Portinholas e tampas de chapa de ferro	m2	1,0000				177,70	177,70
SUB-TOTAL							1.056,68
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1.056,68
TOTAL - R\$							1.056,68
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1.056,68

CODEVASF			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:		
SERVIÇO :Tubo de queda (manilha cerâmica diâmetro igual 150 mm) altura igual 1,0 m							UNIDADE:        u		
EQUIPAMENTO									
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL									
MATERIAL									

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Forma em tábua de lei, para fundações	m2	0,7000				38,77	27,14
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50m	m2	0,7000				7,59	5,31
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - Preparo em betoneira	m3	0,0500				204,68	10,23
Assentamento de manilha cerâmica junta elástica150 mm	m	1,0000				3,11	3,11
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,0500				93,64	4,68
SUB-TOTAL							50,48
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,3000				10,48	3,14
SUB-TOTAL							3,14
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				53,62
TOTAL - R\$							53,62
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							53,62

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Adicional de preço para acréscimo na altura de tubo de queda (manilha cerâmica diâmetro igual 150 mm)						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Forma em tábua de lei, para fundações	m2	0,7000				38,77	27,14	
Desforma de estruturas, altura ou profundidade maior que 1,50 m	m2	0,7000				7,59	5,31	

Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - Preparo em betoneira	m3	0,0500				204,68	10,23
Assentamento de manilha cerâmica junta elástica150 mm	m	1,0000				3,11	3,11
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,0500				93,64	4,68
SUB-TOTAL							50,48
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,0500				10,48	0,52
SUB-TOTAL							0,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					51,00
TOTAL - R\$							51,00
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							51,00

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Tubo de queda (manilha cerâmica diâmetro igual 200 mm) altura igual 1,0 m						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Forma em tábua de lei, para fundações	m2	0,9000				38,77	34,89	
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50m	m2	0,9000				7,59	6,83	
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - Preparo em betoneira	m3	0,0600				204,68	12,28	
Assentamento de manilha cerâmica junta elástica 200 mm	m	1,0000				3,11	3,11	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,0600				93,64	5,62	
SUB-TOTAL							62,73	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	



Pedreiro	h	0,0500				10,48	0,52
SUB-TOTAL							0,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					63,26
TOTAL - R\$							63,26
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							63,26

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Adicional de preço para acréscimo na altura de tubo de queda (manilha cerâmica diâmetro igual 200 mm)						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Forma em tábua de lei, para fundações	m2	0,9000				38,77	34,89
Desforma de estruturas, altura ou profundidade maior que 1,50 m	m2	0,9000				7,59	6,83
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - Preparo em betoneira	m3	0,0600				204,68	12,28
Assentamento de manilha cerâmica junta elástica 200 mm	m	1,0000				3,11	3,11
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,0600				93,64	5,62
SUB-TOTAL							62,73
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,0800				10,48	0,84
SUB-TOTAL							0,84
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				63,57
TOTAL - R\$							63,57
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							63,57

<i>CODEVASF</i>	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
-----------------	------------------------------

OBRA:							DATA:		
SERVIÇO :Tubo de queda em PVC, diâmetro 150 mm - altura igual 1,00 m, com envelopamento de solo cimento traço 1:10 em volume							UNIDADE:	u	
EQUIPAMENTO									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL									
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cimento		Kg	0,1300				0,39	0,05	
SUB-TOTAL								0,05	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Forma em tábua de lei, para fundações		m2	0,7000				38,77	27,14	
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50m		m2	0,7000				7,59	5,31	
Assentamento de tubo PVC junta elástica 150 mm		m	1,0000				2,48	2,48	
SUB-TOTAL								34,93	
MÃO DE OBRA									
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente		h	0,3000				6,85	2,06	
Pedreiro		h	0,3000				10,48	3,14	
SUB-TOTAL								5,20	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO						40,18
TOTAL - R\$								40,18	
BDI %								1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$								40,18	

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Adicional de preço para acréscimo na altura de tubo de queda em PVC, diâmetro igual 150 mm							UNIDADE: m	
<b>EQUIPAMENTO</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
<b>MATERIAL</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cimento	kg	0,1300				0,39	0,05	
SUB-TOTAL							0,05	
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Forma em tábua de lei, para fundações	m2	0,7000				38,77	27,14
Desforma de estruturas, altura ou profundidade maior que 1,50 m	m2	0,7000				7,59	5,31
Assentamento de tubo pvc junta elástica 150 mm	m	1,0000				2,48	2,48
SUB-TOTAL							34,93
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,3500				6,85	2,40
Pedreiro	h	0,3500				10,48	3,67
SUB-TOTAL							6,07
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				41,05
TOTAL - R\$							41,05
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							41,05

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Tubo de queda em PVC, diâmetro 200 mm - altura igual 1,00 m, com envelopamento de solo cimento traço 1:10 em volume						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cimento	Kg	0,1600				0,39	0,06
SUB-TOTAL							0,06
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Forma em tábua de lei, para fundações	m2	0,8000				38,77	31,01
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50m	m2	0,8000				7,59	6,07
Assentamento de tubo pvc junta elástica 200 mm	m	1,0000				2,66	2,66
SUB-TOTAL							39,75
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,3600				6,85	2,47
Pedreiro	h	0,5000				10,48	5,24
SUB-TOTAL							7,71
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				47,52

TOTAL - R\$	47,52
BDI %	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	<b>47,52</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Tubo de queda em PVC, diâmetro 250 mm - altura igual 1,00 m, com envelopamento de solo cimento traço 1:10 em volume						UNIDADE: u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cimento	Kg	0,1700				0,39	0,07	
SUB-TOTAL							0,07	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Forma em tábua de lei, para fundações	m2	0,9000				38,77	34,89	
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50m	m2	0,9000				7,59	6,83	
Assentamento de tubo pvc junta elástica 250 mm	m	1,0000				5,79	5,79	
SUB-TOTAL							47,52	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,4000				6,85	2,74	
Pedreiro	h	0,5500				10,48	5,76	
SUB-TOTAL							8,50	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				56,09	
TOTAL - R\$							56,09	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							56,09	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Adicional de preço para acréscimo na altura de tubo de queda em PVC, diâmetro igual 200 mm						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								

MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cimento	Kg	0,1600				0,39	0,06
SUB-TOTAL							0,06
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Forma em tábua de lei, para fundações	m2	0,8000				38,77	31,01
Desforma de estruturas, altura ou profundidade maior que 1,50 m	m2	0,8000				7,59	6,07
Assentamento de tubo pvc junta elástica 200 mm	m	1,0000				2,66	2,66
SUB-TOTAL							39,75
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,3600				6,85	2,47
Pedreiro	h	0,5000				10,48	5,24
SUB-TOTAL							7,71
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				47,52
TOTAL - R\$							47,52
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							47,52

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Adicional de preço para acréscimo na altura de tubo de queda em PVC, diâmetro igual 250 mm						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cimento	Kg	0,1700				0,39	0,07
SUB-TOTAL							0,07
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Forma em tábua de lei, para fundações	m2	0,9000				38,77	34,89
Desforma de estruturas, altura ou profundidade maior que 1,50 m	m2	0,9000				7,59	6,83
Assentamento de tubo pvc junta elástica 250 mm	m	1,0000				5,79	5,79
SUB-TOTAL							47,52
MÃO DE OBRA							

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,4000				6,85	2,74
Pedreiro	h	0,5500				10,48	5,76
SUB-TOTAL							8,50
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				56,09
TOTAL - R\$							56,09
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							56,09

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Tubo de queda em PVC, diâmetro 300 mm - altura igual 1,00 m, com envelopamento de solo cimento traço 1:10 em volume						UNIDADE: u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cimento	Kg	0,1800				0,39	0,07	
SUB-TOTAL							0,07	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Forma em tábua de lei, para fundações	m2	0,9800				38,77	37,99	
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50m	m2	0,9800				7,59	7,44	
Assentamento de tubo pvc junta elástica 300 mm	m	1,0000				5,93	5,93	
SUB-TOTAL							51,36	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,4350				6,85	2,98	
Pedreiro	h	0,5850				10,48	6,13	
SUB-TOTAL							9,11	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				60,54	
TOTAL - R\$							60,54	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							60,54	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		

SERVIÇO :Adicional de preço para acréscimo na altura de tubo de queda em PVC, diâmetro igual 300 mm						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cimento	Kg	0,1800				0,39	0,07
SUB-TOTAL							0,07
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Forma em tábua de lei, para fundações	m2	0,9800				38,77	37,99
Desforma de estruturas, altura ou profundidade maior que 1,50 m	m2	0,9800				7,59	7,44
Assentamento de tubo pvc junta elástica 300 mm	m	1,0000				5,93	5,93
SUB-TOTAL							51,36
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,4350				6,85	2,98
Pedreiro	h	0,5850				10,48	6,13
SUB-TOTAL							9,11
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				60,54
TOTAL - R\$							60,54
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							60,54

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Poço luminar (profundidade 0,80 m) de expansão						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira)	m3	0,0160				204,68	3,27
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,0100				93,64	0,94
Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta argamassada, diâmetro 200 mm	m	0,8000				6,15	4,92
Argamassa de cimento e areia sem peneirar 1:3	m3	0,0030				317,50	0,95
SUB-TOTAL							10,08
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,8000				6,85	5,48
Pedreiro	h	0,8000				10,48	8,38
SUB-TOTAL							13,86
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					23,95
TOTAL - R\$							23,95
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							23,95

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Poço luminar (profundidade 1,00 m) de expansão						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira)	m3	0,0160				204,68	3,27	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,0100				93,64	0,94	
Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta argamassada, diâmetro 200 mm	m	1,0000				6,15	6,15	
Argamassa de cimento e areia sem peneirar 1:3	m3	0,0030				317,50	0,95	



SUB-TOTAL							11,32
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,8000				6,85	5,48
Pedreiro	h	0,8000				10,48	8,38
SUB-TOTAL							13,86
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				25,18
TOTAL - R\$							25,18
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							25,18

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Poço luminar (profundidade 1,20 m) de expansão						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira)	m3	0,0160				204,68	3,27	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,0100				93,64	0,94	
Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta argamassada, diâmetro 200 mm	m	1,2000				6,15	7,38	
Argamassa de cimento e areia sem peneirar 1:3	m3	0,0030				317,50	0,95	
SUB-TOTAL							12,55	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,8000				6,85	5,48	
Pedreiro	h	0,8000				10,48	8,38	
SUB-TOTAL							13,86	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				26,41	

TOTAL - R\$	26,41
BDI %	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	<b>26,41</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Poço luminar (profundidade 1,30 m) de expansão						UNIDADE:     u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira)	m3	0,0160				204,68	3,27	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,0100				93,64	0,94	
Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta argamassada, diâmetro 200 mm	m	1,3000				6,15	8,00	
Argamassa de cimento e areia sem peneirar 1:3	m3	0,0030				317,50	0,95	
SUB-TOTAL							13,16	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,8000				6,85	5,48	
Pedreiro	h	0,8000				10,48	8,38	
SUB-TOTAL							13,86	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				27,02	
TOTAL - R\$							27,02	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							27,02	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Poço luminar (profundidade 1,60 m) de expansão						UNIDADE: u		

EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira)	m3	0,0160				204,68	3,27
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,0100				93,64	0,94
Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta argamassada, diâmetro 200 mm	m	1,6000				6,15	9,84
Argamassa de cimento e areia sem peneirar 1:3	m3	0,0030				317,50	0,95
SUB-TOTAL							15,01
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,8000				6,85	5,48
Pedreiro	h	0,8000				10,48	8,38
SUB-TOTAL							13,86
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				28,87
TOTAL - R\$							28,87
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							28,87

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Poço luminar (profundidade 1,70 m) de expansão						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira)	m3	0,0160				204,68	3,27
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,0100				93,64	0,94
Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta argamassada, diâmetro 200 mm	m	1,7000				6,15	10,46
Argamassa de cimento e areia sem peneirar 1:3	m3	0,0030				317,50	0,95
SUB-TOTAL							15,62
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,8000				6,85	5,48
Pedreiro	h	0,8000				10,48	8,38
SUB-TOTAL							13,86
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				29,49
TOTAL - R\$							29,49
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							29,49

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Poço luminar (profundidade 0,80 m) de crescimento vegetativo						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira)	m3	0,0160				204,68	3,27	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,0100				93,64	0,94	

Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta argamassada, diâmetro 200 mm	m	0,8000				6,15	4,92
Argamassa de cimento e areia sem peneirar 1:3	m3	0,0030				317,50	0,95
SUB-TOTAL							10,08
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	2,8000				6,85	19,18
Pedreiro	h	2,8000				10,48	29,34
SUB-TOTAL							48,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				58,61
TOTAL - R\$							58,61
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							58,61

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Poço luminar (profundidade 1,00 m) de crescimento vegetativo						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira)	m3	0,0160				204,68	3,27	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,0100				93,64	0,94	
Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta argamassada, diâmetro 200 mm	m	1,0000				6,15	6,15	
Argamassa de cimento e areia sem peneirar 1:3	m3	0,0030				317,50	0,95	
SUB-TOTAL							11,32	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	2,8000				6,85	19,18	

Pedreiro	h	2,8000				10,48	29,34
SUB-TOTAL							48,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					59,84
TOTAL - R\$							59,84
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							59,84

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Poço luminar (profundidade 1,20 m) de crescimento vegetativo						UNIDADE:     u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira)	m3	0,0160				204,68	3,27	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,0100				93,64	0,94	
Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta argamassada, diâmetro 200 mm	m	1,2000				6,15	7,38	
Argamassa de cimento e areia sem peneirar 1:3	m3	0,0030				317,50	0,95	
SUB-TOTAL							12,55	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	2,8000				6,85	19,18	
Pedreiro	h	2,8000				10,48	29,34	
SUB-TOTAL							48,52	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				61,07	
TOTAL - R\$							61,07	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							61,07	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Poço luminar (profundidade 1,30 m) de crescimento vegetativo						UNIDADE:       u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira)	m3	0,0160				204,68	3,27
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,0100				93,64	0,94
Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta argamassada, diâmetro 200 mm	m	1,3000				6,15	8,00
Argamassa de cimento e areia sem peneirar 1:3	m3	0,0030				317,50	0,95
SUB-TOTAL							13,16
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	2,8000				6,85	19,18
Pedreiro	h	2,8000				10,48	29,34
SUB-TOTAL							48,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				61,68
TOTAL - R\$							61,68
BDI           %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							61,68

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Poço luminar (profundidade 1,60 m) vegetativo						UNIDADE: u	
<b>EQUIPAMENTO</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							

MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira)	m3	0,0160				204,68	3,27
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,0100				93,64	0,94
Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta argamassada, diâmetro 200 mm	m	1,6000				6,15	9,84
Argamassa de cimento e areia sem peneirar 1:3	m3	0,0030				317,50	0,95
SUB-TOTAL							15,01
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	2,8000				6,85	19,18
Pedreiro	h	2,8000				10,48	29,34
SUB-TOTAL							48,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				63,53
TOTAL - R\$							63,53
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							63,53

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Poço luminar (profundidade 1,70 m) de crescimento vegetativo						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	



[illegible]

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Tampão de ferro fundido T-5 E T-14 - assentamento						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia sem peneirar 1:3	m3	0,0022				317,50	0,70	
SUB-TOTAL							0,70	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,5000				6,85	3,43	
Pedreiro	h	0,5000				10,48	5,24	
SUB-TOTAL							8,67	

	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO	9,36
TOTAL - R\$				9,36
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				9,36

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Tampão de ferro fundido T-30 - assentamento						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia sem peneirar 1:3	m3	0,0070				317,50	2,22	
SUB-TOTAL							2,22	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,7500				6,85	5,14	
Pedreiro	h	0,7500				10,48	7,86	
SUB-TOTAL							13,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				15,22	
TOTAL - R\$							15,22	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							15,22	

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Tampão de ferro fundido T-109 ou T - 48 - assentamento							UNIDADE:       u	
<b>EQUIPAMENTO</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
<b>MATERIAL</b>								

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia sem peneirar 1:3	m3	0,0100				317,50	3,18
SUB-TOTAL							3,18
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	4,2500				6,85	29,11
Pedreiro	h	1,0000				10,48	10,48
SUB-TOTAL							39,59
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				42,77
TOTAL - R\$							42,77
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							42,77

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Estribo para PV e similares , assentamento						UNIDADE: u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia sem peneirar 1:3	m3	0,0005				317,50	0,16	
SUB-TOTAL							0,16	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	1,0000				6,85	6,85	
Pedreiro	h	1,0000				10,48	10,48	
SUB-TOTAL							17,33	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				17,49	

TOTAL - R\$	17,49
BDI %	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	<b>17,49</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 50						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,1200				6,85	0,82	
Oficial	h	0,0400				10,48	0,42	
SUB-TOTAL							1,24	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1,24	
TOTAL - R\$							1,24	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1,24	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 80						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

SUB-TOTAL							
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,1300				6,85	0,89
Oficial	h	0,0650				10,48	0,68
SUB-TOTAL							1,57
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					1,57
TOTAL - R\$							1,57
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>1,57</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 100						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,1550				6,85	1,06	
Oficial	h	0,0600				10,48	0,63	
SUB-TOTAL							1,69	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1,69	
TOTAL - R\$							1,69	



DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,1800				6,85	1,23
Oficial	h	0,0900				10,48	0,94
SUB-TOTAL							2,18
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				4,56
TOTAL - R\$							4,56
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>4,56</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 300						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,0250	1,0000	1,0000	93,05	20,47	2,84
SUB-TOTAL							2,84
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,2500				6,85	1,71
Oficial	h	0,1250				10,48	1,31
SUB-TOTAL							3,02

PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO	5,86
TOTAL - R\$			5,86
BDI %			1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$			5,86

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 400						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,0290	1,0000	1,0000	93,05	20,47	3,29
SUB-TOTAL							3,29
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,3800				6,85	2,60
Oficial	h	0,1900				10,48	1,99
SUB-TOTAL							4,59
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				7,89
TOTAL - R\$							7,89
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							7,89

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 500						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)		h	0,0370	1,0000	1,0000	93,05	20,47	4,20



SUB-TOTAL							4,20
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,5000				6,85	3,43
Oficial	h	0,2500				10,48	2,62
SUB-TOTAL							6,05
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				10,25
TOTAL - R\$							10,25
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							10,25

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 600							UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,0450	1,0000	1,0000	93,05	20,47	5,11	
SUB-TOTAL							5,11	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,6000				6,85	4,11	

Oficial	h	0,3000				10,48	3,14
SUB-TOTAL							7,25
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	12,36
TOTAL - R\$							12,36
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							12,36

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 700							UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,0500	1,0000	1,0000	93,05	20,47	5,68	
SUB-TOTAL							5,68	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,8000				6,85	5,48	
Oficial	h	0,4000				10,48	4,19	
SUB-TOTAL							9,67	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				15,35	
TOTAL - R\$							15,35	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							15,35	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 800						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,0550	1,0000	1,0000	93,05	20,47	6,24
SUB-TOTAL							6,24
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,9000				6,85	6,17
Oficial	h	0,4500				10,48	4,72
SUB-TOTAL							10,88
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				17,12
TOTAL - R\$							17,12
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							17,12

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 1000						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,0700	1,0000	1,0000	93,05	20,47	7,95
SUB-TOTAL							7,95
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,1000				6,85	7,54
Oficial	h	0,5500				10,48	5,76
SUB-TOTAL							13,30
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				21,25
TOTAL - R\$							21,25
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							21,25

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta de argamassa, diâmetro 300 mm						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,0240	1,0000	1,0000	93,05	20,47	2,72	
SUB-TOTAL							2,72	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia 1:3	m3	0,0020				317,50	0,64	
SUB-TOTAL							0,64	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,5300				6,85	3,63	
Pedreiro	h	0,2600				10,48	2,72	
SUB-TOTAL							6,36	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				9,71	
TOTAL - R\$							9,71	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							9,71	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta de argamassa, diâmetro 400 mm						UNIDADE: m		

EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,0340	1,0000	1,0000	93,05	20,47	3,86
SUB-TOTAL							3,86
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia 1:3	m3	0,0030				317,50	0,95
SUB-TOTAL							0,95
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,7480				6,85	5,12
Pedreiro	h	0,3740				10,48	3,92
SUB-TOTAL							9,04
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				13,86
TOTAL - R\$							13,86
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							13,86

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta de argamassa, diâmetro 500 mm						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,0520	1,0000	1,0000	93,05	20,47	5,90
SUB-TOTAL							5,90
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia 1:3	m3	0,0040				317,50	1,27

SUB-TOTAL							1,27
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,1440				6,85	7,84
Pedreiro	h	0,5720				10,48	5,99
SUB-TOTAL							13,83
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				21,00
TOTAL - R\$							21,00
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							21,00

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta de argamassa, diâmetro 600 mm						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,0660	1,0000	1,0000	93,05	20,47	7,49	
SUB-TOTAL							7,49	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia 1:3	m3	0,0050				317,50	1,59	
SUB-TOTAL							1,59	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	1,4520				6,85	9,95	
Pedreiro	h	0,7260				10,48	7,61	
SUB-TOTAL							17,55	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				26,63	
TOTAL - R\$							26,63	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							26,63	

<b>CODEVASF</b>				<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>				
-----------------	--	--	--	-------------------------------------	--	--	--	--

OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta de argamassa, diâmetro 800 mm							UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)		h	0,1340	1,0000	1,0000	93,05	20,47	15,21
SUB-TOTAL								15,21
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia 1:3		m3	0,0097				317,50	3,08
SUB-TOTAL								3,08
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente		h	2,0000				6,85	13,70
Pedreiro		h	1,0000				10,48	10,48
SUB-TOTAL								24,18
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO					42,47
TOTAL - R\$								42,47
BDI %								1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$								42,47

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO :Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta de argamassa, diâmetro 1000 mm							UNIDADE: m
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,1960	1,0000	1,0000	93,05	20,47	22,25
SUB-TOTAL							22,25
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia 1:3	m3	0,0182				317,50	5,78
SUB-TOTAL							5,78
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	2,8000				6,85	19,18
Pedreiro	h	1,4000				10,48	14,67
SUB-TOTAL							33,85
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				61,88
TOTAL - R\$							61,88
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							61,88

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta de argamassa, diâmetro 1200 mm						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,2400	1,0000	1,0000	93,05	20,47	27,24
SUB-TOTAL							27,24
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia 1:3	m3	0,0304				317,50	9,65
SUB-TOTAL							9,65
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	4,0000				6,85	27,40
Pedreiro	h	2,0000				10,48	20,96
SUB-TOTAL							48,36
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				85,26
TOTAL - R\$							85,26
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							85,26



CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta de argamassa, diâmetro 1500 mm							UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,3200	1,0000	1,0000	93,05	20,47	36,33	
SUB-TOTAL							36,33	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia 1:3	m3	0,0450				317,50	14,29	
SUB-TOTAL							14,29	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	6,0000				6,85	41,10	
Pedreiro	h	3,0000				10,48	31,44	
SUB-TOTAL							72,54	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				123,15	
TOTAL - R\$							123,15	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							123,15	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta elástica, diâmetro 300 mm						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,0240	1,0000	1,0000	93,05	20,47	2,72	
SUB-TOTAL							2,72	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

SUB-TOTAL							
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,2836				6,85	1,94
Pedreiro	h	0,1356				10,48	1,42
SUB-TOTAL							3,36
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				6,09
TOTAL - R\$							6,09
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>6,09</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta elástica, diâmetro 400 mm						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,0340	1,0000	1,0000	93,05	20,47	3,86
SUB-TOTAL							3,86
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,2883				6,85	1,97
Pedreiro	h	0,1379				10,48	1,45
SUB-TOTAL							3,42
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				7,28
TOTAL - R\$							7,28



DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,5629				6,85	3,86
Pedreiro	h	0,2691				10,48	2,82
SUB-TOTAL							6,68
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				14,17
TOTAL - R\$							14,17
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							14,17

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta elástica, diâmetro 800 mm						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,1340	1,0000	1,0000	93,05	20,47	15,21
SUB-TOTAL							15,21
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,1857				6,85	8,12
Pedreiro	h	0,5669				10,48	5,94
SUB-TOTAL							14,06

	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO	29,27
TOTAL - R\$				29,27
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				29,27

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta elástica, diâmetro 1000 mm							UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,1960	1,0000	1,0000	93,05	20,47	22,25	
SUB-TOTAL							22,25	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	1,8052				6,85	12,37	
Pedreiro	h	0,8632				10,48	9,05	
SUB-TOTAL							21,41	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				43,66	
TOTAL - R\$							43,66	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							43,66	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos de concreto simples ou armado, junta elástica, diâmetro 1200 mm						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,2400	1,0000	1,0000	93,05	20,47	27,24

SUB-TOTAL							27,24
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	2,2677				6,85	15,53
Pedreiro	h	1,0843				10,48	11,36
SUB-TOTAL							26,90
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				54,14
TOTAL - R\$							54,14
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							54,14

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 50						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pasta lubrificante	kg	0,0030				19,57	0,06	
SUB-TOTAL							0,06	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,0800				6,85	0,55	
Oficial	h	0,0800				10,48	0,84	



MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pasta lubrificante	kg	0,0077				20,74	0,16
SUB-TOTAL							0,16
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,0800				6,85	0,55
Oficial	h	0,0800				10,48	0,84
SUB-TOTAL							1,39
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1,55
TOTAL - R\$							1,55
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1,55

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 150						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pasta lubrificante	kg	0,0110				20,74	0,23	
SUB-TOTAL							0,23	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,1300				6,85	0,89	
Oficial	h	0,1300				10,48	1,36	
SUB-TOTAL							2,25	





DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pasta lubrificante	kg	0,0246				20,74	0,51
SUB-TOTAL							0,51
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,1900				6,85	1,30
Oficial	h	0,3800				10,48	3,98
SUB-TOTAL							5,28
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				5,79
TOTAL - R\$							5,79
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							5,79

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 300						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pasta lubrificante	kg	0,0310				20,74	0,64	
SUB-TOTAL							0,64	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,1900				6,85	1,30	
Oficial	h	0,3800				10,48	3,98	
SUB-TOTAL							5,28	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				5,93	

TOTAL - R\$	5,93
BDI %	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	<b>5,93</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 400						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pasta lubrificante	kg	0,0394				20,74	0,82	
SUB-TOTAL							0,82	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,2200				6,85	1,51	
Oficial	h	0,4400				10,48	4,61	
SUB-TOTAL							6,12	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				6,94	
TOTAL - R\$							6,94	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							6,94	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 20 mm						UNIDADE:        m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

Adesivo para pvc	u	0,0011				24,56	0,03
Solução limpadora para PVC rígido	l	0,0002				29,09	0,01
SUB-TOTAL							0,03
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,0320				6,85	0,22
Oficial	h	0,0320				10,48	0,34
SUB-TOTAL							0,55
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				0,59
TOTAL - R\$							0,59
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>0,59</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 25 mm						UNIDADE:        m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Adesivo para pvc	u	0,0012				24,56	0,03	
Solução limpadora para  PVC rígido	l	0,0002				29,09	0,01	
SUB-TOTAL							0,04	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,0320				6,85	0,22	
Oficial	h	0,0320				10,48	0,34	
SUB-TOTAL							0,55	

PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO	0,59
TOTAL - R\$			0,59
BDI %			1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$			0,59

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 32 mm							UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Adesivo para pvc	u	0,0013				24,56	0,03	
Solução limpadora para PVC rígido	l	0,0003				29,09	0,01	
SUB-TOTAL								0,04
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,0410				6,85	0,28	
Oficial	h	0,0410				10,48	0,43	
SUB-TOTAL								0,71
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO					0,75
TOTAL - R\$								0,75
BDI %								1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								0,75

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 40 mm						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								

MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Adesivo para pvc	u	0,0015				24,56	0,04
Solução limpadora para PVC rígido	l	0,0003				29,09	0,01
SUB-TOTAL							0,04
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,0410				6,85	0,28
Oficial	h	0,0410				10,48	0,43
SUB-TOTAL							0,71
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				0,76
TOTAL - R\$							0,76
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							0,76

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 50 mm						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Adesivo para pvc	u	0,0018				24,56	0,04	
Solução limpadora para PVC rígido	l	0,0003				29,09	0,01	
SUB-TOTAL							0,05	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,0410				6,85	0,28	

Oficial	h	0,0410				10,48	0,43
SUB-TOTAL							0,71
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	0,76
TOTAL - R\$							0,76
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							0,76

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 60 mm						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Adesivo para pvc	u	0,0019				24,56	0,05	
Solução limpadora para PVC rígido	l	0,0004				29,09	0,01	
SUB-TOTAL							0,06	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,0502				6,85	0,34	
Oficial	h	0,0502				10,48	0,53	
SUB-TOTAL							0,87	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				0,93	
TOTAL - R\$							0,93	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							0,93	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 75 mm						UNIDADE:        m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

SUB-TOTAL							
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Adesivo para pvc	u	0,0020				24,56	0,05
Solução limpadora para PVC rígido	l	0,0004				29,09	0,01
SUB-TOTAL							0,06
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,0510				6,85	0,35
Oficial	h	0,0510				10,48	0,53
SUB-TOTAL							0,88
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					0,94
TOTAL - R\$							0,94
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							0,94

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 85 mm							UNIDADE:        m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Adesivo para pvc	u	0,0022				24,56	0,05	
Solução limpadora para PVC rígido	l	0,0004				29,09	0,01	
SUB-TOTAL							0,07	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								



DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,0540				6,85	0,37
Oficial	h	0,0540				10,48	0,57
SUB-TOTAL							0,94
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1,00
TOTAL - R\$							1,00
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1,00

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 110 mm						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Adesivo para pvc	u	0,0024				24,56	0,06	
Solução limpadora para PVC rígido	l	0,0004				29,09	0,01	
SUB-TOTAL							0,07	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,0570				6,85	0,39	
Oficial	h	0,0570				10,48	0,60	
SUB-TOTAL							0,99	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1,06	
TOTAL - R\$							1,06	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1,06	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JR diâmetro 1/2"						UNIDADE: m		

EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Fita veda rosca 18 mm X 10 m	u	0,0250				1,70	0,04
SUB-TOTAL							0,04
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,2000				6,85	1,37
Oficial	h	0,1200				10,48	1,26
SUB-TOTAL							2,63
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				2,67
TOTAL - R\$							2,67
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							2,67

CODEVASF			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JR diâmetro 3/4"							UNIDADE:        m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Fita veda rosca 18 mm X 10 m	u	0,0265				1,70	0,05	
SUB-TOTAL							0,05	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,2250				6,85	1,54
Oficial	h	0,1350				10,48	1,41
SUB-TOTAL							2,96
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				3,00
TOTAL - R\$							3,00
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							3,00

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JR diâmetro 1"						UNIDADE:        m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Fita veda rosca 18 mm X 10 m	u	0,0400				1,70	0,07	
SUB-TOTAL							0,07	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,2500				6,85	1,71	
Oficial	h	0,1700				10,48	1,78	
SUB-TOTAL							3,49	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				3,56	
TOTAL - R\$							3,56	
BDI        %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							3,56	

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>	
OBRA:			DATA:
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JR diâmetro 1 1/4"			UNIDADE: m
<b>EQUIPAMENTO</b>			

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Fita veda rosca 18 mm X 10 m	u	0,0450				1,70	0,08
SUB-TOTAL							0,08
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,3300				6,85	2,26
Oficial	h	0,2000				10,48	2,10
SUB-TOTAL							4,36
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				4,43
TOTAL - R\$							4,43
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							4,43

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JR diâmetro 1 1/2"						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Fita veda rosca 18 mm X 10 m	u	0,0450				1,70	0,08
SUB-TOTAL							0,08
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

Servente	h	0,4000				6,85	2,74
Oficial	h	0,2200				10,48	2,31
SUB-TOTAL							5,05
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				5,12
TOTAL - R\$							5,12
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							5,12

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JR diâmetro 2"						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Fita veda rosca 18 mm X 10 m	u	0,0480				1,70	0,08	
SUB-TOTAL							0,08	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,4200				6,85	2,88	
Oficial	h	0,2300				10,48	2,41	
SUB-TOTAL							5,29	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				5,37	
TOTAL - R\$							5,37	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							5,37	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JR diâmetro 2 1/2"						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

SUB-TOTAL							
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Fita veda rosca 18 mm X 10 m	u	0,0550				1,70	0,09
SUB-TOTAL							0,09
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,4250				6,85	2,91
Oficial	h	0,2330				10,48	2,44
SUB-TOTAL							5,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	5,45
TOTAL - R\$							5,45
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							5,45

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JR diâmetro 3"						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Fita veda rosca 18 mm X 10 m	u	0,0600				1,70	0,10	
SUB-TOTAL							0,10	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,4400				6,85	3,01	

Oficial	h	0,2350				10,48	2,46
SUB-TOTAL							5,48
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	5,58
TOTAL - R\$							5,58
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							5,58

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JR diâmetro 4"						UNIDADE:        m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Fita veda rosca 18 mm X 10 m	u	0,0700				1,70	0,12	
SUB-TOTAL							0,12	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,4600				6,85	3,15	
Oficial	h	0,2430				10,48	2,55	
SUB-TOTAL							5,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				5,82	
TOTAL - R\$							5,82	
BDI            %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							5,82	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JR diâmetro 5"						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Fita veda rosca 18 mm X 10 m	u	0,0880				1,70	0,15	
							SUB-TOTAL	0,15
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,4900				6,85	3,36	
Oficial	h	0,2600				10,48	2,72	
							SUB-TOTAL	6,08
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	6,23
TOTAL - R\$								6,23
BDI %								1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								6,23

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JR diâmetro 6"						UNIDADE:        m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Fita veda rosca 18 mm X 10 m	u	0,1000				1,70	0,17	
SUB-TOTAL							0,17	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,5500				6,85	3,77	
Oficial	h	0,2800				10,48	2,93	



			SUB-TOTAL	6,70
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO	6,87
TOTAL - R\$				6,87
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				6,87

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JE, TIPO RIB-LOC - DN 300 mm						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 T	h	0,0095	1,0000		93,05	20,47	0,88
SUB-TOTAL							0,88
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Hospedagem e alimentação	u	0,0180				113,20	2,04
Adesivo para tubo plástico	u	0,0250				24,56	0,61
SUB-TOTAL							2,65
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Carga e descarga (material em geral), com manuseio e arrumação do material	ton	0,0093				16,70	0,16
Transporte local, em perímetro urbano (material em geral), carga acondicionada	t.km	0,0063				1,19	0,01
SUB-TOTAL							0,16
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,1650				6,85	1,13
Oficial	h	0,1650				10,48	1,73
SUB-TOTAL							2,86
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO			6,56	
TOTAL - R\$							6,56
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							6,56

CODEVASF	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
OBRA:	DATA:

SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JE, TIPO RIB-LOC - DN 400 mm						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 T	h	0,0098	1,0000		93,05	20,47	0,91
SUB-TOTAL							0,91
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Hospedagem e alimentação	u	0,0200				113,20	2,26
Adesivo para tubo plástico	u	0,0290				24,56	0,71
SUB-TOTAL							2,98
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Carga e descarga (material em geral), com manuseio e arrumação do material	ton	0,0095				16,70	0,16
Transporte local, em perímetro urbano (material em geral), carga acondicionada	t.km	0,0065				1,19	0,01
SUB-TOTAL							0,17
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,1850				6,85	1,27
Oficial	h	0,1850				10,48	1,94
SUB-TOTAL							3,21
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				7,26
TOTAL - R\$							7,26
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							7,26

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JE, TIPO RIB-LOC - DN 500 mm						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 T	h	0,0104	1,0000		93,05	20,47	0,97
SUB-TOTAL							0,97
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

Hospedagem e alimentação	u	0,0240				113,20	2,72
Adesivo para tubo plástico	u	0,0320				24,56	0,79
SUB-TOTAL							3,50
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Carga e descarga (material em geral), com manuseio e arrumação do material	ton	0,0099				16,70	0,17
Transporte local, em perímetro urbano (material em geral), carga acondicionada	t.km	0,0069				1,19	0,01
SUB-TOTAL							0,17
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,1930				6,85	1,32
Oficial	h	0,1930				10,48	2,02
SUB-TOTAL							3,34
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					7,99
TOTAL - R\$							7,99
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							7,99

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JE, TIPO RIB-LOC - DN 600 mm						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 T	h	0,0113	1,0000		93,05	20,47	1,05
SUB-TOTAL							1,05
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Hospedagem e alimentação	u	0,0260				113,20	2,94
Adesivo para tubo plástico	u	0,0350				24,56	0,86
SUB-TOTAL							3,80
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Carga e descarga (material em geral), com manuseio e arrumação do material	ton	0,0104				16,70	0,17

Transporte local, em perímetro urbano (material em geral), carga acondicionada	t.km	0,0075				1,19	0,01
SUB-TOTAL							0,18
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,2050				6,85	1,40
Oficial	h	0,2050				10,48	2,15
SUB-TOTAL							3,55
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					8,59
TOTAL - R\$							8,59
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVICO - R\$</b>							<b>8,59</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JE, TIPO RIB-LOC - DN 800 mm						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 T	h	0,0135	1,0000		93,05	20,47	1,26
SUB-TOTAL							1,26
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Hospedagem e alimentação	u	0,0277				113,20	3,14
Adesivo para tubo plástico	u	0,0380				24,56	0,93
SUB-TOTAL							4,07
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Carga e descarga (material em geral), com manuseio e arrumação do material	ton	0,0134				16,70	0,22
Transporte local, em perímetro urbano (material em geral), carga acondicionada	t.km	0,0090				1,19	0,01
SUB-TOTAL							0,23
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,2220				6,85	1,52
Oficial	h	0,2220				10,48	2,33
SUB-TOTAL							3,85

PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO	9,41
TOTAL - R\$			9,41
BDI %			1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$			9,41

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JE, TIPO RIB-LOC - DN 1000 mm							UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 T	h	0,0164	1,0000		93,05	20,47	1,53	
SUB-TOTAL							1,53	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Hospedagem e alimentação	u	0,0283				113,20	3,20	
Adesivo para tubo plástico	u	0,0404				24,56	0,99	
SUB-TOTAL							4,20	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Carga e descarga (material em geral), com manuseio e arrumação do material	ton	0,0142				16,70	0,24	
Transporte local, em perímetro urbano (material em geral), carga acondicionada	t.km	0,0109				1,19	0,01	
SUB-TOTAL							0,25	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,2870				6,85	1,97	
Oficial	h	0,2870				10,48	3,01	
SUB-TOTAL							4,97	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				10,95	
TOTAL - R\$							10,95	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							10,95	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JE, TIPO RIB-LOC - DN 1200 mm							UNIDADE: m	

EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 T	h	0,0284	1,0000		93,05	20,47	2,64
SUB-TOTAL							2,64
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Hospedagem e alimentação	u	0,0302				113,20	3,42
Adesivo para tubo plástico	u	0,0500				24,56	1,23
SUB-TOTAL							4,65
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Carga e descarga (material em geral), com manuseio e arrumação do material	ton	0,0200				16,70	0,33
Transporte local, em perímetro urbano (material em geral), carga acondicionada	t.km	0,0189				1,19	0,02
SUB-TOTAL							0,36
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,3010				6,85	2,06
Oficial	h	0,3010				10,48	3,15
SUB-TOTAL							5,22
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				12,86
TOTAL - R\$							12,86
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							12,86

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões PVC JE, TIPO RIB-LOC - DN 1500 mm						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 T	h	0,0303	1,0000		93,05	20,47	2,82
SUB-TOTAL							2,82
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Hospedagem e alimentação	u	0,0308				113,20	3,49

Adesivo para tubo plástico	u	0,0580				24,56	1,42
SUB-TOTAL							4,91
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Carga e descarga (material em geral), com manuseio e arrumação do material	ton	0,0301				16,70	0,50
Transporte local, em perímetro urbano (material em geral), carga acondicionada	t.km	0,0202				1,19	0,02
SUB-TOTAL							0,53
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,3070				6,85	2,10
Oficial	h	0,3070				10,48	3,22
SUB-TOTAL							5,32
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					13,58
TOTAL - R\$							13,58
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							13,58

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de PVC + PRFV, inclusive berço (esp. 10 cm) e envoltória (geratriz superior + 20 cm), de material granular, diâmetro 150 mm						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Aterro de valas e cavas de fundação, com material granular adensado mecanicamente	m3	0,2530				79,60	20,14	
Assentamento de tubos e conexões PVC JE DN 150	m	1,0000				2,48	2,48	
SUB-TOTAL							22,62	
MÃO DE OBRA								

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					22,62
TOTAL - R\$							22,62
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							22,62

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de PVC + PRFV, inclusive berço (esp. 10 cm) e envoltória (geratriz superior + 20 cm), de material granular, diâmetro 200 mm							UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Aterro de valas e cavas de fundação, com material granular adensado mecanicamente	m3	0,2690				79,60	21,41	
Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 200	m	1,0000				2,66	2,66	
SUB-TOTAL							24,07	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO					24,07
TOTAL - R\$								24,07
BDI %								1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								24,07

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	



SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de PVC + PRFV, inclusive berço (esp. 10 cm) e envoltória (geratriz superior + 20 cm), de material granular, diâmetro 250 mm							UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Aterro de valas e cavas de fundação, com material granular adensado mecanicamente	m3	0,3080				79,60	24,52	
Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 250	m	1,0000				5,79	5,79	
SUB-TOTAL							30,31	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				30,31	
TOTAL - R\$							30,31	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							30,31	

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de PVC + PRFV, inclusive berço (esp. 10 cm) e envoltória (geratriz superior + 20 cm), de material granular, diâmetro 300 mm							UNIDADE: m	
<b>EQUIPAMENTO</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
<b>MATERIAL</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Aterro de valas e cavas de fundação, com material granular adensado mecanicamente	m3	0,3310				79,60	26,35
Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 300	m	1,0000				5,93	5,93
SUB-TOTAL							32,27
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				32,27
TOTAL - R\$							32,27
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							32,27

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de PVC + PRFV, inclusive berço (esp. 10 cm) e envoltória (geratriz superior + 20 cm), de material granular, diâmetro 350 mm						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Aterro de valas e cavas de fundação, com material granular adensado mecanicamente	m3	0,3910				79,60	31,12	
Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 350	m	1,0000				6,40	6,40	
SUB-TOTAL							37,52	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				37,52	
TOTAL - R\$							37,52	



MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Aterro de valas e cavas de fundação, com material granular adensado mecanicamente	m3	0,4790				79,60	38,13
Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 450	m	1,0000				7,37	7,37
SUB-TOTAL							45,50
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				45,50
TOTAL - R\$							45,50
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							45,50

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos em PEAD, DN até 300mm - para esgoto						UNIDADE:       m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até  5,5 T	h	0,0280	1,0000		93,05	20,47	2,61
Máquina de Solda para tubo de PEAD	u	0,0001	1,0000		57.545,45		5,75
SUB-TOTAL							8,36
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Hospedagem e alimentação	u	0,0100				113,20	1,13
SUB-TOTAL							1,13
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

Oficial	h	0,8000				10,48	8,38
Auxiliar	h	1,6000				6,85	10,96
SUB-TOTAL							19,34
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				28,84
TOTAL - R\$							28,84
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							28,84

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos em PEAD, DN até 315 a 560 mm - para esgoto						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 T	h	0,0290	1,0000		93,05	20,47	2,70
Máquina de Solda para tubo de PEAD	u	0,0001	1,0000		57.545,45		5,75
SUB-TOTAL							8,45
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Hospedagem e alimentação	u	0,0200				113,20	2,26
SUB-TOTAL							2,26
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,9000				10,48	9,43
Auxiliar	h	1,8000				6,85	12,33
SUB-TOTAL							21,76
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				32,48
TOTAL - R\$							32,48
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							32,48

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos em PEAD, DN até 630 a 800 mm - para esgoto						UNIDADE: m		

EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 T	h	0,0310	1,0000		93,05	20,47	2,88
Máquina de Solda para tubo de PEAD	u	0,0001	1,0000		57.545,45		5,75
SUB-TOTAL							8,64
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Hospedagem e alimentação	u	0,0230				113,20	2,60
SUB-TOTAL							2,60
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	1,0000				10,48	10,48
Auxiliar	h	2,0000				6,85	13,70
SUB-TOTAL							24,18
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				35,42
TOTAL - R\$							35,42
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							35,42

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de ferro galvanizado, junta roscável, diâmetro 1/2"						UNIDADE:        m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Fita veda rosca  18 mm x 10 m	u	0,0280				1,70	0,05	
SUB-TOTAL							0,05	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,1700				10,48	1,78
Servente	h	0,2500				6,85	1,71
SUB-TOTAL							3,49
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				3,54
TOTAL - R\$							3,54
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							3,54

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de ferro galvanizado, junta roscável, diâmetro 3/4"						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Fita veda rosca 18 mm x 10 m	u	0,0470				1,70	0,08	
SUB-TOTAL							0,08	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,1700				10,48	1,78	
Servente	h	0,2500				6,85	1,71	
SUB-TOTAL							3,49	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				3,57	
TOTAL - R\$							3,57	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							3,57	

<b>CODEVASF</b>				<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>				
OBRA:							DATA:	

SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de ferro galvanizado, junta roscável, diâmetro 1"						UNIDADE:	m
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Fita veda rosca 18 mm x 10 m	u	0,0600				1,70	0,10
SUB-TOTAL							0,10
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,1900				10,48	1,99
Servente	h	0,3000				6,85	2,06
SUB-TOTAL							4,05
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				4,15
TOTAL - R\$							4,15
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							4,15

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de ferro galvanizado, junta roscável, diâmetro 1.1/4"						UNIDADE:        m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Fita veda rosca  18 mm x 10 m	u	0,0750				1,70	0,13	
SUB-TOTAL							0,13	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								



MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,2000				10,48	2,10
Servente	h	0,3300				6,85	2,26
SUB-TOTAL							4,36
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				4,48
TOTAL - R\$							4,48
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							4,48

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de ferro galvanizado, junta roscável, diâmetro 1.1/2"						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Fita veda rosca 18 mm x 10 m	u	0,0940				1,70	0,16	
SUB-TOTAL							0,16	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,2300				10,48	2,41	
Servente	h	0,4500				6,85	3,08	
SUB-TOTAL							5,49	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				5,65	
TOTAL - R\$							5,65	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							5,65	

CODEVASF	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de ferro galvanizado, junta roscável, diâmetro 2"						UNIDADE: m		

EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Fita veda rosca 18 mm x 10 m	u	0,1000				1,70	0,17
SUB-TOTAL							0,17
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,2500				10,48	2,62
Servente	h	0,4800				6,85	3,29
SUB-TOTAL							5,91
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				6,08
TOTAL - R\$							6,08
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							6,08

<b>CODEVASF</b>			<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>					
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de ferro galvanizado, junta roscável, diâmetro 2.1/2"							UNIDADE:        m	
<b>EQUIPAMENTO</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
<b>MATERIAL</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Fita veda rosca 18 mm x 10 m	u	0,1250				1,70	0,21	
SUB-TOTAL							0,21	
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
<b>MÃO DE OBRA</b>								

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,2500				10,48	2,62
Servente	h	0,4800				6,85	3,29
SUB-TOTAL							5,91
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				6,12
TOTAL - R\$							6,12
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							6,12

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de ferro galvanizado, junta roscável, diâmetro 3"						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Fita veda rosca  18 mm x 10 m	u	0,1320				1,70	0,22	
SUB-TOTAL							0,22	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,2700				10,48	2,83	
Servente	h	0,5000				6,85	3,43	
SUB-TOTAL							6,25	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				6,48	
TOTAL - R\$							6,48	
BDI       %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							6,48	

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>	
OBRA:			DATA:
SERVIÇO :Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta argamassada, diâmetro 100 mm			UNIDADE: m
<b>EQUIPAMENTO</b>			

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m3	0,0010				317,50	0,32
SUB-TOTAL							0,32
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,1900				10,48	1,99
Servente	h	0,1900				6,85	1,30
SUB-TOTAL							3,29
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				3,61
TOTAL - R\$							3,61
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							3,61

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta argamassada, diâmetro 150 mm						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m3	0,0020				317,50	0,64	
SUB-TOTAL							0,64	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

Oficial	h	0,2600				10,48	2,72
Servente	h	0,2600				6,85	1,78
SUB-TOTAL							4,51
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				5,14
TOTAL - R\$							5,14
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							5,14

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta argamassada, diâmetro 200 mm						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m3	0,0030				317,50	0,95	
SUB-TOTAL							0,95	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,3000				10,48	3,14	
Servente	h	0,3000				6,85	2,06	
SUB-TOTAL							5,20	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				6,15	
TOTAL - R\$							6,15	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							6,15	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta argamassada, diâmetro 250 mm						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m3	0,0036				317,50	1,14
SUB-TOTAL							1,14
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,3600				10,48	3,77
Servente	h	0,3600				6,85	2,47
SUB-TOTAL							6,24
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				7,38
TOTAL - R\$							7,38
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							7,38

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta argamassada, diâmetro 300 mm						UNIDADE:        m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m3	0,0042				317,50	1,33	
SUB-TOTAL							1,33	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,4200				10,48	4,40	

Servente	h	0,4200				6,85	2,88
SUB-TOTAL							7,28
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	8,61
TOTAL - R\$							8,61
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							8,61

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta argamassada, diâmetro 350 mm						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m3	0,0049				317,50	1,56	
SUB-TOTAL							1,56	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,4900				10,48	5,14	
Servente	h	0,4900				6,85	3,36	
SUB-TOTAL							8,49	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				10,05	
TOTAL - R\$							10,05	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							10,05	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta de asfalto, diâmetro 100 mm						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Estopa	kg	0,0600				4,54	0,27	
Asfalto - piche	kg	0,8700				1,51	1,31	
							SUB-TOTAL	1,59
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,3000				10,48	3,14	
Servente	h	0,1500				6,85	1,03	
							SUB-TOTAL	4,17
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	5,76
TOTAL - R\$								5,76
BDI %								1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								5,76

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta de asfalto, diâmetro 150 mm						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Estopa	kg	0,0700				4,54	0,32	
Asfalto - piche	kg	1,0000				1,51	1,51	
SUB-TOTAL							1,83	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	



Oficial	h	0,1600				10,48	1,68
Servente	h	0,3200				6,85	2,19
SUB-TOTAL							3,87
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				5,70
TOTAL - R\$							5,70
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							5,70

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta de asfalto, diâmetro 200 mm						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Estopa	kg	0,1100				4,54	0,50	
Asfalto - piche	kg	1,1500				1,51	1,74	
SUB-TOTAL							2,24	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,1800				10,48	1,89	
Servente	h	0,3600				6,85	2,47	
SUB-TOTAL							4,35	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				6,59	
TOTAL - R\$							6,59	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							6,59	

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>	
OBRA:			DATA:
SERVIÇO :Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta de asfalto, diâmetro 250 mm			UNIDADE: m
<b>EQUIPAMENTO</b>			

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Estopa	kg	0,1100				4,54	0,50
Asfalto - piche	kg	1,5300				1,51	2,31
SUB-TOTAL							2,81
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,2400				10,48	2,52
Servente	h	0,4800				6,85	3,29
SUB-TOTAL							5,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				8,61
TOTAL - R\$							8,61
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							8,61

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta de asfalto, diâmetro 300 mm							UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Estopa	kg	0,1300				4,54	0,59	
Asfalto - piche	kg	1,9300				1,51	2,91	
							SUB-TOTAL	
							3,50	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	

MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,3100				10,48	3,25
Servente	h	0,6200				6,85	4,25
SUB-TOTAL							7,50
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				11,00
TOTAL - R\$							11,00
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							11,00

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta de asfalto, diâmetro 350 mm						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Estopa	kg	0,1500				4,54	0,68	
Asfalto - piche	kg	2,3000				1,51	3,47	
SUB-TOTAL							4,15	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,3500				10,48	3,67	
Servente	h	0,7000				6,85	4,80	
SUB-TOTAL							8,46	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				12,62	
TOTAL - R\$							12,62	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							12,62	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		

SERVIÇO :Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta elástica, diâmetro 100 mm						UNIDADE:	m
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,1200				10,48	1,26
Servente	h	0,2000				6,85	1,37
SUB-TOTAL							2,63
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				2,63
TOTAL - R\$							2,63
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							2,63

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta elástica, diâmetro 150 mm						UNIDADE:        m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								

MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,1400				10,48	1,47
Servente	h	0,2400				6,85	1,64
SUB-TOTAL							3,11
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				3,11
TOTAL - R\$							3,11
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							3,11

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta elástica, diâmetro 200 mm						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,1800				10,48	1,89	
Servente	h	0,3000				6,85	2,06	
SUB-TOTAL							3,94	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				3,94	
TOTAL - R\$							3,94	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							3,94	

CODEVASF	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta elástica, diâmetro 250 mm						UNIDADE: m		

EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,2400				10,48	2,52
Servente	h	0,4000				6,85	2,74
SUB-TOTAL							5,26
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				5,26
TOTAL - R\$							5,26
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							5,26

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de manilha e conexões cerâmicas, junta elástica, diâmetro 300 mm							UNIDADE:        m	
<b>EQUIPAMENTO</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
<b>MATERIAL</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
<b>MÃO DE OBRA</b>								

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,3200				10,48	3,35
Servente	h	0,6000				6,85	4,11
SUB-TOTAL							7,46
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				7,46
TOTAL - R\$							7,46
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							7,46

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Montagens especiais em ferro fundido						UNIDADE:      kg		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,0600				10,48	0,63	
Servente	h	0,1200				6,85	0,82	
SUB-TOTAL							1,45	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1,45	
TOTAL - R\$							1,45	
BDI            %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							1,45	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Montagem e instalação de poço tubular profundo, diâmetro da tubulação de extração de 2", profundidade de instalação da bomba entre 60 m e 120 m							UNIDADE: u	

EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Talha manual compacta de corrente, capacidade 5 toneladas - altura de elevação de 5,0 m	u	0,0001				2.245,68	0,22
Eletrodo de nível em aço inóx, encapsulado em PVC especial de alta resistência de isolamento, tipo pêndulo com rabicho	u	1,0000				11,85	11,85
Fita de auto fusão - rolo: 19 mm x 10 m.	u	0,2000				1,34	0,27
Fita veda rosca 18 mm x 10 m	u	4,0000				1,70	6,80
SUB-TOTAL							19,14
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	6,7500				10,48	70,74
Servente	h	12,7500				6,85	87,34
SUB-TOTAL							158,08
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	177,22
TOTAL - R\$							177,22
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							177,22

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Montagem e instalação de poço tubular profundo, diâmetro da tubulação de extração de 2", profundidade de instalação da bomba de até 60 m						UNIDADE: u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL



Talha manual compacta de corrente, capacidade 5 toneladas - altura de elevação de 5,0 m	u	0,0001				2.245,68	0,22
Eletrodo de nível em aço inóx, encapsulado em PVC especial de alta resistência de isolamento, tipo pêndulo com rabicho	u	1,0000				11,85	11,85
Fita de auto fusão - rolo: 19 mm x 10 m.	u	0,1500				1,34	0,20
Fita veda rosca 18 mm x 10 m	u	2,0000				1,70	3,40
SUB-TOTAL							15,68
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	8,7500				10,48	91,70
Servente	h	8,7500				6,85	59,94
SUB-TOTAL							151,64
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				167,31
TOTAL - R\$							167,31
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							167,31

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Montagem e instalação de poço tubular profundo, diâmetro da tubulação de extração de 3", profundidade de instalação da bomba de até 60 m						UNIDADE: u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Talha manual compacta de corrente, capacidade 5 toneladas - altura de elevação de 5,0 m	u	0,0001				2.245,68	0,22	
Eletrodo de nível em aço inóx, encapsulado em PVC especial de alta resistência de isolamento, tipo pêndulo com rabicho	u	1,0000				11,85	11,85	
Fita de auto fusão - rolo: 19 mm x 10 m.	u	0,1500				1,34	0,20	
Fita veda rosca 18 mm x 10 m	u	3,0000				1,70	5,10	
SUB-TOTAL							17,38	

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	8,7500				10,48	91,70
Servente	h	8,7500				6,85	59,94
SUB-TOTAL							151,64
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				169,01
TOTAL - R\$							169,01
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							169,01

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Montagem e instalação de poço tubular profundo, diâmetro da tubulação de extração de 3", profundidade de instalação da bomba entre 60 m e 120 m						UNIDADE:           u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Talha manual compacta de corrente, capacidade 5 toneladas - altura de elevação de 5,0 m	u	0,0001				2.245,68	0,22	
Eletrodo de nível em aço inox, encapsulado em PVC especial de alta resistência de isolamento, tipo pêndulo com rabicho	u	1,0000				11,85	11,85	
Fita de auto fusão - rolo: 19 mm x 10 m.	u	0,3000				1,34	0,40	
Fita veda rosca  18 mm x 10 m	u	6,0000				1,70	10,20	
SUB-TOTAL							22,68	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	12,7500				10,48	133,62	

Servente	h	12,7500				6,85	87,34
SUB-TOTAL							220,96
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	243,63
TOTAL - R\$							243,63
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							243,63

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Montagem e instalação de poço tubular profundo, diâmetro da tubulação de extração de 4", profundidade de instalação da bomba de até 60 m						UNIDADE: u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Talha manual compacta de corrente, capacidade 5 toneladas - altura de elevação de 5,0 m	u	0,0001				2.245,68	0,22	
Eletrodo de nível em aço inóx, encapsulado em PVC especial de alta resistência de isolamento, tipo pêndulo com rabicho	u	1,0000				11,85	11,85	
Fita de auto fusão - rolo: 19 mm x 10 m.	u	0,1500				1,34	0,20	
Fita veda rosca 18 mm x 10 m	u	3,0000				1,70	5,10	
SUB-TOTAL							17,38	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	12,7500				10,48	133,62	
Servente	h	12,7500				6,85	87,34	
SUB-TOTAL							220,96	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				238,33	
TOTAL - R\$							238,33	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							238,33	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Montagem e instalação de poço tubular profundo, diâmetro da tubulação de extração de 4", profundidade de instalação da bomba entre 60 m a 120 m							UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Talha manual compacta de corrente, capacidade 5 toneladas - altura de elevação de 5,0 m	u	0,0001				2.245,68	0,22	
Eletrodo de nível em aço inox, encapsulado em PVC especial de alta resistência de isolamento, tipo pêndulo com rabicho	u	1,0000				11,85	11,85	
Fita de auto fusão - rolo: 19 mm x 10 m.	u	0,3000				1,34	0,40	
Fita veda rosca 18 mm x 10 m	u	6,0000				1,70	10,20	
							SUB-TOTAL	
							22,68	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	18,7500				10,48	196,50	
Servente	h	18,7500				6,85	128,44	
							SUB-TOTAL	
							324,94	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	
							347,61	
TOTAL - R\$							347,61	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							347,61	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Montagem e instalação de poço tubular profundo, diâmetro da tubulação de extração de 6", profundidade de instalação da bomba de até 60 m						UNIDADE: u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Talha manual compacta de corrente, capacidade 5 toneladas - altura de elevação de 5,0 m	u	0,0001				2.245,68	0,22	
Eletrodo de nível em aço inóx, encapsulado em PVC especial de alta resistência de isolamento, tipo pêndulo com rabicho	u	1,0000				11,85	11,85	
Fita de auto fusão - rolo: 19 mm x 10 m.	u	0,2000				1,34	0,27	
Fita veda rosca 18 mm x 10 m	u	4,0000				1,70	6,80	
							SUB-TOTAL	19,14
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	16,7500				10,48	175,54	
Servente	h	16,7500				6,85	114,74	
							SUB-TOTAL	290,28
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	309,42
TOTAL - R\$								309,42
BDI %								1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								309,42

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Montagem e instalação de poço tubular profundo, diâmetro da tubulação de extração de 6", profundidade de instalação da bomba entre 60 m e 120 m						UNIDADE: u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Talha manual compacta de corrente, capacidade 5 toneladas - altura de elevação de 5,0 m		u	0,0001				2.245,68	0,22
Eletrodo de nível em aço inóx, encapsulado em PVC especial de alta resistência de isolamento, tipo pêndulo com rabicho		u	1,0000				11,85	11,85

Fita de auto fusão - rolo: 19 mm x 10 m.	u	0,4000				1,34	0,54
Fita veda rosca 18 mm x 10 m	u	8,0000				1,70	13,60
SUB-TOTAL							26,21
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	24,7500				10,48	259,38
Servente	h	24,7500				6,85	169,54
SUB-TOTAL							428,92
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	455,13
TOTAL - R\$							455,13
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							455,13

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Montagem e instalação do padrão cavalete para hidrômetro de 1,50, 3,0 e 5,0 m³/h						UNIDADE:       u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Forma metálica para base do padrão de ligação predial de água, diâmetro 1/2"	u	0,0007				226,15	0,16
Forma metálica para base do padrão de ligação de água, diâmetro 3/4"	u	0,0007				226,15	0,16
SUB-TOTAL							0,32
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,0800				20,55	1,64
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto, altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,0126				93,64	1,18
Demolição de passeio cimentado	m2	0,0800				7,48	0,60
Piso cimentado liso, recoberto com nata de cimento	m2	0,0800				16,04	1,28

Concreto traço 1:2:3 em volume (cimento, areia e brita calcárea 1 e 2) - preparo manual	m3	0,0126				287,69	3,62
SUB-TOTAL							8,33
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,6000				10,48	6,29
Servente	h	0,6000				6,85	4,11
SUB-TOTAL							10,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					19,04
TOTAL - R\$							19,04
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							19,04

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Montagem e instalação do padrão cavalete para hidrômetro de 7,10 e 20,0 m³/h						UNIDADE: u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,0450				20,55	0,92	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto, altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,0450				93,64	4,21	
Demolição de passeio cimentado	m2	0,1187				7,48	0,89	
Piso cimentado liso, recoberto com nata de cimento	m2	0,1187				16,04	1,90	
Concreto traço 1:2:3 em volume (cimento, areia e brita calcárea 1 e 2) - preparo manual	m3	0,0450				287,69	12,95	
SUB-TOTAL							20,88	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,7000				10,48	7,34	
Servente	h	0,7000				6,85	4,80	

			SUB-TOTAL	12,13
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO	33,01
TOTAL - R\$				33,01
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				33,01

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Montagem e instalação do padrão embutido em alvenaria, para hidrômetro de 1,50, 3,0 e 5,0 m³/h						UNIDADE: u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Demolição de alvenaria, inclusive carga manual	m2	0,0087				45,79	0,40	
Argamassa de cimento e areia, traço 1:4	m3	0,0640				285,50	18,27	
SUB-TOTAL							18,67	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,9000				10,48	9,43	
Servente	h	1,2000				6,85	8,22	
SUB-TOTAL							17,65	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				36,32	
TOTAL - R\$							36,32	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							36,32	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Montagem e instalação do padrão embutido em alvenaria, para hidrômetro de 7,0, 10,0,e 20,0 m³/h						UNIDADE: u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL



SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Demolição de alvenaria, inclusive carga manual	m2	0,0360				45,79	1,65
Argamassa de cimento e areia, traço 1:4	m3	0,0200				285,50	5,71
Alvenaria de elevação com tijolos maciços requeimados (20 X10 X 5,5 cm) espessura 10,0 cm	m2	0,7400				41,98	31,07
SUB-TOTAL							38,42
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	1,0000				10,48	10,48
Servente	h	1,2000				6,85	8,22
SUB-TOTAL							18,70
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				57,12
TOTAL - R\$							57,12
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							57,12

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Montagem e instalação do padrão em caixa no passeio, para hidrômetro de 1,50, 3,0 e 5,0 m³/h						UNIDADE: u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Drenagem com pedra britada	m3	0,0552				80,40	4,44	
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,4533				20,55	9,32	

Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150,0 kg/m³) - Preparo em betoneira	m3	0,0013				204,68	0,27
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto, altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,0013				93,64	0,12
Revestimento para poço de visita e similares	m2	0,9000				13,28	11,95
Alvenaria de elevação com tijolos maciços requemados (20 X10 X 5,5 cm) espessura 10,0 cm	m2	1,3000				41,98	54,57
Demolição de passeio cimentado	m2	0,3823				7,48	2,86
Passeio cimentado com revestimento em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, esp. 2,0 cm, inclusive base de concreto com consumo mínimo de cimento de 150 kg/m³	m2	0,2600				29,99	7,80
Tampão de ferro fundido T-30 - Assentamento	u	1,0000				15,22	15,22
						SUB-TOTAL	106,55
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,5000				10,48	5,24
Servente	h	0,5000				6,85	3,43
						SUB-TOTAL	8,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000				CUSTO	115,21
TOTAL - R\$							115,21
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							115,21

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Montagem e instalação do padrão em caixa no passeio, para hidrômetro de 7,0, 10,0 e 20,0 m³/h						UNIDADE: u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Drenagem com pedra britada	m3	0,0626				80,40	5,03	
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,4031				20,55	8,28	

Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150,0 kg/m³) - Preparo em betoneira	m3	0,1290				204,68	26,40
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto, altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,1290				93,64	12,08
Revestimento para poço de visita e similares	m2	1,3080				13,28	17,37
Alvenaria de elevação com tijolos maciços requemados (20 X10 X 5,5 cm) espessura 10,0 cm	m2	1,3400				41,98	56,25
Demolição de passeio cimentado	m2	0,6230				7,48	4,66
Passeio cimentado com revestimento em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, esp. 2,0 cm, inclusive base de concreto com consumo mínimo de cimento de 150 kg/m³	m2	0,0770				29,99	2,31
Tampão de ferro fundido T-30 - Assentamento	u	1,0000				15,22	15,22
						SUB-TOTAL	147,62
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,6000				10,48	6,29
Servente	h	0,6000				6,85	4,11
						SUB-TOTAL	10,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000				CUSTO	158,01
TOTAL - R\$							158,01
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							158,01

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Montagem da ligação predial esgoto (profundidade rede até 1,50 m)						UNIDADE:        m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,6670				13,70	9,14	

Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 100	m	1,0000				1,69	1,69
Aterro de valas e cavas de fundação, com controle do grau de compactação mínimo de 97% do procto normal	m3	0,6670				13,77	9,18
SUB-TOTAL							20,01
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					20,01
TOTAL - R\$							20,01
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							20,01

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Montagem da ligação predial esgoto (profundidade rede acima de 1,50 m até 2,0 m)						UNIDADE:        m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade de 1,50 m até 3,0m	m3	0,9000				27,40	24,66	
Estrutura de escoramento, tipo pontaleteamento	m2	0,3000				9,03	2,71	
Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 100	m	1,0000				1,55	1,55	
Aterro de valas e cavas de fundação, com avaliação visual da compactação	m3	0,9000				10,15	9,14	
SUB-TOTAL							38,05	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								

	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO	38,05
TOTAL - R\$				38,05
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				38,05

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Montagem da ligação predial esgoto (profundidade rede acima de 2,0 m até 2,50 m)						UNIDADE:        m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade de 1,50 m até 2,00 m	m3	0,9000				27,40	24,66	
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade maior que 1,50 m até 3,0 m	m3	0,2100				27,40	5,75	
Estrutura de escoramento, tipo pontaleamento	m2	0,9250				9,03	8,35	
Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 100	m	1,0000				1,55	1,55	
Aterro de valas e cavas de fundação, com avaliação visual da compactação	m3	1,1100				10,15	11,27	
SUB-TOTAL							51,58	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				51,58	
TOTAL - R\$							51,58	
BDI            %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							51,58	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	

SERVIÇO :Montagem da ligação predial esgoto (profundidade rede acima de 2,50 m até 3,0 m)						UNIDADE:	m
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,9000				20,55	18,50
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade maior que 1,50 m até 3,0 m	m3	0,4800				27,40	13,15
Estrutura de escoramento, tipo pontaleamento	m2	1,7250				9,03	15,58
Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 100	m	1,0000				1,55	1,55
Aterro de valas e cavas de fundação, com avaliação visual da compactação	m3	1,3800				10,15	14,01
SUB-TOTAL							62,78
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				62,78
TOTAL - R\$							62,78
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							62,78

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Montagem da ligação predial esgoto (profundidade rede acima de 3,0 m até 3,50 m)						UNIDADE:           m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

						SUB-TOTAL	
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,90000				20,55	18,50
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade maior que 3,0 m até 4,50 m	m3	0,66000				37,68	24,87
Estrutura de escoramento, tipo pontaleamento	m2	0,65000				9,03	5,87
Estrutura de escoramento descontinuo	m2	1,30000				11,95	15,53
Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 100	m	1,00000				1,55	1,55
Aterro de valas e cavas de fundação, com avaliação visual da compactação	m3	1,56000				10,15	15,83
						SUB-TOTAL	82,14
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
						SUB-TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					82,14
TOTAL - R\$							82,14
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							82,14

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Montagem da ligação predial esgoto (profundidade rede acima de 3,50 m)						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,90000				20,55	18,50	
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade maior que 1,50 m até 3,0 m	m3	0,90000				27,40	24,66	

Escavação manual de valas (solo seco), profundidade maior que 3,00 m até 4,50 m	m3	0,12000				37,68	4,52
Estrutura de escoramento,contínuo	m2	0,80000				24,80	19,84
Estrutura de escoramento descontinuo	m2	1,60000				1,55	2,47
Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 100	m	1,00000				1,55	1,55
Aterro de valas e cavas de fundação, com avaliação visual da compactação	m3	1,92000				10,15	19,49
SUB-TOTAL							91,02
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					91,02
TOTAL - R\$							91,02
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVICO - R\$</b>							<b>91,02</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Montagem dos tubos e conexões do tubos - sem escavação, aterro e escoramento						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 100	m	1,0000				1,55	1,55	
SUB-TOTAL							1,55	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1,55	
TOTAL - R\$							1,55	





DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,1500				20,55	3,08
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 20 mm	m	1,0000				0,59	0,59
Demolição de pavimento asfáltico, faixas menores ou iguais a 2,0 m	m3	0,3500				0,58	0,20
Pavimento asfáltico com PMF (pré-misturado à frio), espessura da capa de 5,0 cm, exclusive base	m2	0,3500				26,65	9,33
Base com canga de minério de ferro, compactada	m3	0,0700				97,47	6,82
Aterro compactado de valas e cavas de fundação, com controle do grau de compactação de no mínimo 97 % do Procto Normal	m3	0,1500				13,77	2,06
SUB-TOTAL							22,09
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				22,09
TOTAL - R\$							22,09
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							22,09

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Construção e montagem de ramal predial de água - em pavimento asfáltico com CBUQ - expansão							UNIDADE:       m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,1500				20,55	3,08	
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 20 mm	m	1.0000				0,59	0,59	

[illegible]

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Construção e montagem de ramal predial de água - em pavimento poliédrico - expansão						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,1500				20,55	3,08	
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 20 mm	m	1,0000				0,59	0,59	
Remoção de pavimento em paralelepípedo, poliédrico e pré-moldado	m2	0,4000				6,06	2,42	
Recomposição de pavimento em poliédrico, com reaproveitamento do material demolido, exclusive base	m2	0,4000				14,63	5,85	
Base com canga de minério de ferro, compactada	m3	0,0800				97,47	7,80	
Aterro compactado de valas e cavas de fundação, com controle do grau de compactação de no mínimo 97 % do Procto Normal	m3	0,1500				13,77	2,06	
SUB-TOTAL							21,81	

MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					21,81
TOTAL - R\$							21,81
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							21,81

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Construção e montagem de ramal predial de água - em pavimento paralelepípedo - Expansão						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,1500				20,55	3,08
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 20 mm	m	1,0000				0,59	0,59
Remoção de pavimento em paralelepípedo, poliédrico e pré-moldado	m2	0,4000				6,06	2,42
Recomposição de pavimento em paralelepípedo, com aproveitamento do material demolido, exclusive base	m2	0,4000				17,40	6,96
Base com canga de minério de ferro, compactada	m3	0,0800				97,47	7,80
Aterro compactado de valas e cavas de fundação, com controle do grau de compactação de no mínimo 97 % do Procto Normal	m3	0,1500				13,77	2,06
SUB-TOTAL							22,92
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				22,92
TOTAL - R\$							22,92
BDI %							1,00

<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	22,92
-------------------------------	-------

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Construção e montagem de ramal de água - em pavimento pré-moldado - Expansão						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,1500				20,55	3,08	
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 20 mm	m	1,0000				0,59	0,59	
Remoção de pavimento em paralelepípedo, poliédrico e pré-moldado	m2	0,4000				6,06	2,42	
Recomposição de pavimento em pré-moldado de concreto, com aproveitamento do material demolido, exclusive base	m2	0,4000				17,40	6,96	
Base com canga de minério de ferro, compactada	m3	0,0800				97,47	7,80	
Aterro compactado de valas e cavas de fundação, com controle do grau de compactação de no mínimo 97 % do Procto Normal	m3	0,1500				13,77	2,06	
SUB-TOTAL							22,92	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				22,92	
TOTAL - R\$							22,92	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							22,92	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Construção e montagem de ramal predial de água - em passeio cimentado - Expansão						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	

SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,0900				20,55	1,85
Aterro de valas e cavas de fundação, com avaliação visual da compactação	m3	0,0900				10,15	0,91
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 20 mm	m	1,0000				0,59	0,59
Demolição de passeio cimentado	m2	0,3000				7,48	2,24
Passeio cimentado com revestimento em argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,0 cm, inclusive base de concreto com consumo mínimo de cimento de 150,0 kg/m³	m2	0,3000				29,99	9,00
SUB-TOTAL							14,59
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					14,59
TOTAL - R\$							14,59
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							14,59

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Construção e montagem de ramal predial de água - em passeio com pedra irregular - Expansão							UNIDADE:        m	
<b>EQUIPAMENTO</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
<b>MATERIAL</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,0900				20,55	1,85
Aterro de valas e cavas de fundação, com avaliação visual da compactação	m3	0,0900				10,15	0,91
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 20 mm	m	1,0000				0,59	0,59
Demolição de passeio revestido com pedras irregulares	m2	0,3000				8,17	2,45
Passeio em pedra ardósia irregular com base de concreto (consumo mínimo de cimento 150,0 kg/m³), esp. 6,0 cm	m2	0,3000				38,36	11,51
SUB-TOTAL							17,31
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	17,31
TOTAL - R\$							17,31
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							17,31

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Construção e montagem de ramal predial de água - em passeio com ladrilho hidráulico - Expansão						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,0900				20,55	1,85	
Aterro de valas e cavas de fundação, com avaliação visual da compactação	m3	0,0900				10,15	0,91	
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 20 mm	m	1,0000				0,59	0,59	
Demolição de passeio cimentado	m2	0,3000				7,48	2,24	
Passeio em ladrilho hidráulico com base de concreto (consumo mínimo de cimento de 150,0 kg/m³), esp. 6,0 cm	m2	0,3000				55,62	16,68	

SUB-TOTAL							22,28
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					22,28
TOTAL - R\$							22,28
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							22,28

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Construção e montagem de ramal predial de água - em passeio com pedra ardósia serrada - Expansão						UNIDADE:        m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,0900				20,55	1,85
Aterro de valas e cavas de fundação, com avaliação visual da compactação	m3	0,0900				10,15	0,91
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 20 mm	m	1,0000				0,59	0,59
Demolição de passeio revestido com pedras regulares	m2	0,3000				9,54	2,86
Passeio em pedra ardósia regular (serrada), com base de concreto (consumo mínimo de cimento de 150,0 kg/m³), esp. 6,0 cm	m2	0,3000				40,37	12,11
SUB-TOTAL							18,32
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				18,32
TOTAL - R\$							18,32
BDI            %							1,00



<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	18,32
-------------------------------	-------

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Construção e montagem de ramal predial de água - em passeio com pedra São Tomé - Expansão						UNIDADE:        m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,0900				20,55	1,85
Aterro de valas e cavas de fundação, com avaliação visual da compactação	m3	0,0900				10,15	0,91
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 20 mm	m	1,0000				0,59	0,59
Demolição de passeio revestido com pedras regulares	m2	0,3000				9,54	2,86
Passeio em pedra São Tomé, com base de concreto (consumo mínimo de cimento de 150,0 kg/m³, esp. 6,0 cm	m2	0,3000				64,65	19,39
SUB-TOTAL							25,60
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				25,60
TOTAL - R\$							25,60
BDI            %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							25,60

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Construção e montagem de ramal predial de água - em passeio com mármore, granito e outros pisos especiais serrado - Expansão						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

							SUB-TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.					P.UNIT.	P.TOTAL
							SUB-TOTAL	
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.					P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,0900					20,55	1,85
Aterro de valas e cavas de fundação, com avaliação visual da compactação	m3	0,0900					10,15	0,91
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 20 mm	m	1,0000					0,59	0,59
Demolição de passeio revestido com pedras regulares	m2	0,3000					9,54	2,86
Passeio em mármore branco esp. 2,0 cm, com base de concreto (consumo mínimo de cimento 150,0 kg/m³)	m2	0,3000					158,45	47,54
							SUB-TOTAL	53,75
<b>MÃO DE OBRA</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.					P.UNIT.	P.TOTAL
							SUB-TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000						CUSTO	53,75
TOTAL - R\$								53,75
BDI %								1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>								<b>53,75</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Construção e montagem de ramal predial de água - vegetativo						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,1500				20,55	3,08	

Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 20 mm	m	1,0000				0,59	0,59
Aterro compactado de valas e cavas de fundação, com controle do grau de compactação de no mínimo 97 % do Procto Normal	m3	0,1500				13,77	2,06
SUB-TOTAL							5,73
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					5,73
TOTAL - R\$							5,73
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							5,73

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Construção e montagem de ramal predial de água, em pavimento asfáltico com PMF - vegetativo						UNIDADE:        m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,1500				20,55	3,08
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 20 mm	m	1,0000				0,59	0,59
Demolição de pavimento asfáltico, faixas menores ou iguais a 2,0 m	m3	0,3500				0,58	0,20
Pavimento asfáltico com PMF (pré-misturado à frio), espessura da capa de 5,0 cm, exclusive base	m2	0,3500				26,65	9,33
Base com canga de minério de ferro, compactada	m3	0,0700				97,47	6,82
Aterro compactado de valas e cavas de fundação, com controle do grau de compactação de no mínimo 97 % do Procto Normal	m3	0,1500				13,77	2,06
SUB-TOTAL							22,09
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

			SUB-TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000		CUSTO	22,09
TOTAL - R\$				22,09
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$				22,09

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Construção e montagem de ramal predial de água, em pavimento asfáltico com CBUQ - vegetativo						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,1500				20,55	3,08
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 20 mm	m	1,0000				0,59	0,59
Demolição de pavimento asfáltico, faixas menores ou iguais a 2,0 m	m2	0,3500				0,58	0,20
Pavimento asfáltico em C.B.U.Q., espessura da capa de 5,0 cm, exclusive base, para largura até 3,50 m	m2	0,3500				36,58	12,80
Base com canga de minério de ferro, compactada	m3	0,0700				97,47	6,82
Aterro compactado de valas e cavas de fundação, com controle do grau de compactação de no mínimo 97 % do Procto Normal	m3	0,1500				13,77	2,06
SUB-TOTAL							25,57
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				25,57
TOTAL - R\$							25,57
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							25,57

<i>CODEVASF</i>	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
-----------------	------------------------------

OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Construção e montagem de ramal predial de água, em pavimento poliédrico - vegetativo						UNIDADE:           m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,1500				20,55	3,08
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 20 mm	m	1,0000				0,59	0,59
Remoção de pavimento em paralelepípedo, poliédrico e pré-moldado	m2	0,4000				6,06	2,42
Recomposição de pavimento em poliédrico, com reaproveitamento do material demolido, exclusive base	m2	0,4000				14,63	5,85
Base com canga de minério de ferro, compactada	m3	0,0800				97,47	7,80
Aterro compactado de valas e cavas de fundação, com controle do grau de compactação de no mínimo 97 % do Procto Normal	m3	0,1500				13,77	2,06
SUB-TOTAL							21,81
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				21,81
TOTAL - R\$							21,81
BDI           %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							21,81

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Construção e montagem de ramal predial de água, em pavimento paralelepípedo - vegetativo							UNIDADE:        m	
<b>EQUIPAMENTO</b>								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								
<b>MATERIAL</b>								

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,1500				20,55	3,08
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 20 mm	m	1,0000				0,59	0,59
Remoção de pavimento em paralelepípedo, poliédrico e pré-moldado	m2	0,4000				6,06	2,42
Recomposição de pavimento em paralelepípedo, com reaproveitamento do material demolido, exclusive base	m2	0,4000				17,40	6,96
Base com canga de minério de ferro, compactada	m3	0,0800				97,47	7,80
Aterro compactado de valas e cavas de fundação, com controle do grau de compactação de no mínimo 97 % do Procto Normal	m3	0,1500				13,77	2,06
SUB-TOTAL							22,92
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				22,92
TOTAL - R\$							22,92
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							22,92

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Construção e montagem de ramal predial de água, em pavimento pré-moldado - vegetativo						UNIDADE:        m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,1500				20,55	3,08	
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 20 mm	m	1,0000				0,59	0,59	

[illegible]

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Construção e montagem de ramal predial de água, em passeio cimentado - vegetativo						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,0900				20,55	1,85	
Aterro de valas e cavas de fundação, com avaliação visual da compactação	m3	0,0900				10,15	0,91	
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 20 mm	m	1,0000				0,59	0,59	
Demolição de passeio cimentado	m2	0,3000				7,48	2,24	
Passeio cimentado com revestimento em argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp. 2,0 cm, inclusive base de concreto com consumo mínimo de cimento de 150,0 kg/m³	m2	0,3000				29,99	9,00	
SUB-TOTAL							14,59	

MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					14,59
TOTAL - R\$							14,59
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							14,59

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Construção e montagem de ramal predial de água, em passeio com pedra irregular - vegetativo						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,0900				20,55	1,85
Aterro de valas e cavas de fundação, com avaliação visual da compactação	m3	0,0900				10,15	0,91
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 20 mm	m	1,0000				0,59	0,59
Demolição de passeio revestido com pedras irregulares	m2	0,3000				8,17	2,45
Passeio em pedra ardósia irregular com base de concreto (consumo mínimo de cimento 150,0 kg/m³), esp. 6,0 cm	m2	0,3000				38,36	11,51
SUB-TOTAL							17,31
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				17,31
TOTAL - R\$							17,31
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							17,31



CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Construção e montagem de ramal predial de água, em passeio com ladrilho hidráulico - vegetativo						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,0900				20,55	1,85
Aterro de valas e cavas de fundação, com avaliação visual da compactação	m3	0,0900				10,15	0,91
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 20 mm	m	1,0000				0,59	0,59
Demolição de passeio cimentado	m2	0,3000				7,48	2,24
Passeio em ladrilho hidráulico com base de concreto (consumo mínimo de cimento de 150,0 kg/m³), esp. 6,0 cm	m2	0,3000				55,62	16,68
SUB-TOTAL							22,28
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				22,28
TOTAL - R\$							22,28
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							22,28

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Construção e montagem de ramal predial de água, em passeio com pedra ardósia serrada - vegetativo						UNIDADE: m	
<b>EQUIPAMENTO</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							

MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,0900				20,55	1,85
Aterro de valas e cavas de fundação, com avaliação visual da compactação	m3	0,0900				10,15	0,91
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 20 mm	m	1,0000				0,59	0,59
Demolição de passeio revestido com pedras regulares	m2	0,3000				9,54	2,86
Passeio em pedra ardósia regular (serrada), com base de concreto (consumo mínimo de cimento de 150,0 kg/m³), esp. 6,0 cm	m2	0,3000				40,37	12,11
SUB-TOTAL							18,32
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				18,32
TOTAL - R\$							18,32
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							18,32

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Construção e montagem de ramal predial de água, em passeio com pedra São Tomé serrada - vegetativo						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,0900				20,55	1,85	

Aterro de valas e cavas de fundação, com avaliação visual da compactação	m3	0,0900				10,15	0,91
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 20 mm	m	1,0000				0,59	0,59
Demolição de passeio revestido com pedras regulares	m2	0,3000				9,54	2,86
Passeio em pedra São Tomé, com base de concreto (consumo mínimo de cimento de 150,0 kg/m³, esp. 6,0 cm	m2	0,3000				64,65	19,39
SUB-TOTAL							25,60
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					25,60
TOTAL - R\$							25,60
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVICO - R\$</b>							<b>25,60</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : Construção e montagem de ramal predial de água, em passeio com mármore, granito e outros pisos especiais serrado - vegetativo						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,0900				20,55	1,85	
Aterro de valas e cavas de fundação, com avaliação visual da compactação	m3	0,0900				10,15	0,91	
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 20 mm	m	1,0000				0,59	0,59	
Demolição de passeio revestido com pedras regulares	m2	0,3000				9,54	2,86	
Passeio em mármore branco esp. 2,0 cm, com base de concreto (consumo mínimo de cimento 150,0 kg/m³)	m2	0,3000				158,45	47,54	
SUB-TOTAL							53,75	

MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					53,75
TOTAL - R\$							53,75
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							53,75

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Talha manual compacta, capacidade de carga de 500 g, elevação de 5,0 m e carro trole manual - Fornecimento e instalação						UNIDADE: cj	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Carro trolei manual, capacidade de carga até 1 tonelada	u	1,0000	1,0000		924,00		924,00
Talha manual compacta de corrente, capacidade 500 kg, altura de elevação de 5,0 m	cj	1,0000	1,0000		718,62		718,62
SUB-TOTAL							1.642,62
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	1,0000				10,48	10,48
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							17,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1.659,95
TOTAL - R\$							1.659,95
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							1.659,95

CODEVASF	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:	

SERVIÇO : Talha manual compacta, capacidade de 1 T, elevação de 5,0 m e carro trolei manual - Fornecimento e instalação						UNIDADE:	cj
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Carro trolei manual, capacidade de carga até 1 tonelada	u	1,0000	1,0000		924,00		924,00
Talha manual compacta de corrente, capacidade 1000 kg, altura de elevação de 5,0 m	cj	1,0000	1,0000		880,30		880,30
SUB-TOTAL							1.804,30
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	2,0000				10,48	20,96
Servente	h	2,0000				6,85	13,70
SUB-TOTAL							34,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1.838,96
TOTAL - R\$							1.838,96
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							1.838,96

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO : Momovia em perfil metálico " I " de 6" - Fornecimento e instalação							UNIDADE: m
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Guincho de coluna elétrico com cabo, capacidade até 330 kg e caçamba com	h	0,8000	1,0000		7,30	6,57	5,84
SUB-TOTAL							5,84
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Viga de 6" - 1 alma (18,60 kg/m)	kg	18,6000				2,98	55,43
Chapa de aço ASTM A-36, espessura 3/16" = 4,76 m (37,35 kg/m²)	m2	0,0100				182,38	1,82
SUB-TOTAL							57,25
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,8000				10,48	8,38
Servente	h	2,4000				6,85	16,44
SUB-TOTAL							24,82
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				87,91
TOTAL - R\$							87,91
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVICO - R\$</b>							<b>87,91</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Monovia em perfil metálico " I " de 8" - Fornecimento e instalação						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Guincho de coluna elétrico com cabo, capacidade até 330 kg e caçamba com	h	1,1700	1,0000		7,30	6,57	8,54
SUB-TOTAL							8,54
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Viga de 8" - 1 alma (18,60 kg/m)	kg	27,0000				3,28	88,51
Chapa de aço ASTM A-36, espessura 3/16" = 4,76 m (37,35 kg/m²)	m2	0,0100				182,38	1,82
SUB-TOTAL							90,33
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	1,2000				10,48	12,58
Servente	h	3,6000				6,85	24,66
SUB-TOTAL							37,24
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				136,10
TOTAL - R\$							136,10
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							136,10

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO : Monovia em perfil metálico " I " de 10" - Fornecimento e instalação							UNIDADE: m
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Guincho de coluna elétrico com cabo, capacidade até 330 kg e caçamba com	h	1,2500	1,0000		7,30	6,57	9,12
SUB-TOTAL							9,12
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Viga de 10" - 1 alma (18,60 kg/m)	kg	37,0000				3,61	133,41
Chapa de aço ASTM A-36, espessura 3/16" = 4,76 m (37,35 kg/m²)	m2	0,0100				182,38	1,82
SUB-TOTAL							135,24
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	1,3000				10,48	13,62
Servente	h	3,9000				6,85	26,72
SUB-TOTAL							40,34
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				184,70
TOTAL - R\$							184,70
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							184,70

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO : Assentamento de eletroduto de PVC rígido roscável - diâmetro 1", em valas, com escavação em solo e aterro, exclusive eletroduto							UNIDADE:        m	
<b>EQUIPAMENTO</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
<b>MATERIAL</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,1500				20,55	3,08
Aterro de valas e cavas de fundação, com avaliação visual da compactação	m3	0,1500				10,15	1,52
SUB-TOTAL							4,61
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,2000				6,85	1,37
SUB-TOTAL							1,37
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				5,98
TOTAL - R\$							5,98
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							5,98

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : Assentamento de eletroduto de PVC rígido roscável - diâmetro 2", em valas, com escavação em solo e aterro, exclusive eletroduto						UNIDADE:        m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,1500				20,55	3,08	
Aterro de valas e cavas de fundação, com avaliação visual da compactação	m3	0,1500				10,15	1,52	
SUB-TOTAL							4,61	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,3000				6,85	2,06	
SUB-TOTAL							2,06	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				6,66	
TOTAL - R\$							6,66	



BDI	%	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>		6,66

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : Assentamento de eletroduto de PVC rígido roscável - diâmetro 3", em valas, com escavação em solo e aterro, exclusive eletroduto						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,1500				20,55	3,08	
Aterro de valas e cavas de fundação, com avaliação visual da compactação	m3	0,1500				10,15	1,52	
SUB-TOTAL							4,61	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,4000				6,85	2,74	
SUB-TOTAL							2,74	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				7,35	
TOTAL - R\$							7,35	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							7,35	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : Eletrodutos para relé de nível - Fornecimento em poço profundo						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

Eletrodo de nível em aço inóx, encapsulado em PVC especial de alta resistência de isolamento, tipo pêndulo com rabicho	u	1,0000				11,85	11,85
SUB-TOTAL							11,85
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,6000				10,48	6,29
Servente	h	0,6000				6,85	4,11
SUB-TOTAL							10,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					22,25
TOTAL - R\$							22,25
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							22,25

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO : Caixa de passagem ramal interno de esgoto, profundidade 0,80 m							UNIDADE: u
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista) - hora produtiva	h	0,0500	1,0000		93,05	20,47	4,65
SUB-TOTAL							4,65
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Alvenaria de elevação com tijolos maciços requeimados (20 X10 X 5,5 CM) , esp. 10,0 cm	m2	1,5000				41,98	62,97
Chapiscado comum, com argamassa de cimento e areia	h	0,9600				3,15	3,02
Reboco Paulista	h	0,9600				14,85	14,25
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	Kg	2,4300				4,89	11,89
SUB-TOTAL							92,13
MÃO DE OBRA							

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					96,79
TOTAL - R\$							96,79
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							96,79

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO : Caixa de passagem ramal interno de esgoto, profundidade 100,0 m							UNIDADE:       u
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,0500	1,0000		93,05	20,47	4,65
SUB-TOTAL							4,65
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Alvenaria de elevação com tijolos maciços requemados (20 X10 X 5,5 CM) , esp. 10,0 cm	m2	1,9000				41,98	79,76
Chapiscado comum, com argamassa de cimento e areia	h	1,2800				3,15	4,03
Reboco Paulista	h	1,2800				14,85	19,00
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	Kg	2,4300				4,89	11,89
SUB-TOTAL							114,68
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				119,34
TOTAL - R\$							119,34
BDI           %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							119,34

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : Caixa de gordura ramal interno de esgoto						UNIDADE:      u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Caixa de gordura cilíndrica pré-moldada de concreto com capacidade de retenção de 1,80 litros	UNIDADE	1,0000				38,09	38,09	
SUB-TOTAL							38,09	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,4000				10,48	4,19	
SUB-TOTAL							4,19	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				42,28	
TOTAL - R\$							42,28	
BDI            %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							42,28	

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO : Caixa de passagem em alvenaria (0,20 X 0,20 X 0,20 m)							UNIDADE: u	
<b>EQUIPAMENTO</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
<b>MATERIAL</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Brita 02	m3	0,0200				56,00	1,12	
Chapa de aço ASTM A-36, espessura 3/16" = 4,76 m (37,35 kg/m²)	m2	0,0900				182,38	16,41	
SUB-TOTAL							17,53	

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m3	0,0080				13,70	0,11
Alvenaria de elevação com tijolos maciços requeimados (20 X10 X 5,5 CM) , esp. 10,0 cm	m2	0,2000				41,98	8,40
Revestimento de poço de visita e similares	m2	0,2000				13,28	2,66
Caiação em alvenaria interna e/ou externa	m2	0,2000				2,70	0,54
SUB-TOTAL							11,70
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,1000				6,85	0,69
Pedreiro	h	0,0500				10,48	0,52
SUB-TOTAL							1,21
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				30,45
TOTAL - R\$							30,45
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							30,45

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : Caixa de passagem em alvenaria (0,30 X 0,30 X 0,30 m)						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Brita 02	m3	0,0400				56,00	2,24	
Chapa de aço ASTM A-36, espessura 3/16" = 4,76 m (37,35 kg/m²)	m2	0,1600				182,38	29,18	
SUB-TOTAL							31,42	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m3	0,2700				13,70	3,70	
Alvenaria de elevação com tijolos maciços requeimados (20 X10 X 5,5 CM) , esp. 10,0 cm	m2	0,4500				41,98	18,89	
Revestimento de poço de visita e similares	m2	0,4500				13,28	5,98	
Caiação em alvenaria interna e/ou externa	m2	0,4500				2,70	1,22	
SUB-TOTAL							29,78	

MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,1000				6,85	0,69
Pedreiro	h	0,0500				10,48	0,52
SUB-TOTAL							1,21
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				62,41
TOTAL - R\$							62,41
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							62,41

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : Caixa de passagem em alvenaria (0,40 X 0,40 X 0,40 m)						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Brita 02	m3	0,0600				56,00	3,36	
Chapa de aço ASTM A-36, espessura 3/16" = 4,76 m (37,35 kg/m²)	m2	0,2500				182,38	45,60	
SUB-TOTAL							48,96	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m3	0,0640				20,55	1,32	
Alvenaria de elevação com tijolos maciços requeimados (20 X10 X 5,5 CM) , esp. 10,0 cm	m2	0,8000				41,98	33,58	
Revestimento de poço de visita e similares	m2	0,8000				13,28	10,63	
Caiação em alvenaria interna e/ou externa	m2	0,8000				2,70	2,16	
SUB-TOTAL							47,69	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,1000				6,85	0,69	
Pedreiro	h	0,0500				10,48	0,52	
SUB-TOTAL							1,21	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				97,85	
TOTAL - R\$							97,85	
BDI       %							1,00	

<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	97,85
-------------------------------	-------

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO : Caixa de passagem em alvenaria (0,60 X 0,60 X 0,60 m)							UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Brita 02	m3	0,1400				56,00	7,84	
Chapa de aço ASTM A-36, espessura 3/16" = 4,76 m (37,35 kg/m²)	m2	0,4900				182,38	89,37	
							SUB-TOTAL	
							97,21	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m3	0,2160				13,70	2,96	
Alvenaria de elevação com tijolos maciços requeimados (20 X10 X 5,5 CM) , esp. 10,0 cm	m2	1,8000				41,98	75,56	
Revestimento de poço de visita e similares	m2	1,8000				13,28	23,91	
Caiação em alvenaria interna e/ou externa	m2	1,8000				2,70	4,87	
							SUB-TOTAL	
							107,30	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,1000				6,85	0,69	
Pedreiro	h	0,0500				10,48	0,52	
							SUB-TOTAL	
							1,21	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	
							205,71	
TOTAL - R\$							205,71	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							205,71	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO : Caixa de alvenaria para esgotamento e proteção de aparelhos de reservatórios, nas dimensões (1,60 X 1,20) m - altura igual 1,00 m, inclusive grade metálica							UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

SUB-TOTAL							
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Ferro chato, dimensões 1/4" X 1" (1,265kg/m)	kg	6,8300				1,81	12,34
Ferro chato, dimensões 1/4" X 3/4" (0,948 kg/m)	kg	43,2300				2,26	97,60
Solda de chapas de aço com espessura de 1/4"	m	5,0000				57,43	287,15
SUB-TOTAL							397,08
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m3	3,4000				13,70	46,58
Aterro de valas e cavas de fundação, com controle do grau de compactação de no mínimo 97% do procto normal	m3	1,9800				13,77	27,26
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - Preparo em betoneira	m3	0,2000				204,68	40,94
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,2000				93,64	18,73
Alvenaria de elevação com tijolo maciço requeimado (20 X10 X 5,5 CM) esp. 10 cm	m2	5,8000				41,98	243,48
Chapiscado comum, com argamassa de cimento e areia	m2	11,6000				3,15	36,51
Revestimento para poço de visita e similares	m2	11,6000				13,28	154,07
Caiação em alvenaria interna e/ou externa	m2	2,1000				2,70	5,68
SUB-TOTAL							573,24
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	970,32
TOTAL - R\$							970,32
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							970,32

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Caixa para proteção de aparelhos em concreto armado, nas dimensões: (1,20 X 1,20)m - altura 1,70 m						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 T	h	0,2700	1,0000	1,0000	93,05	20,47	30,65



						SUB-TOTAL	30,65
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
						SUB-TOTAL	
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Forma curva em tábua em madeira de lei, para estrutura	m2	0,3800				88,14	33,49
Forma plana em tábua em madeira de lei, para fundações	m2	25,1300				38,77	974,24
Desforma de estruturas, altura ou profundidade maior que 1,50m	m2	12,0000				15,63	187,54
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	13,5100				7,59	102,57
Armação de aço CA 50, Fornecimento e colocação	kg	173,0000				4,89	846,49
Concreto estrutural (FCK = 20 MPa) - Preparo em betoneira	m3	2,5200				294,48	742,10
Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m3	0,1200				245,70	29,48
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade até 1,50 m	m3	1,4100				93,64	132,03
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade superior a 1,50 a até 10,0 m	m3	1,2300				99,47	122,35
Alvenaria de elevação com blocos de concreto(40 X 20 X 15 cm) esp. 15 cm	m2	0,9500				26,63	25,30
Escada tipo marinho, degraus em ferro fundido redondo, diâmetro 1/2"	m	1,7000				27,73	47,14
Tampão de ferro fundido DN 600 T-109 - Assentamento	u	1,0000				42,77	42,77
						SUB-TOTAL	3.285,48
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
						SUB-TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	3.316,13
TOTAL - R\$							3.316,13
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							3.316,13

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : Caixa para proteção de aparelhos em concreto armado, nas dimensões: (1,50 X 1,50)m - altura 1,70 m						UNIDADE: u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 T	h	0,2700	1,0000	1,0000	93,05	20,47	30,65
SUB-TOTAL							30,65
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Forma curva em tábua em madeira de lei, para estrutura	m2	0,3800				88,14	33,49
Forma plana em tábua em madeira de lei, para fundações	m2	33,0400				38,77	1.280,89
Desforma de estruturas, altura ou profundidade maior que 1,50m	m2	14,6400				15,63	228,79
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	18,7800				7,59	142,59
Armação de aço CA 50, Fornecimento e colocação	kg	211,0000				4,89	1.032,42
Concreto estrutural (FCK = 20 MPa) - Preparo em betoneira	m3	3,4000				294,48	1.001,24
Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m3	0,1600				245,70	39,31
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade até 1,50 m	m3	1,9200				93,64	179,78
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade superior a 1,50 a até 10,0 m	m3	1,6000				99,47	159,15
Alvenaria de elevação com blocos de concreto(40 X 20 X 15 cm) esp. 15 cm	m2	0,9500				26,63	25,30
Escada tipo marinho, degraus em ferro fundido redondo, diâmetro 1/2"	m	1,7000				27,73	47,14
Tampão de ferro fundido DN 600 T-109 - Assentamento	u	1,0000				42,77	42,77
SUB-TOTAL							4.212,87
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	4.243,52
TOTAL - R\$							4.243,52
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							4.243,52

<b>CODEVASF</b>	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>
OBRA:	DATA:
SERVIÇO : Caixa para proteção de aparelhos em concreto armado, nas dimensões: (1,50 X 1,50)m - altura 2,0 m	UNIDADE: u
<b>EQUIPAMENTO</b>	

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 T	h	0,2700	1,0000	1,0000	93,05	20,47	30,65
SUB-TOTAL							30,65
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Forma curva em tábuas em madeira de lei, para estrutura	m2	0,3800				88,14	33,49
Forma plana em tábuas em madeira de lei, para fundações	m2	37,0000				38,77	1.434,41
Desforma de estruturas, altura ou profundidade maior que 1,50m	m2	18,6000				15,63	290,68
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	18,7800				7,59	142,59
Armação de aço CA 50, Fornecimento e colocação	kg	223,0000				4,89	1.091,14
Concreto estrutural (FCK = 20 MPa) - Preparo em betoneira	m3	3,7100				294,48	1.092,53
Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m3	0,1700				245,70	41,77
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade até 1,50 m	m3	1,9300				93,64	180,72
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade superior a 1,50 a até 10,0 m	m3	1,9000				99,47	189,00
Alvenaria de elevação com blocos de concreto(40 X 20 X 15 cm) esp. 15 cm	m2	0,9500				26,63	25,30
Escada tipo marinho, degraus em ferro fundido redondo, diâmetro 1/2"	m	2,0000				27,73	55,45
Tampão de ferro fundido DN 600 T-109 - Assentamento	u	1,0000				42,77	42,77
SUB-TOTAL							4.619,84
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	4.650,49
TOTAL - R\$							4.650,49
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							4.650,49

<b>CODEVASF</b>	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>
OBRA:	DATA:
SERVIÇO : Caixa para proteção de aparelhos em concreto armado, nas dimensões: (1,50 X 1,80)m - altura 1,80 m	UNIDADE: u

EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 T	h	0,2700	1,0000	1,0000	93,05	20,47	30,65
SUB-TOTAL							30,65
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Forma curva em tábuas em madeira de lei, para estrutura	m2	0,3800				88,14	33,49
Forma plana em tábuas em madeira de lei, para fundações	m2	37,5400				38,77	1.455,35
Desforma de estruturas, altura ou profundidade maior que 1,50m	m2	17,4000				15,63	271,93
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	20,5200				7,59	155,80
Armação de aço CA 50, Fornecimento e colocação	kg	245,0000				4,89	1.198,79
Concreto estrutural (FCK = 20 MPa) - Preparo em betoneira	m3	3,9200				294,48	1.154,37
Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m3	0,1900				245,70	46,68
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade até 1,50 m	m3	2,1400				93,64	200,38
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade superior a 1,50 a até 10,0 m	m3	1,9100				99,47	189,99
Alvenaria de elevação com blocos de concreto(40 X 20 X 15 cm) esp. 15 cm	m2	0,9500				26,63	25,30
Escada tipo marinho, degraus em ferro fundido redondo, diâmetro 1/2"	m	1,8000				27,73	49,91
Tampão de ferro fundido DN 600 T-109 - Assentamento	u	1,0000				42,77	42,77
SUB-TOTAL							4.824,75
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	4.855,40
TOTAL - R\$							4.855,40
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							4.855,40

CODEVASF	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
OBRA:	DATA:

SERVIÇO : Caixa para proteção de aparelhos em concreto armado, nas dimensões: (1,50 X 2,50)m - altura 2,0 m						UNIDADE:	u
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 T	h	0,2700	1,0000	1,0000	93,05	20,47	30,65
SUB-TOTAL							30,65
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Forma curva em tábuas em madeira de lei, para estrutura	m2	0,3800				88,14	33,49
Forma plana em tábuas em madeira de lei, para fundações	m2	45,8500				38,77	1.777,51
Desforma de estruturas, altura ou profundidade maior que 1,50m	m2	24,2000				15,63	378,20
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	22,0300				7,59	167,26
Armação de aço CA 50, Fornecimento e colocação	kg	299,0000				4,89	1.463,01
Concreto estrutural (FCK = 20 MPa) - Preparo em betoneira	m3	4,7900				294,48	1.410,57
Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m3	0,2600				245,70	63,88
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade até 1,50 m	m3	2,2700				93,64	212,55
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade superior a 1,50 a até 10,0 m	m3	2,6400				99,47	262,60
Alvenaria de elevação com blocos de concreto(40 X 20 X 15 cm) esp. 15 cm	m2	0,9500				26,63	25,30
Escada tipo marinho, degraus em ferro fundido redondo, diâmetro1/2"	m	2,0000				27,73	55,45
Tampão de ferro fundido DN 600 T-109 - Assentamento	u	1,0000				42,77	42,77
SUB-TOTAL							5.892,59
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				5.923,25
TOTAL - R\$							5.923,25
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							5.923,25

<b>CODEVASF</b>	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>
-----------------	-------------------------------------

OBRA:							DATA:	
SERVIÇO: Caixa para proteção de aparelhos em concreto armado, nas dimensões: (1,80 X 1,80)m - altura 1,80 m							UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 T		h	0,2700	1,0000	1,0000	93,05	20,47	30,65
SUB-TOTAL								30,65
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Forma curva em tábua em madeira de lei, para estrutura		m2	0,3800				88,14	33,49
Forma plana em tábua em madeira de lei, para fundações		m2	41,1800				38,77	1.596,46
Desforma de estruturas, altura ou profundidade maior que 1,50m		m2	18,8400				15,63	294,43
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m		m2	22,7200				7,59	172,50
Armação de aço CA 50, Fornecimento e colocação		kg	256,0000				4,89	1.252,61
Concreto estrutural (FCK = 20 MPa) - Preparo em betoneira		m3	4,4000				294,48	1.295,72
Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³		m3	0,2300				245,70	56,51
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade até 1,50 m		m3	2,3900				93,64	223,79
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade superior a 1,50 a até 10,0 m		m3	2,1300				99,47	211,87
Alvenaria de elevação com blocos de concreto(40 X 20 X 15 cm) esp. 15 cm		m2	0,9500				26,63	25,30
Escada tipo marinhoeiro, degraus em ferro fundido redondo, diâmetro1/2"		m	1,8000				27,73	49,91
Tampão de ferro fundido DN 600 T-109 - Assentamento		u	1,0000				42,77	42,77
SUB-TOTAL								5.255,36
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO					5.286,01
TOTAL - R\$								5.286,01
BDI %								1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								5.286,01

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Caixa para proteção de aparelhos em concreto armado, nas dimensões: (1,80 X 2,20)m - altura 1,70 m						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 T	h	0,2700	1,0000	1,0000	93,05	20,47	30,65
SUB-TOTAL							30,65
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Forma curva em tábuas em madeira de lei, para estrutura	m2	0,3800				88,14	33,49
Forma plana em tábuas em madeira de lei, para fundações	m2	42,3500				38,77	1.641,82
Desforma de estruturas, altura ou profundidade maior que 1,50m	m2	19,0400				15,63	297,56
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	23,6900				7,59	179,87
Armação de aço CA 50, Fornecimento e colocação	kg	289,0000				4,89	1.414,08
Concreto estrutural (FCK = 20 MPa) - Preparo em betoneira	m3	5,0000				294,48	1.472,41
Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m3	0,2700				245,70	66,34
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade até 1,50 m	m3	2,8200				93,64	264,05
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade superior a 1,50 a até 10,0 m	m3	2,3000				99,47	228,78
Alvenaria de elevação com blocos de concreto(40 X 20 X 15 cm) esp. 15 cm	m2	0,9500				26,63	25,30
Escada tipo marinho, degraus em ferro fundido redondo, diâmetro1/2"	m	1,7000				27,73	47,14
Tampão de ferro fundido DN 600 T-109 - Assentamento	u	1,0000				42,77	42,77
SUB-TOTAL							5.713,60
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				5.744,25
TOTAL - R\$							5.744,25
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							5.744,25

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Caixa para proteção de aparelhos em concreto armado, nas dimensões: (1,80 X 2,50)m - altura 1,80 m						UNIDADE:       u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 T	h	0,2700	1,0000	1,0000	93,05	20,47	30,65
SUB-TOTAL							30,65
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Forma curva em tábuas em madeira de lei, para estrutura	m2	0,3800				88,14	33,49
Forma plana em tábuas em madeira de lei, para fundações	m2	47,0000				38,77	1.822,09
Desforma de estruturas, altura ou profundidade maior que 1,50m	m2	22,2100				15,63	347,10
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	25,1700				7,59	191,10
Armação de aço CA 50, Fornecimento e colocação	kg	310,0000				4,89	1.516,83
Concreto estrutural (FCK = 20 MPa) - Preparo em betoneira	m3	5,6000				294,48	1.649,10
Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m3	0,3000				245,70	73,71
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade até 1,50 m	m3	3,0800				93,64	288,40
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade superior a 1,50 a até 10,0 m	m3	2,6500				99,47	263,60
Alvenaria de elevação com blocos de concreto(40 X 20 X 15 cm) esp. 15 cm	m2	0,9500				26,63	25,30
Escada tipo marinheiro, degraus em ferro fundido redondo, diâmetro 1/2"	m	1,8000				27,73	49,91
Tampão de ferro fundido DN 600 T-109 - Assentamento	u	1,0000				42,77	42,77
SUB-TOTAL							6.303,39
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				6.334,04
TOTAL - R\$							6.334,04
BDI %							1,00



<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	<b>6.334,04</b>
-------------------------------	-----------------

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Caixa para proteção de aparelhos em concreto armado, nas dimensões: (2,0 X 2,80)m - altura 2,0 m						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 T	h	0,2700	1,0000	1,0000	93,05	20,47	30,65
SUB-TOTAL							30,65
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Forma curva em tábuas em madeira de lei, para estrutura	m2	0,3800				88,14	33,49
Forma plana em tábuas em madeira de lei, para fundações	m2	56,3400				38,77	2.184,18
Desforma de estruturas, altura ou profundidade maior que 1,50m	m2	28,6800				15,63	448,21
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	28,0400				7,59	212,89
Armação de aço CA 50, Fornecimento e colocação	kg	372,0000				4,89	1.820,20
Concreto estrutural (FCK = 20 MPa) - Preparo em betoneira	m3	6,7800				294,48	1.996,59
Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m3	0,3600				245,70	88,45
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade até 1,50 m	m3	3,5400				93,64	331,47
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade superior a 1,50 a até 10,0 m	m3	3,3600				99,47	334,22
Alvenaria de elevação com blocos de concreto(40 X 20 X 15 cm) esp. 15 cm	m2	0,9500				26,63	25,30
Escada tipo marinheiro, degraus em ferro fundido redondo, diâmetro1/2"	m	2,0000				27,73	55,45
Tampão de ferro fundido DN 600 T-109 - Assentamento	u	1,0000				42,77	42,77
SUB-TOTAL							7.573,23
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					7.603,88
TOTAL - R\$							7.603,88



BDI	%	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>		<b>2.305,48</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Caixa de estação de macromedição em concreto armado para medidor Woltmann - DN 50 a 150.						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 T	h	0,2700	1,0000	1,0000	93,05	20,47	30,65
SUB-TOTAL							30,65
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Forma curva em tábua em madeira de lei, para estrutura	m2	0,3800				88,14	33,49
Forma plana em tábua em madeira de lei, para fundações	m2	49,6500				38,77	1.924,83
Desforma de estruturas, altura ou profundidade maior que 1,50m	m2	24,5400				15,63	383,51
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	25,4900				7,59	193,53
Armação de aço CA 50, Fornecimento e colocação	kg	342,0000				4,89	1.673,41
Concreto estrutural (FCK = 20 MPa) - Preparo em betoneira	m3	7,2000				294,48	2.120,27
Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m3	0,3400				245,70	83,54
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade até 1,50 m	m3	3,7400				93,64	350,19
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade superior a 1,50 a até 10,0 m	m3	3,4600				99,47	344,17
Alvenaria de elevação com blocos de concreto(40 X 20 X 15 cm) esp. 15 cm	m2	0,9500				26,63	25,30
Escada tipo marinho, degraus em ferro fundido redondo, diâmetro1/2"	m	1,8000				27,73	49,91
Tampão de ferro fundido DN 600 T-109 - Assentamento	u	1,0000				42,77	42,77
SUB-TOTAL							7.224,92
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					7.255,57

TOTAL - R\$	7.255,57
BDI %	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	<b>7.255,57</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Caixa de estação de macromedição em concreto armado para medidor Eletromagnético - DN 80 a 400.						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 T	h	0,2700	1,0000	1,0000	93,05	20,47	30,65
SUB-TOTAL							30,65
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Forma curva em tábuas em madeira de lei, para estrutura	m2	0,3800				88,14	33,49
Forma plana em tábuas em madeira de lei, para fundações	m2	45,2400				38,77	1.753,86
Desforma de estruturas, altura ou profundidade maior que 1,50m	m2	21,6600				15,63	338,50
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	23,9600				7,59	181,92
Armação de aço CA 50, Fornecimento e colocação	kg	298,0000				4,89	1.458,11
Concreto estrutural (FCK = 20 MPa) - Preparo em betoneira	m3	6,2100				294,48	1.828,74
Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m3	0,2900				245,70	71,25
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade até 1,50 m	m3	3,2000				93,64	299,63
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade superior a 1,50 a até 10,0 m	m3	3,0100				99,47	299,41
Alvenaria de elevação com blocos de concreto(40 X 20 X 15 cm) esp. 15 cm	m2	0,9500				26,63	25,30
Escada tipo marinho, degraus em ferro fundido redondo, diâmetro1/2"	m	1,8000				27,73	49,91
Tampão de ferro fundido DN 600 T-109 - Assentamento	u	1,0000				42,77	42,77
SUB-TOTAL							6.382,89
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							

PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO	6.413,54
TOTAL - R\$			6.413,54
BDI %			1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$			6.413,54

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : Caixa de estação de macromedição em concreto armado para medidor Ultrasônico - DN 500 a 1000.						UNIDADE: u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 T	h	0,2700	1,0000	1,0000	93,05	20,47	30,65	
SUB-TOTAL							30,65	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Forma curva em tábuas em madeira de lei, para estrutura	m2	0,3800				88,14	33,49	
Forma plana em tábuas em madeira de lei, para fundações	m2	80,9100				38,77	3.136,71	
Desforma de estruturas, altura ou profundidade maior que 1,50m	m2	54,6800				15,63	854,54	
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	26,6100				7,59	202,04	
Armação de aço CA 50, Fornecimento e colocação	kg	436,0000				4,89	2.133,35	
Concreto estrutural (FCK = 20 MPa) - Preparo em betoneira	m3	10,2000				294,48	3.003,72	
Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m3	0,3300				245,70	81,08	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade até 1,50 m	m3	3,7000				93,64	346,45	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade superior a 1,50 a até 10,0 m	m3	6,5000				99,47	646,56	
Alvenaria de elevação com blocos de concreto(40 X 20 X 15 cm) esp. 15 cm	m2	0,9500				26,63	25,30	
Escada tipo marinho, degraus em ferro fundido redondo, diâmetro1/2"	m	3,5000				27,73	97,04	
Tampão de ferro fundido DN 600 T-109 - Assentamento	u	1,0000				42,77	42,77	
SUB-TOTAL							10.603,05	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

			SUB-TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO	10.633,70
TOTAL - R\$				10.633,70
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				10.633,70

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Caixa de estação de macromedição em concreto armado para medidor Venturi - DN 500 a 1000.						UNIDADE:       u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 T	h	0,2700	1,0000	1,0000	93,05	20,47	30,65
SUB-TOTAL							30,65
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Forma curva em tábuas em madeira de lei, para estrutura	m2	0,3800				88,14	33,49
Forma plana em tábuas em madeira de lei, para fundações	m2	99,3100				38,77	3.850,04
Desforma de estruturas, altura ou profundidade maior que 1,50m	m2	67,4400				15,63	1.053,95
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	32,2500				7,59	244,86
Armação de aço CA 50, Fornecimento e colocação	kg	555,0000				4,89	2.715,62
Concreto estrutural (FCK = 20 MPa) - Preparo em betoneira	m3	13,3500				294,48	3.931,34
Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m3	0,4800				245,70	117,94
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade até 1,50 m	m3	5,0500				93,64	472,86
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade superior a 1,50 a até 10,0 m	m3	8,3000				99,47	825,61
Alvenaria de elevação com blocos de concreto(40 X 20 X 15 cm) esp. 15 cm	m2	0,9500				26,63	25,30
Escada tipo marinho, degraus em ferro fundido redondo, diâmetro1/2"	m	3,5000				27,73	97,04
Tampão de ferro fundido DN 600 T-109 - Assentamento	u	1,0000				42,77	42,77
SUB-TOTAL							13.410,81
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

SUB-TOTAL								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO					13.441,46
TOTAL - R\$								13.441,46
BDI %								1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								13.441,46

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : Canaleta de alvenaria para passagem de cabos (0,20 X 0,20) m						UNIDADE:        m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Brita 01	m3	0,0200				57,98	1,16	
Chapa de aço SAE 1020, espessura 3/16" = 4,76 m (37,35 kg/m²)	m3	0,3000				165,80	49,74	
SUB-TOTAL							50,90	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Alvenaria de elevação com tijolos maciços requemados (20 X10 X 5,5 CM) , esp. 10,0 cm	m2	0,6000				41,98	25,19	
Revestimento de poço de visita e similares	m2	0,6000				13,28	7,97	
Caiação em alvenaria interna e/ou externa	m2	0,6000				2,70	1,62	
SUB-TOTAL							34,78	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,0200				6,85	0,14	
Pedreiro	h	0,2500				10,48	2,62	
SUB-TOTAL							2,76	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				88,44	
TOTAL - R\$							88,44	
BDI            %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							88,44	

CODEVASF				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			
----------	--	--	--	------------------------------	--	--	--

OBRA:							DATA:	
SERVIÇO : Canaleta de alvenaria para passagem de cabos (0,30 X 0,30) m							UNIDADE:           m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Brita 01	m3	0,0300				57,98	1,74	
Chapa de aço SAE 1020, espessura 3/16" = 4,76 m (37,35 kg/m²)	m3	0,1600				165,80	26,53	
SUB-TOTAL							28,27	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Alvenaria de elevação com tijolos maciços requemados (20 X10 X 5,5 CM) , esp. 10,0 cm	m2	0,9000				41,98	37,78	
Revestimento de poço de visita e similares	m2	0,9000				13,28	11,95	
Caiação em alvenaria interna e/ou externa	m2	0,9000				2,70	2,43	
SUB-TOTAL							52,17	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,0300				6,85	0,21	
Pedreiro	h	0,3000				10,48	3,14	
SUB-TOTAL							3,35	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				83,79	
TOTAL - R\$							83,79	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							83,79	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Canaleta de alvenaria para passagem de cabos (0,40 X 0,40) m						UNIDADE:        m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	



Brita 01	m3	0,0600				57,98	3,48
Chapa de aço SAE 1020, espessura 3/16" = 4,76 m (37,35 kg/m²)	m3	0,2500				165,80	41,45
SUB-TOTAL							44,93
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Alvenaria de elevação com tijolos maciços requemados (20 X10 X 5,5 CM) , esp. 10,0 cm	m2	1,2000				41,98	50,38
Revestimento de poço de visita e similares	m2	1,2000				13,28	15,94
Caiação em alvenaria interna e/ou externa	m2	1,2000				2,70	3,25
SUB-TOTAL							69,56
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,0300				6,85	0,21
Pedreiro	h	0,4000				10,48	4,19
SUB-TOTAL							4,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	118,89
TOTAL - R\$							118,89
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							118,89

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Canaleta em concreto para passagem de cabos (0,20 X 0,20) m						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 T	h	0,0300	1,0000	1,0000	93,05	20,47	3,41
SUB-TOTAL							3,41
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Chapa de aço SAE 1020, espessura 3/16" = 4,76 m (37,35 kg/m²)	m2	0,3000				165,80	49,74
SUB-TOTAL							49,74
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Forma plana em tábua em madeira de lei, para fundações	m2	0,6000				38,77	23,26
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	0,6000				15,63	9,38
Armação de aço CA 50, Fornecimento e colocação	kg	1,0000				4,89	4,89

Concreto estrutural (FCK = 20 MPa) - Preparo em betoneira	m3	0,0300				294,48	8,83
Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m3	0,0100				245,70	2,46
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,0400				93,64	3,75
SUB-TOTAL							52,57
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,1000				6,85	0,69
SUB-TOTAL							0,69
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					106,40
TOTAL - R\$							106,40
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							106,40

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Canaleta em concreto para passagem de cabos (0,30 X 0,30) m						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 T	h	0,0450	1,0000	1,0000	93,05	20,47	5,11
SUB-TOTAL							5,11
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Chapa de aço SAE 1020, espessura 3/16" = 4,76 m (37,35 kg/m²)	m2	0,4000				165,80	66,32
SUB-TOTAL							66,32
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Forma plana em tábua em madeira de lei, para fundações	m2	0,9000				38,77	34,89
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	0,9000				7,59	6,83
Armação de aço CA 50, Fornecimento e colocação	kg	1,2000				4,89	5,87
Concreto estrutural (FCK = 20 MPa) - Preparo em betoneira	m3	0,0450				294,48	13,25
Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m3	0,0100				245,70	2,46
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,0550				93,64	5,15
SUB-TOTAL							68,45
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

Servente	h	0,1000				6,85	0,69
SUB-TOTAL							0,69
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				140,57
TOTAL - R\$							140,57
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							140,57

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : Canaleta em concreto para passagem de cabos (0,40 X 0,40) m						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 T	h	0,0450	1,0000	1,0000	93,05	20,47	5,11	
SUB-TOTAL							5,11	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Chapa de aço SAE 1020, espessura 3/16" = 4,76 m (37,35 kg/m²)	m2	0,5000				165,80	82,90	
SUB-TOTAL							82,90	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Forma plana em tábua em madeira de lei, para fundações	m2	1,2000				38,77	46,52	
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	1,2000				7,59	9,11	
Armação de aço CA 50, Fornecimento e colocação	kg	1,3000				4,89	6,36	
Concreto estrutural (FCK = 20 MPa) - Preparo em betoneira	m3	0,0800				294,48	23,56	
Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m3	0,0140				245,70	3,44	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,0940				93,64	8,80	
SUB-TOTAL							97,79	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,1500				6,85	1,03	
SUB-TOTAL							1,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				186,83	
TOTAL - R\$							186,83	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							186,83	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : Canaleta em concreto para passagem de cabos (0,50 X 0,50) m						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 T	h	0,0500	1,0000	1,0000	93,05	20,47	5,68	
SUB-TOTAL							5,68	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Chapa de aço SAE 1020, espessura 3/16" = 4,76 m (37,35 kg/m²)	m2	0,6000				165,80	99,48	
SUB-TOTAL							99,48	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Forma plana em tábua em madeira de lei, para fundações	m2	1,5000				38,77	58,15	
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	1,5000				7,59	11,39	
Armação de aço CA 50, Fornecimento e colocação	kg	1,5000				4,89	7,34	
Concreto estrutural (FCK = 20 MPa) - Preparo em betoneira	m3	0,1000				294,48	29,45	
Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m3	0,0150				245,70	3,69	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,1150				93,64	10,77	
SUB-TOTAL							120,78	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,1800				6,85	1,23	
SUB-TOTAL							1,23	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				227,17	
TOTAL - R\$							227,17	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							227,17	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : Assentamento de cabos elétricos em eletroduto, diâmetro até 35,0 mm², exclusive cabos						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								

MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Eletricista	h	0,0400				10,48	0,42
Servente	h	0,0400				6,85	0,27
SUB-TOTAL							0,69
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				0,69
TOTAL - R\$							0,69
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							0,69

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : Assentamento de cabos elétricos em eletroduto, diâmetro acima de 35,0 mm², exclusive cabos						UNIDADE:        m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Eletricista	h	0,0600				10,48	0,63	
Servente	h	0,0600				6,85	0,41	
SUB-TOTAL							1,04	

	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO	1,04
TOTAL - R\$				1,04
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				1,04

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO : Quadro de comando - Instalação em mureta PADRÃO CEMIG							UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia, traço 1:4	m3	0,0200				317,50	6,35	
SUB-TOTAL							6,35	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Eletricista	h	0,6000				10,48	6,29	
Pedreiro	h	6,5000				10,48	68,12	
Servente	h	6,5000				6,85	44,53	
SUB-TOTAL							118,93	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				125,28	
TOTAL - R\$							125,28	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							125,28	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : Pára-raio - Fornecimento e instalação						UNIDADE: cj		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								

MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Captor tipo Franklin 4 pontas, 350 mm (tel. 020)	u	1,00000				45,00	45,00
Conector 2 descidas para cabo com bitola até 70,0 mm² para FKL (tel. 801)	u	1,00000				13,97	13,97
Mastro galvanizado, diâmetro 2" X 3" (tel. 470)	u	1,00000				103,54	103,54
Base em ferro fundido para mastro de diâmetro 2" (tel. 070)	u	1,00000				50,17	50,17
Abraçadeira diâmetro 2", para 3 estais (tel. 170)	u	1,00000				9,39	9,39
Sapatilha de aço carbono galvanizado protetora para cabo de aço diâmetro 1/4" (tel. 5224)	u	2,00000				1,44	2,87
Clips 1/8" (tel. 5218) para cabo de aço.	u	12,00000				41,27	495,19
Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, diâmetro 1/8" (te. 5208)	m	6,00000				1,25	7,50
Esticador gancho - olhal 1/4" (tel. 5214)	u	3,00000				425,25	1.275,75
Cantoneira fixa 100 X 100 X 6 mm (tel. 200)	u	3,00000				4,84	14,51
Chumbador com parafuso e dupla expansão, classe 8.8, diâmetro 1/4" X comprimento 3" - COD. 14 3000 - WALSYWA ou similar	u	10,00000				81,00	810,00
Suporte para parafuso para fixação de tubo, diâmetro 2" (tel.120)	u	6,00000				22,10	132,60
TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 2" (tel 5502)	u	2,00000				16,67	33,34
Luva de PVC rígido, diâmetro 2" (tel. 5522)	u	2,00000				6,02	12,04
Curva de PVC rígido, diâmetro 2" (tel. 5592)	u	2,00000				8,68	17,36
Caixa de inspeção de PVC - 30 cm com trava de ferro fundido (tel. 550)	u	6,00000				48,37	290,22
Haste cobreada para aterramento, diâmetro, 5/8" X comprimento 2,40 m (tel. 5824)	u	6,00000				58,81	352,86
Conector duplo para aterramento (tel. 580)	u	2,00000				27,95	55,89
Conector cabo - haste (tel. 581)	u	4,00000				2,79	11,18
Conector para emenda e medição (tel. 560)	u	2,00000				38,25	76,50
Cabo cobre nu, bitola 50 mm² (tel. 5750)	m	10,00000				11,58	115,80
Cabo cobre nu, bitola 35 mm² (tel. 5750)	m	25,00000				8,89	222,25
Suporte com braçadeira guia reforçada, diâmetro, para 2 descidas (tel. 390)	u	2,00000				22,10	44,20
Conector de pressão para cabo, bitola 35 mm² (tel. 5015)	u	12,00000				17,56	210,72
Suporte com braçadeira para sinalizador diâmetro 2", rosca BSP 1/2" (tel. 611)	u	1,00000				9,39	9,39
Sinalizador noturno de obstáculo com réle fotoétrico (tel. 590)	u	1,00000				80,68	80,68
Suporte com braçadeira guia simples, diâmetro 2" para 2 descidas (tel. 370)	u	1,00000				22,10	22,10
Suporte guia reforçada para aparafusar (tel. 280)	u	2,00000				10,52	21,05
Suporte guia reforçada para quina 90° (tel. 290)	u	2,00000				17,68	35,36
Bucha de redução - ferro galvanizada classe 10, diâmetro 1" X 3/4", fabricada conforme NBR 6943 da ABNT	u	1,00000				4,08	4,08

Luva de redução em ferro galvanizada classe 10 - diâmetro 2" X 1", fabricada conforme NBR 6943 da ABNT	u	1,00000				10,93	10,93
SUB-TOTAL							4.586,45
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Eletricista	h	55,0000				10,48	576,40
Servente	h	110,0000				6,85	753,50
SUB-TOTAL							1.329,90
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				5.916,35
TOTAL - R\$							5.916,35
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							5.916,35

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Chuveiro elétrico, corpo plástico, 127V, 3800 / 4000 W - Fornecimento e instalação com registro e tubo						UNIDADE:       u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Chuveiro elétrico, 127 V, potência 3800/4400 W, corpo plástico	u	1,0000				24,17	24,17
Tubo de alumínio	u	1,0000				11,37	11,37
Registro de pressão cromado com canopla, classe de pressão 150 PSI, com cruzeta lisa e rosca interna e externa, diâmetro 1/2"	m	1,0000				50,40	50,40
Fita veda rosca - 18 mm x 10 m	u	0,0239				1,70	0,04
SUB-TOTAL							85,98
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL



Eletricista	h	3,0000				10,48	31,44
Servente	h	2,0000				6,85	13,70
SUB-TOTAL							45,14
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				131,12
TOTAL - R\$							131,12
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>131,12</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO : Mureta padrão CEMIG para subestação aérea de até 75,0 KVA							UNIDADE: u
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	0,6000				7,59	4,56
Tubulão a céu aberto em concreto ciclópico com 30% de pedra de mão (diâmetro do fuste 0,60 m e da base 1,20 m)	m	0,5500				101,23	55,68
Alvenaria de elevação com tijolos maciços requemados (20 X10 X 5,5 CM) , esp. 20,0 cm	m2	4,0000				62,49	249,97
Reboco paulista	m2	8,0000				14,85	118,76
Caiação em alvenaria interna e/ou externa	m2	8,0000				2,70	21,64
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m2	0,5500				13,70	7,54
Forma plana em tábuas em madeira de lei, para fundações	m2	0,6000				38,77	23,26
SUB-TOTAL							481,39
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				481,39
TOTAL - R\$							481,39
BDI %							1,00



DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Caixilho de ferro, tipo basculante	m2	3,2000				200,70	642,25
Reboco Paulista	m2	280,0000				14,85	4.156,72
Pintura em alvenaria - latex sem massa	m2	280,0000				7,20	2.015,25
Pintura em esquadrias de ferro - óleo	m2	3,2000				10,87	34,79
Escavação manual em solo seco profundidade até 1,50 m	m3	1,4500				13,70	19,87
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira	m3	2,8000				204,68	573,11
Concreto estrutural (Fck= 15 MPa) - preparo em betoneira	m3	4,3300				268,31	1.161,80
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	255,0000				4,89	1.247,72
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	50,0000				7,59	379,63
Alvenaria em tijolo cerâmico furado, 8 furos, dimensões 30x20x10cm, esp.	m2	138,0000				50,37	6.950,38
Alvenaria em tijolo cerâmico furado, 8 furos, dimensões 30x20x10cm, esp. 10cm	m2	30,0000				29,44	883,06
Piso cimentado liso, recoberto com nata de cimento	m2	28,0000				16,04	449,11
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	3,0000				93,64	280,91
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade de 10,0 a 20 m	m3	1,8300				105,77	193,55
Forma plana em chapa de madeira resinada, esp. 20 mm, para estruturas	m2	50,0000				44,99	2.249,44
Forma plana em tábuas de madeira de lei, para estruturas	m2	60,3900				42,87	2.588,82
SUB-TOTAL							23.826,39
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				23.826,39
TOTAL - R\$							23.826,39
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							23.826,39

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Abrigo padrão CEMIG para cabine primária, 13.8 KV, 2 transformador e 1 disjuntor						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Caixilho de ferro, tipo basculante	m2	5,0000				200,70	1.003,52
Reboco Paulista	m2	380,0000				14,85	5.641,26
Pintura em alvenaria - latex sem massa	m2	180,0000				7,20	1.295,52
Pintura em esquadrias de ferro - óleo	m2	5,0000				10,87	54,36
Escavação manual em solo seco profundidade até 1,50 m	m3	1,9800				13,70	27,13
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira)	m3	5,0000				204,68	1.023,41
Concreto estrutural (Fck= 15 MPa) - preparo em betoneira	m3	6,5000				268,31	1.744,04
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	345,0000				4,89	1.688,09
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	88,0000				7,59	668,14
Alvenaria em tijolo cerâmico furado 30x20x10cm, assentados com argamassa no traço 1:6, esp. 20cm	m2	77,0000				50,37	3.878,11
Alvenaria em tijolo cerâmico furado 30x20x10cm, assentados com argamassa no traço 1:6, esp. 10cm	m2	48,0000				29,44	1.412,89
Piso cimentado liso, recoberto com nata de cimento	m2	189,0000				16,04	3.031,47
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	3,6000				93,64	337,09
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade de 1,50 a 10,0 m	m3	2,9000				99,47	288,47
Forma plana em chapa de madeira compensada resinada, esp. 20 mm, para lajes	m2	23,0000				44,99	1.034,74
Forma plana em tábua de madeira de lei, para estruturas	m2	65,0000				42,87	2.786,44
SUB-TOTAL							25.914,67
MÃO DE OBRA							

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	25.914,67
TOTAL - R\$							25.914,67
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							25.914,67

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO : Transformador - Instalação em cabine primária 13.8 KV							UNIDADE:       u
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista) - hora produtiva	h	1,0000	1,0000		93,05	20,47	93,05
SUB-TOTAL							93,05
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Eletricista montador	h	45,0000				16,87	759,15
Oficial	h	45,0000				10,48	471,60
Servente	h	45,0000				6,85	308,25
SUB-TOTAL							1.539,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1.632,05
TOTAL - R\$							1.632,05
BDI           %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1.632,05

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : Disjuntor, instalação em cabine primária de 13.8 KVI						UNIDADE: u		

EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista) - hora produtiva	h	1,0000	1,0000		93,05	20,47	93,05
SUB-TOTAL							93,05
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Eletricista montador	h	30,0000				16,87	506,10
Oficial	h	30,0000				10,48	314,40
Servente	h	30,0000				6,85	205,50
SUB-TOTAL							1.026,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1.119,05
TOTAL - R\$							1.119,05
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							1.119,05

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Assentamento de poste reto de aço galvanizado, com base de fixação e chumbadores, altura de 3,0 m						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista) - hora produtiva	h	0,2500	1,0000		93,05	20,47	23,26
SUB-TOTAL							23,26
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

Escavação de tubulões (fuste e alargamento da base)	m3	0,1500				84,63	12,69
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em	m3	0,1500				204,68	30,70
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,1500				93,64	14,05
SUB-TOTAL							57,44
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,4000				10,48	4,19
Servente	h	0,4000				6,85	2,74
SUB-TOTAL							6,93
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					87,64
TOTAL - R\$							87,64
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							87,64

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Assentamento de poste reto de aço galvanizado, com base de fixação e chumbadores, altura de 4,0 m						UNIDADE:       u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista) - hora produtiva	h	0,2500	1,0000		93,05	20,47	23,26
SUB-TOTAL							23,26
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação de tubulões (fuste e alargamento da base)	m3	0,1500				84,63	12,69
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em	m3	0,1500				204,68	30,70
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,1500				93,64	14,05
SUB-TOTAL							57,44
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,4000				10,48	4,19
Servente	h	0,4000				6,85	2,74

			SUB-TOTAL	6,93
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO	87,64
TOTAL - R\$				87,64
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				87,64

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Assentamento de poste reto de aço galvanizado, com base de fixação e chumbadores, altura de 5,0 m						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista) - hora produtiva	h	0,2500	1,0000		93,05	20,47	23,26
SUB-TOTAL							23,26
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação de tubulões (fuste e alargamento da base)	m3	0,1500				84,63	12,69
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em	m3	0,1500				204,68	30,70
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,1500				93,64	14,05
SUB-TOTAL							57,44
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,4000				10,48	4,19
Servente	h	0,4000				6,85	2,74
SUB-TOTAL							6,93
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				87,64
TOTAL - R\$							87,64
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							87,64

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : Assentamento de poste curvo simples de aço galvanizado, para engastamento, altura de 6,0 m						UNIDADE: u		



EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista) - hora produtiva	h	0,5000	1,0000		93,05	20,47	46,53
SUB-TOTAL							46,53
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação de tubulões (fuste e alargamento da base)	m3	0,2268				84,63	19,19
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em	m3	0,2268				204,68	46,42
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,2268				93,64	21,24
SUB-TOTAL							86,85
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,3500				10,48	3,67
Servente	h	0,3500				6,85	2,40
SUB-TOTAL							6,07
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				139,44
TOTAL - R\$							139,44
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							139,44

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO : Assentamento de poste curvo simples de aço galvanizado, para engastamento, altura de 7,0 m							UNIDADE: u
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista) - hora produtiva	h	0,5000	1,0000		93,05	20,47	46,53
SUB-TOTAL							46,53
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação de tubulões (fuste e alargamento da base)	m3	0,2268				84,63	19,19
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em	m3	0,2268				204,68	46,42
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,2268				93,64	21,24
SUB-TOTAL							86,85
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,3500				10,48	3,67
Servente	h	0,3500				6,85	2,40
SUB-TOTAL							6,07
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				139,44
TOTAL - R\$							139,44
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							139,44

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Assentamento de poste curvo simples de aço galvanizado, para engastamento, altura de 8,0 m						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista) - hora produtiva	h	0,5000	1,0000		93,05	20,47	46,53
SUB-TOTAL							46,53
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação de tubulões (fuste e alargamento da base)	m3	0,2516				84,63	21,29
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira)	m3	0,2516				204,68	51,50
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,2516				93,64	23,56
SUB-TOTAL							96,35
MÃO DE OBRA							

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,3500				10,48	3,67
Servente	h	0,3500				6,85	2,40
SUB-TOTAL							6,07
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				148,94
TOTAL - R\$							148,94
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							148,94

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Assentamento de poste curvo simples de aço galvanizado, com base de fixação e chumbadores, altura de 6,0 m						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista) - hora produtiva	h	0,2500	1,0000		93,05	20,47	23,26
SUB-TOTAL							23,26
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação de tubulões (fuste e alargamento da base)	m3	0,1500				84,63	12,69
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira)	m3	0,1500				204,68	30,70
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,1500				93,64	14,05
SUB-TOTAL							57,44
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,4500				10,48	4,72
Servente	h	0,4500				6,85	3,08
SUB-TOTAL							7,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				88,50
TOTAL - R\$							88,50
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							88,50

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Assentamento de poste curvo simples de aço galvanizado, com base de fixação e chumbadores, altura de 7,0 m						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista) - hora produtiva	h	0,2500	1,0000		93,05	20,47	23,26
SUB-TOTAL							23,26
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação de tubulões (fuste e alargamento da base)	m3	0,1500				84,63	12,69
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira)	m3	0,1500				204,68	30,70
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,1500				93,64	14,05
SUB-TOTAL							57,44
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,4500				10,48	4,72
Servente	h	0,4500				6,85	3,08
SUB-TOTAL							7,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				88,50
TOTAL - R\$							88,50
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							88,50

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Assentamento de poste de concreto, circular, altura de 10,0 m, carga de 300 DAN						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista) - hora produtiva	h	1,0000	1,0000		93,05	20,47	93,05

SUB-TOTAL							93,05
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação de tubulões (fuste e alargamento da base)	m3	1,2700				84,63	107,48
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira)	m3	1,2700				204,68	259,95
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	1,2700				93,64	118,92
SUB-TOTAL							486,34
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,5000				10,48	5,24
Servente	h	0,5000				6,85	3,43
SUB-TOTAL							8,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				588,06
TOTAL - R\$							588,06
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							588,06

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : Assentamento de poste de concreto, circular, altura de 11,0 m, carga de 300 DAN						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista) - hora produtiva	h	1,0000	1,0000		93,05	20,47	93,05	
SUB-TOTAL							93,05	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação de tubulões (fuste e alargamento da base)	m3	1,2700				84,63	107,48	

Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira)	m3	1,2700				204,68	259,95
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	1,2700				93,64	118,92
SUB-TOTAL							486,34
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,5000				10,48	5,24
Servente	h	0,5000				6,85	3,43
SUB-TOTAL							8,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					588,06
TOTAL - R\$							588,06
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							588,06

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Assentamento de poste de concreto, circular, altura de 12,0 m, carga de 300 DAN						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista) - hora produtiva	h	1,0000	1,0000		93,05	20,47	93,05
SUB-TOTAL							93,05
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação de tubulões (fuste e alargamento da base)	m3	1,2700				84,63	107,48
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira)	m3	1,2700				204,68	259,95
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	1,2700				93,64	118,92
SUB-TOTAL							486,34
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,5000				10,48	5,24

Servente	h	0,5000				6,85	3,43
SUB-TOTAL							8,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					588,06
TOTAL - R\$							588,06
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							588,06

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Assentamento de poste reto de concreto, circular, altura de 10,0 m, carga de 600 DAN						UNIDADE:       u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista) - hora produtiva	h	1,0000	1,0000		93,05	20,47	93,05
SUB-TOTAL							93,05
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação de tubulões (fuste e alargamento da base)	m3	1,2700				84,63	107,48
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira)	m3	1,2700				204,68	259,95
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	1,2700				93,64	118,92
SUB-TOTAL							486,34
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,5000				10,48	5,24
Servente	h	0,5000				6,85	3,43
SUB-TOTAL							8,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				588,06
TOTAL - R\$							588,06
BDI           %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							588,06

<i>CODEVASF</i>	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
-----------------	------------------------------

OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Assentamento de poste reto de concreto, circular, altura de 11,0 m, carga de 600 DAN						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista) - hora produtiva	h	1,0000	1,0000		93,05	20,47	93,05
SUB-TOTAL							93,05
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação de tubulões (fuste e alargamento da base)	m3	1,2700				84,63	107,48
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira)	m3	1,2700				204,68	259,95
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	1,2700				93,64	118,92
SUB-TOTAL							486,34
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,5000				10,48	5,24
Servente	h	0,5000				6,85	3,43
SUB-TOTAL							8,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				588,06
TOTAL - R\$							588,06
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							588,06

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO : Assentamento de poste reto de concreto, circular, altura de 12,0 m, carga de 600 DAN							UNIDADE: u
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista) - hora produtiva	h	1,0000	1,0000		93,05	20,47	93,05
SUB-TOTAL							93,05
MATERIAL							



DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação de tubulões (fuste e alargamento da base)	m3	1,2700				84,63	107,48
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira)	m3	1,2700				204,68	259,95
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	1,2700				93,64	118,92
SUB-TOTAL							486,34
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,5000				10,48	5,24
Servente	h	0,5000				6,85	3,43
SUB-TOTAL							8,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				588,06
TOTAL - R\$							588,06
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							588,06

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO : Assentamento de poste reto duplo T, altura de 10,0 m, carga de 300 DAN							UNIDADE:      u
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista) - hora produtiva	h	1,0000	1,0000		93,05	20,47	93,05
SUB-TOTAL							93,05
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação de tubulões (fuste e alargamento da base)	m3	1,2700				84,63	107,48
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira)	m3	1,2700				204,68	259,95

<p> Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m </p>	m3	1,2700				93,64	118,92
SUB-TOTAL							486,34
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,5000				10,48	5,24
Servente	h	0,5000				6,85	3,43
SUB-TOTAL							8,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					588,06
TOTAL - R\$							588,06
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							588,06

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Assentamento de poste reto duplo T, altura de 11,0 m, carga de 300 DAN						UNIDADE:        u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista) - hora produtiva	h	1,0000	1,0000		93,05	20,47	93,05
SUB-TOTAL							93,05
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação de tubulões (fuste e alargamento da base)	m3	1,2700				84,63	107,48
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira)	m3	1,2700				204,68	259,95
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	1,2700				93,64	118,92
SUB-TOTAL							486,34
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,5000				10,48	5,24
Servente	h	0,5000				6,85	3,43
SUB-TOTAL							8,67

PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO	588,06
TOTAL - R\$			588,06
BDI %			1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$			588,06

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Assentamento de poste reto duplo T, altura de 12,0 m, carga de 300 DAN						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista) - hora produtiva	h	1,0000	1,0000		93,05	20,47	93,05
SUB-TOTAL							93,05
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação de tubulões (fuste e alargamento da base)	m3	1,2700				84,63	107,48
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira)	m3	1,2700				204,68	259,95
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	1,2700				93,64	118,92
SUB-TOTAL							486,34
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,5000				10,48	5,24
Servente	h	0,5000				6,85	3,43
SUB-TOTAL							8,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				588,06
TOTAL - R\$							588,06
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							588,06

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO : Assentamento de poste reto de concreto, duplo T, altura de 10,0 m, carga de 600 DAN							UNIDADE: u	

EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista) - hora produtiva	h	1,0000	1,0000		93,05	20,47	93,05
SUB-TOTAL							93,05
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação de tubulões (fuste e alargamento da base)	m3	1,2700				84,63	107,48
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira)	m3	1,2700				204,68	259,95
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	1,2700				93,64	118,92
SUB-TOTAL							486,34
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,5000				10,48	5,24
Servente	h	0,5000				6,85	3,43
SUB-TOTAL							8,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				588,06
TOTAL - R\$							588,06
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							588,06

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Assentamento de poste reto de concreto, duplo T, altura de 11,0 m, carga de 600 DAN						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista) - hora produtiva	h	1,0000	1,0000		93,05	20,47	93,05
SUB-TOTAL							93,05
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação de tubulões (fuste e alargamento da base)	m3	1,2700				84,63	107,48
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira)	m3	1,2700				204,68	259,95
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	1,2700				93,64	118,92
SUB-TOTAL							486,34
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,5000				10,48	5,24
Servente	h	0,5000				6,85	3,43
SUB-TOTAL							8,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				588,06
TOTAL - R\$							588,06
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							588,06

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Assentamento de poste reto de concreto, duplo T, altura de 12,0 m, carga de 600 DAN						UNIDADE:       u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista) - hora produtiva	h	1,0000	1,0000		93,05	20,47	93,05
SUB-TOTAL							93,05
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação de tubulões (fuste e alargamento da base)	m3	1,2700				84,63	107,48
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira)	m3	1,2700				204,68	259,95
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	1,2700				93,64	118,92

SUB-TOTAL							486,34
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,5000				10,48	5,24
Servente	h	0,5000				6,85	3,43
SUB-TOTAL							8,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				588,06
TOTAL - R\$							588,06
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVICO - R\$</b>							<b>588,06</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Porta em madeira de lei, tipo almofada, 0,60x2,10 m - fornecimento e assentamento completa						UNIDADE:       u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Dobradiça em aço cromado ou bicromatizado com parafuso, classe média, 3 furos por aba, dimensões	u	3,0000				5,93	17,79
Fechadura completa interna e externa, com maçaneta de alavanca, padrão popular, 45,0 mm	u	1,0000				31,55	31,55
Marco para porta em madeira de lei com alizares, dimensões (0,60 x 2,10) m	u	1,0000				21,06	21,06
Porta madeira semi-oca almofadada regional 1A 60 x 210 x 3cm	u	1,0000				206,28	206,28
Prego 18 X 30	kg	0,2000				6,79	1,36
SUB-TOTAL							278,04
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,0250				317,50	7,94
SUB-TOTAL							7,94
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	3,7500				10,48	39,30
Carpinteiro	h	1,4000				10,48	14,67
Servente	h	5,1500				6,85	35,28
SUB-TOTAL							89,25

PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO	375,23
TOTAL - R\$			375,23
BDI %			1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$			375,23

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Porta em madeira de lei, tipo almofada, 0,70x2,10 m - fornecimento e assentamento completa						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Dobradiça em aço cromado ou bicromatizado com parafuso, classe média, 3 furos por aba, dimensões	u	3,0000				5,93	17,79	
Fechadura completa interna e externa, com maçaneta de alavanca, padrão popular, 45,0 mm	u	1,0000				31,55	31,55	
Marco para porta em madeira de lei com alizares, dimensões (0,60 x 2,10) m	u	1,0000				21,06	21,06	
Porta madeira semi-oca almofadada/regional 2A/ 70 x 210 x 3cm	u	1,0000				190,48	190,48	
Prego 18 X 30	kg	0,2000				6,79	1,36	
SUB-TOTAL							262,24	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,0250				317,50	7,94	
SUB-TOTAL							7,94	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	3,7500				10,48	39,30	
Carpinteiro	h	1,4000				10,48	14,67	
Servente	h	5,1500				6,85	35,28	
SUB-TOTAL							89,25	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				359,43	
TOTAL - R\$							359,43	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							359,43	

CODEVASF	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
----------	------------------------------

OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Porta em madeira de lei, tipo almofada, 0,80x2,10 m - fornecimento e assentamento completa						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Dobradiça em aço cromado ou bicromatizado com parafuso, classe média, 3 furos por aba, dimensões	u	3,0000				5,93	17,79
Fechadura completa interna e externa, com maçaneta de alavanca, padrão popular, 45,0 mm	u	1,0000				31,55	31,55
Marco para porta em madeira de lei com alizares, dimensões (0,60 x 2,10) m	u	1,0000				21,06	21,06
Porta madeira semi-oca almofadada/regional 2A / 80 x 210 x 3cm	u	1,0000				238,10	238,10
Prego 18 X 30	kg	0,2000				6,79	1,36
SUB-TOTAL							309,86
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,0250				317,50	7,94
SUB-TOTAL							7,94
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	3,7500				10,48	39,30
Carpinteiro	h	1,4000				10,48	14,67
Servente	h	5,1500				6,85	35,28
SUB-TOTAL							89,25
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				407,05
TOTAL - R\$							407,05
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							407,05

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Porta em madeira de lei, tipo prancheta, 0,60x2,10 m - fornecimento e assentamento completa						UNIDADE: u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								



MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Dobradiça em aço cromado ou bicromatizado com parafuso, classe média, 3 furos por aba, dimensões	u	3,0000				5,93	17,79
Fechadura completa interna e externa, com maçaneta de alavanca, padrão popular, 45,0 mm	u	1,0000				31,55	31,55
Marco para porta em madeira de lei com alizares, dimensões (0,60 x 2,10) m	u	1,0000				21,06	21,06
Porta madeira compensada lisa para cera ou verniz 60 x 210 x 3,5cm	u	1,0000				84,38	84,38
Prego 18 X 30	kg	0,2000				6,79	1,36
SUB-TOTAL							156,14
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,0250				317,50	7,94
SUB-TOTAL							7,94
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	3,7500				10,48	39,30
Carpinteiro	h	1,4000				10,48	14,67
Servente	h	5,1500				6,85	35,28
SUB-TOTAL							89,25
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	253,33
TOTAL - R\$							253,33
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							253,33

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Porta em madeira de lei, tipo prancheta, 0,70x2,10 m - fornecimento e assentamento completa						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Dobradiça em aço cromado ou bicromatizado com parafuso, classe média, 3 furos por aba, dimensões	u	3,0000				5,93	17,79	
Fechadura completa interna e externa, com maçaneta de alavanca, padrão popular, 45,0 mm	u	1,0000				31,55	31,55	

Marco para porta em madeira de lei com alizares, dimensões (0,60 x 2,10) m	u	1,0000				21,06	21,06
Porta madeira compensada lisa para cera ou verniz 70 x 210 x 3,5 cm	u	1,0000				86,83	86,83
Prego 18 X 30	kg	0,2000				6,79	1,36
SUB-TOTAL							158,59
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,0250				317,50	7,94
SUB-TOTAL							7,94
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	3,7500				10,48	39,30
Carpinteiro	h	1,4000				10,48	14,67
Servente	h	5,1500				6,85	35,28
SUB-TOTAL							89,25
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				255,78
TOTAL - R\$							255,78
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							255,78

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Porta em madeira de lei, tipo prancheta, 0,80x2,10 m - fornecimento e assentamento completa						UNIDADE: u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Dobradiça em aço cromado ou bicromatizado com parafuso, classe média, 3 furos por aba, dimensões	u	3,0000				5,93	17,79	
Fechadura completa interna e externa, com maçaneta de alavanca, padrão popular, 45,0 mm	u	1,0000				31,55	31,55	
Marco para porta em madeira de lei com alizares, dimensões (0,60 x 2,10) m	u	1,0000				21,06	21,06	
Porta madeira compensada lisa para cera ou verniz 80 x 210 x 3,5cm	u	1,0000				90,39	90,39	
Prego 18 X 30	kg	0,2000				6,79	1,36	
SUB-TOTAL							162,15	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

Argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m3	0,0250				317,50	7,94
SUB-TOTAL							7,94
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	3,7500				10,48	39,30
Carpinteiro	h	1,4000				10,48	14,67
Servente	h	5,1500				6,85	35,28
SUB-TOTAL							89,25
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	259,34
TOTAL - R\$							259,34
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							259,34

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Caixilho de ferro, tipo basculante						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Basculante de ferro, fabricado em cantoneira de abas iguais (1/8" X 3/4" X 3/4"), sem grade, dimensões: (0,80 X 0,80) m.	m2	1,0000				182,00	182,00	
Cimento	kg	0,5000				0,39	0,20	
Cal Hidratada	kg	1,0400				0,46	0,48	
Areia Lavada	m3	0,0100				70,00	0,70	
SUB-TOTAL							183,37	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	1,0000				10,48	10,48	
Servente	h	1,0000				6,85	6,85	
SUB-TOTAL							17,33	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	200,70	



DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	2,7200				4,89	13,31
Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m3	0,0025				317,50	0,79
SUB-TOTAL							14,10
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	1,3000				10,48	13,62
SUB-TOTAL							13,62
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				27,73
TOTAL - R\$							27,73
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							27,73

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Escada tipo marinho, degraus em ferro redondo, diâmetro 3/4"						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	6,8200				4,89	33,37	
Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m3	0,0100				317,50	3,18	
SUB-TOTAL							36,55	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	2,3000				10,48	24,10	
SUB-TOTAL							24,10	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				60,65	

TOTAL - R\$	60,65
BDI %	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	<b>60,65</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Guarda-corpo com corrimão, ferro galvanizado, diâmetro 3/4"						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Joelho 90° ferro galvanizado classe 10 - diâmetro 3/4", fabricado conforme NBR 6943 da ABNT	u	0,5000				5,12	2,56	
Cruzeta em ferro galvanizado rosca - classe 10 - diâmetro 3/4", fabricado conforme NBR 6943 da ABNT	u	0,7000				11,84	8,29	
Tê 90° ferro galvanizado, classe 10 diâmetro 3/4", fabricado conforme NBR 6943 da ABNT	u	1,3000				5,74	7,46	
Tubo com rosca e luva, fabricado em aço carbono galvanizado, classe média, rosca, conforme NBR 5580 da ABNT,diâmetro 3/4"	m	3,5000				11,79	41,27	
Fita veda rosca	u	0,2000				1,70	0,34	
SUB-TOTAL							59,92	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m3	0,0050				317,50	1,59	
SUB-TOTAL							1,59	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	1,0000				10,48	10,48	
Servente	h	1,0000				6,85	6,85	
SUB-TOTAL							17,33	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				78,83	
TOTAL - R\$							78,83	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							78,83	

CODEVASF	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
----------	------------------------------

OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Guarda-corpo com corrimão, ferro galvanizado, diâmetro 1.1/2"						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Joelho 90° ferro galvanizado rosca classe 10 - diâmetro 1.1/2", fabricado conforme NBR 6943 da ABNT	u	0,5000				15,26	7,63
Cruzeta em ferro galvanizado roscável - classe 10 - diâmetro 1 1/2", fabricado conforme NBR 6943 da ABNT	u	0,7000				30,17	21,12
Tê 90° ferro galvanizado, classe 10 diâmetro 1 1/2", fabricado conforme NBR 6943 da ABNT	u	1,3000				17,03	22,14
Tubo com rosca e luva, fabricado em aço carbono galvanizado, classe média, rosca, conforme NBR 5580 da ABNT,diâmetro 1.1/2"	m	3,5000				25,49	89,22
Fita veda rosca	u	0,3000				1,70	0,51
SUB-TOTAL							140,61
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m3	0,0070				317,50	2,22
SUB-TOTAL							2,22
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	1,3000				10,48	13,62
Servente	h	1,3000				6,85	8,91
SUB-TOTAL							22,53
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				165,36
TOTAL - R\$							165,36
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							165,36

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Colocação e fornecimento de vidro liso/canelado/martelado comum esp. 3mm						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

							SUB-TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.					P.UNIT.	P.TOTAL
Massa para vidro	kg	1,3000					2,47	3,21
Vidro liso incolor - 3mm	m2	1,0000					37,05	37,05
							SUB-TOTAL	40,26
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.					P.UNIT.	P.TOTAL
							SUB-TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.					P.UNIT.	P.TOTAL
Vidraceiro	h	0,3000					10,48	3,14
							SUB-TOTAL	3,14
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000						CUSTO	43,41
TOTAL - R\$								43,41
BDI %								1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>								43,41

<b>CODEVASF</b>	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>							
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Colocação e fornecimento de vidro liso comum esp. 4mm							UNIDADE:	m2
<b>EQUIPAMENTO</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.					P.UNIT.	P.TOTAL
Massa para vidro	kg	1,3000					2,47	3,21
Vidro liso incolor - 4mm	m2	1,0000					49,40	49,40
							SUB-TOTAL	52,61
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.					P.UNIT.	P.TOTAL
							SUB-TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.					P.UNIT.	P.TOTAL
Vidraceiro	h	0,3000					10,48	3,14



			SUB-TOTAL	3,14
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO	55,76
TOTAL - R\$				55,76
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				55,76

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Caiação em alvenaria interna e/ou externa						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cal virgem posto na obra	kg	0,6000				0,27	0,16	
Óleo de linhaça	l	0,0250				12,38	0,31	
SUB-TOTAL							0,47	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pintor	h	0,2000				10,48	2,10	
Ajudante	h	0,0200				6,85	0,14	
SUB-TOTAL							2,23	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				2,70	
TOTAL - R\$							2,70	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							2,70	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Pintura impermeabilizante com tinta asfáltica						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Tinta betuminosa base emulsão tp Negrolin Otto Baumgart ou marca	kg	0,3150				4,69	1,48	
							SUB-TOTAL	1,48
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pintor	h	0,3200				10,48	3,35	
Ajudante	h	0,1700				6,85	1,16	
							SUB-TOTAL	4,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				6,00	
TOTAL - R\$							6,00	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							6,00	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Pintura em alvenaria - Acrílico						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Lixa para parede ou madeira - grão 100	1	0,4000				0,46	0,18	
Tinta latex acrílica	1	0,2320				15,18	3,52	
SUB-TOTAL							3,71	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pintor	h	0,4500				10,48	4,72	

Ajudante	h	0,4000				6,85	2,74
SUB-TOTAL							7,46
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	11,16
TOTAL - R\$							11,16
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							11,16

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Pintura em alvenaria - silicone						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Solução de silicone hidrorrepelene para aplicação em tijolos e concretos aparentes	1	0,2900				17,69	5,13	
SUB-TOTAL							5,13	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pintor	h	0,3000				10,48	3,14	
Ajudante	h	0,3000				6,85	2,06	
SUB-TOTAL							5,20	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				10,33	
TOTAL - R\$							10,33	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							10,33	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Pintura de tubulação de ferro fundido						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	

SUB-TOTAL							
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Tinta esmalte sintético alto brilho	l	0,2000				19,59	3,92
SUB-TOTAL							3,92
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pintor	h	0,6000				10,48	6,29
Ajudante	h	0,1000				6,85	0,69
SUB-TOTAL							6,97
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					10,89
TOTAL - R\$							10,89
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>10,89</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Pintura em alvenaria - óleo com massa						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Fundo sintético nivelador branco fosco para madeira	gl	0,0728				45,90	3,34	
Aguarraz	l	0,0500				7,68	0,38	
Lixa para parede ou madeira - grão 100	u	0,4000				0,46	0,18	
Tinta a óleo brilhante para madeira	gl	0,0589				48,90	2,88	
SUB-TOTAL							6,79	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Emassamento em alvenaria	m2	1,0000				3,90	3,90	
SUB-TOTAL							3,90	

MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pintor	h	0,2500				10,48	2,62
Ajudante	h	0,1000				6,85	0,69
SUB-TOTAL							3,31
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				14,00
TOTAL - R\$							14,00
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>14,00</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Pintura em alvenaria - óleo sem massa						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Fundo sintético nivelador branco fosco para madeira	gl	0,0710				45,90	3,26	
Lixa para parede ou madeira - grão 100	u	0,4000				0,46	0,18	
Aguarrás	l	0,0500				7,68	0,38	
Tinta a óleo brilhante para madeira	gl	0,0473				48,90	2,31	
SUB-TOTAL							6,14	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pintor	h	0,3500				10,48	3,67	
Ajudante	h	0,1500				6,85	1,03	
SUB-TOTAL							4,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				10,84	
TOTAL - R\$							10,84	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							10,84	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Pintura em alvenaria - latex com massa						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Selador	gl	0,0150				26,64	0,40	
Lixa para parede ou madeira - grão 100	u	0,0800				0,46	0,04	
Tinta latex PVA	gl	0,0400				45,51	1,82	
SUB-TOTAL							2,26	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Emassamento de parede	m2	1,0000				7,80	7,80	
SUB-TOTAL							7,80	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pintor	h	0,1420				10,48	1,49	
Ajudante	h	0,0700				6,85	0,48	
SUB-TOTAL							1,97	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				12,03	
TOTAL - R\$							12,03	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							12,03	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Pintura em alvenaria - latex sem massa						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Selador	gl	0,0215				35,90	0,77	
Lixa para parede ou madeira - grão 100	u	0,2500				0,46	0,12	

Tinta latex PVA	gl	0,0470				45,51	2,14
SUB-TOTAL							3,03
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pintor	h	0,3000				10,48	3,14
Ajudante	h	0,1500				6,85	1,03
SUB-TOTAL							4,17
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	7,20
TOTAL - R\$							7,20
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>7,20</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Pintura em superfícies de madeira em geral - esmalte						UNIDADE:       m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Fundo sintético nivelador branco fosco para madeira	gl	0,0530				45,90	2,43	
Aguarras	l	0,0400				7,68	0,31	
Lixa para parede ou madeira - grão 100	u	0,4000				0,46	0,18	
Tinta a óleo brilhante para madeira	l	0,2300				48,90	11,25	
SUB-TOTAL							14,17	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pintor	h	0,4000				10,48	4,19	
Ajudante	h	0,3500				6,85	2,40	





DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Verniz Copal	gl	0,0600				281,14	16,87
Lixa para parede ou madeira - grão 100	u	0,5000				0,46	0,23
SUB-TOTAL							17,10
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pintor	h	0,5000				10,48	5,24
Ajudante	h	0,1000				6,85	0,69
SUB-TOTAL							5,93
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				23,02
TOTAL - R\$							23,02
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							23,02

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Pintura em esquadrias de ferro - óleo							UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Lixa para parede ou madeira - grão 100	u	0,2500				0,46	0,12	
Tinta esmalte sintético alto brilho	l	0,2000				19,59	3,92	
Zarcão	l	0,0500				18,28	0,91	
SUB-TOTAL							4,95	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pintor	h	0,5000				10,48	5,24
Ajudante	h	0,1000				6,85	0,69
SUB-TOTAL							5,93
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				10,87
TOTAL - R\$							10,87
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							10,87

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Pintura em esquadrias de ferro - grafite						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Lixa para parede ou madeira - grão 100	u	0,2500				0,46	0,12	
Tinta esmalte sintético alto brilho	1	0,2000				19,59	3,92	
Zarcão	1	0,0500				18,28	0,91	
SUB-TOTAL							4,95	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pintor	h	0,5000				10,48	5,24	
Ajudante	h	0,3000				6,85	2,06	
SUB-TOTAL							7,30	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				12,24	
TOTAL - R\$							12,24	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							12,24	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Limpeza do terreno - Desmatamento e limpeza mecanizada com destocamento até 20 cm						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Trator de esteira CATERPILLAR D6R XL-163-6A-N, motor diesel potência de 140 a 170 HP, com lâmina e ripper	h	1,0000	1,0000		176,36	22,39	176,36
SUB-TOTAL							176,36
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	2,6667				6,85	18,27
SUB-TOTAL							18,27
PRODUÇÃO DA EQUIPE		250,0000	CUSTO				194,63
TOTAL - R\$							0,78
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							0,78

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Limpeza do terreno - Raspagem e limpeza manual						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,3000				6,85	2,06
SUB-TOTAL							2,06
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					2,06
TOTAL - R\$							2,06
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							2,06

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO :Limpeza do terreno - Com roçadeira mecânica, manual							UNIDADE: m2
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Roçadeira mecânica, manual, motor a gasolina 1.8 HP - modelo SPARTA 40, ou similar	u	0,000004	1,0000		1790,00		0,01
SUB-TOTAL							0,01
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Gasolina tipo A - Comum	l	0,0100				3,54	0,04
SUB-TOTAL							0,04
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,0300				6,85	0,21
SUB-TOTAL							0,21
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				0,25
TOTAL - R\$							0,25
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							0,25

<b>CODEVASF</b>	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA:						DATA:	

SERVIÇO :Regularização de sub-leito, para faixas com largura maior que 3,50 m - sem material de jazida						UNIDADE:	m2
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Trator de roda, tipo agrícola MASSEY FERGUSSON MF-290 DIESEL, motor diesel 105 HP	h	1,0000	0,5200	0,4800	65,04	17,27	42,11
Motoniveladora CATERPILLAR 120-H, motor a diesel 140 HP, articulada	h	1,0000	0,5500	0,4500	151,81	22,39	93,57
ROLOS DE PNEUS MULLER AP-26	h	1,000	0,7800	0,2200	95,65	17,27	78,41
ROLOS COMPACTADORES AUTOPROPELIDOS VIBRO DYNAPAC CA-25 P PATAS, motor diesel, 127 HP	h	1,000	1,0000		112,22	17,27	112,22
GRADE DE DISCO GAP 10-32 OFF SET PESADO	h	1,0000	0,5200	0,4800	3,97	2,97	3,49
Caminhão equipado com tanque para 10.000 l, bomba e acessórios	h	1,0000	0,9800	0,0200	125,42	20,47	123,32
SUB-TOTAL							453,12
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	3,0000				6,85	20,55
SUB-TOTAL							20,55
PRODUÇÃO DA EQUIPE		600,0000	CUSTO				473,67
TOTAL - R\$							0,79
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							0,79

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Reforço de sub-leito (solo estabilizado granulometricamente, sem mistura), para faixas com largura maior que 3,50m						UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Trator de roda, tipo agrícola MASSEY FERGUSON MF-290 DIESEL, motor diesel 105 HP	h	1,0000	0,5200	0,4800	65,04	17,27	42,11
Motoniveladora CATERPILLAR 120-H, motor a diesel 140 HP, articulada	h	1,0000	0,7800	0,2200	151,81	22,39	123,34
ROLOS DE PNEUS MULLER AP-26	h	1,0000	0,6000	0,4000	95,65	17,27	64,30

ROLOS COMPACTADORES AUTOPROPELIDOS MULLER VAP-70L LISO, motor diesel 127 HP	h	1,0000	1,0000		112,87	17,27	112,87
Caminhão basculante 5 m3	h	1,0000	1,0000		92,20	20,47	92,20
GRADE DE DISCO GAP 10-32 OFF SET PESADO	h	1,0000	0,5200	0,4800	3,97	2,97	3,49
Caminhão equipado com tanque para 10.000 l, bomba e acessórios	h	1,0000	1,0000		125,42	20,47	125,42
SUB-TOTAL							563,73
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Limpeza do terreno - Desmatamento e limpeza mecanizada com destocamento até 20 cm	m2	0,7000				0,779	0,54
Escavação e carga em solo, com pá mecânica ou escavadeira	m3	1,1500				3,42	3,94
Transporte local, perímetro urbano (material em geral), a granel	m3.km	11,5000				1,14	13,09
SUB-TOTAL							17,57
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	3,0000				6,85	20,55
SUB-TOTAL							20,55
PRODUÇÃO DA EQUIPE	60,0000	CUSTO					601,85
TOTAL - R\$							10,03
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							10,03

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Sub-base e base (solo estabilizado granulometricamente, sem misturas), sem fornecimento de material, para faixas com largura maior que						UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Trator de roda, tipo agrícola MASSEY FERGUSON MF-290 DIESEL, motor diesel 105 HP	h	1,0000	0,5200	0,4800	65,04	17,27	42,11
Motoniveladora CATERPILLAR 120-H, motor a diesel 140 HP, articulada	h	1,0000	0,7800	0,2200	151,81	22,39	123,34
ROLOS DE PNEUS MULLER AP-26	h	1,0000	0,7800	0,2200	95,65	17,27	78,41
ROLOS COMPACTADORES AUTOPROPELIDOS MULLER VAP-70L LISO, motor diesel 127 HP	h	1,0000	1,0000		112,87	17,27	112,87
GRADE DE DISCO GAP 10-32 OFF SET PESADO	h	1,0000	0,5200	0,4800	3,97	2,97	3,49

Caminhão basculante 5 m3	h	1,0000	1,0000		92,20	20,47	92,20
Caminhão equipado com tanque para 10.000 l, bomba e acessórios	h	1,0000	1,0000		125,42	20,47	125,42
SUB-TOTAL							577,83
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Limpeza do terreno - Desmatamento e limpeza mecanizada com destocamento até 20 cm	m2	0,7000				0,78	0,54
Escavação e carga em solo, com pá mecânica ou escavadeira	m3	1,1500				3,42	3,94
Transporte local, perímetro urbano (material em geral), a granel	m3.km	11,5000				1,14	13,09
SUB-TOTAL							17,57
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	3,0000				6,85	20,55
SUB-TOTAL							20,55
PRODUÇÃO DA EQUIPE	60,5000	CUSTO					615,96
TOTAL - R\$							10,18
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							10,18

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO :Sub-base e base com canga de minério de ferro (sem mistura de material), sem fornecimento do material, para faixas com largura maior que							UNIDADE: m3
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Trator de roda, tipo agrícola MASSEY FERGUSON MF-290 DIESEL, motor diesel 105 HP	h	1,0000	0,5200	0,4800	65,04	17,27	42,11
Motoniveladora CATERPILLAR 120-H, motor a diesel 140 HP, articulada	h	1,0000	0,7800	0,2200	151,81	22,39	123,34
ROLOS DE PNEUS MULLER AP-26	h	1,0000	0,7800	0,2200	95,65	17,27	78,41
ROLOS COMPACTADORES AUTOPROPELIDOS MULLER VAP-70L LISO, motor diesel 127 HP	h	1,0000	1,0000		112,87	17,27	112,87
GRADE DE DISCO GAP 10-32 OFF SET PESADO	h	1,0000	0,5200	0,4800	3,97	2,97	3,49
Caminhão basculante 5 m3	h	1,0000	1,0000		92,20	20,47	92,20
Caminhão equipado com tanque para 10.000 l, bomba e acessórios	h	1,0000	1,0000		125,42	20,47	125,42
SUB-TOTAL							577,83

MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Canga de minério	t	0,24				22,53	5,41
SUB-TOTAL							5,41
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Transporte local, perímetro urbano (material em geral), a granel	m3.km	11,00				1,14	12,52
SUB-TOTAL							12,52
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	3,0000				6,85	20,55
SUB-TOTAL							20,55
PRODUÇÃO DA EQUIPE		51,1000	CUSTO				616,31
TOTAL - R\$							12,06
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							12,06

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Pintura de ligação com RR-1C, para faixas maiores que 3,50 m						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Trator de roda, tipo agrícola MASSEY FERGUSSON MF-290 DIESEL, motor diesel 105 HP	h	1,0000	0,3300	0,6700	65,04	17,27	33,03
DISTRIBUIDORES DE BETUME DA-5B CAP 6000L A DIESEL CONSMAQ	h	1,0000	1,0000		46,20	11,06	46,20
Vassoura mecânica rebocável (largura de varrimento igual 2,44 m) CMV ou similar	h	1,0000	0,3300	0,6700	3,83		1,26
SUB-TOTAL							80,50
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Emulsão asfáltica RR-1C	kg	196,9700				1,03	202,88
SUB-TOTAL							202,88
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							



MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	6,0000				6,85	41,10
SUB-TOTAL							41,10
PRODUÇÃO DA EQUIPE	95,5000	CUSTO					324,48
TOTAL - R\$							3,40
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							3,40

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Pavimentação em concreto betuminoso usinado a quente, para faixas maiores que 3,50 m						UNIDADE:        ton	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Trator de roda, tipo agrícola MASSEY FERGUSON MF-290 DIESEL, motor diesel 105 HP	h	1,0000	0,2400	0,7600	65,04	17,27	28,73
ROLOS COMPACTADORES AUTOPROPELIDOS MULLER VAP-70L LISO, motor diesel 127 HP	h	1,0000	0,5600	0,4400	112,87	17,27	70,81
Vassoura mecânica rebocável (largura de varrimento igual 2,44 m) CMV ou similar	h	1,0000	0,2400	0,7600	3,83		0,92
ACABADORA DE ASFALTO CIBER SA-14-200 DE ESTEIRAS	h	1,0000	0,8100	0,1900	141,19	23,67	118,86
ROLOS DE PNEUS MULLER AP-26	h	1,0000	0,5800	0,4200	95,65	17,27	62,73
Caminhão basculante 5 m3	h	1,0000	1,0000		92,20	20,47	92,20
SUB-TOTAL							374,25
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	ton	1,0500				185,00	194,25
SUB-TOTAL							194,25
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	8,0000				6,85	54,80
SUB-TOTAL							54,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE		13,0000	CUSTO				623,30
TOTAL - R\$							47,95

BDI	%	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>		47,95

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Imprimação com CM-30, para faixas maiores que 3,50 m						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Trator de roda, tipo agrícola MASSEY FERGUSSON MF-290 DIESEL, motor diesel 105 HP	h	1,0000	0,4100	0,5900	65,04	17,27	36,86	
DISTRIBUIDORES DE BETUME DA-5B CAP 6000L A DIESEL CONSUMAQ	h	1,0000	1,0000		46,20	11,06	46,20	
Tanque de estocagem de asfalto	h	1,0000	1,0000		4,76		4,76	
Vassoura mecânica rebocável (largura de varrimento igual 2,44 m) CMV ou similar	h	1,0000	0,4100	0,5900	3,83		1,57	
SUB-TOTAL							89,39	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Emulsão asfáltica CM-30	kg	1,2000				1,55	1,86	
SUB-TOTAL							1,86	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	3,0000				6,85	20,55	
SUB-TOTAL							20,55	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		27,0000	CUSTO				111,80	
TOTAL - R\$							4,14	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							4,14	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Base com canga de minério de ferro, compactada						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	

Compactador auto propelido de placa vibratória, motor diesel potência mínima de 7 HP VIBRO DYNAPAC CM-20 DIESEL	h	1,0000	0,3300	0,6700	15,24	12,46	13,37
SUB-TOTAL							13,37
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Canga de minério de ferro	ton	2,2000				22,53	49,56
SUB-TOTAL							49,56
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	1,8000				10,48	18,86
Servente	h	3,0000				6,85	20,55
SUB-TOTAL							39,41
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0500	CUSTO					102,35
TOTAL - R\$							97,47
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							97,47

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Base de escória compactada						UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compactador auto propelido de placa vibratória, motor diesel potência mínima de 7 HP VIBRO DYNAPAC CM-20 DIESEL	h	1,0000	0,3300	0,6700	15,24	12,46	13,37
SUB-TOTAL							13,37
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escória de auto forno estabilizada (escória mineral para base de pavimento asfáltico)	ton	2,2000				22,53	49,56
SUB-TOTAL							49,56
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							

MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	1,8000				10,48	18,86
Servente	h	3,0000				6,85	20,55
SUB-TOTAL							39,41
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,1500	CUSTO				102,35
TOTAL - R\$							89,00
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							89,00

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Base de bica corrida compactada						UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compactador auto propelido de placa vibratória, motor diesel potência mínima de 7 HP VIBRO DYNAPAC CM-20 DIESEL	h	1,0000	0,3300	0,6700	15,24	12,46	13,37
SUB-TOTAL							13,37
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedra britada bica corrida (não classificada)	m3	1,0500				52,22	54,83
SUB-TOTAL							54,83
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	5,4500				10,48	57,12
Servente	h	9,0900				6,85	62,27
SUB-TOTAL							119,38
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,8000	CUSTO				187,59
TOTAL - R\$							104,22
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							104,22

CODEVASF	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:	

SERVIÇO :Base de cascalho, inclusive exploração, liberação de jazida e correção técnica do material						UNIDADE:	m3
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compactador auto propelido de placa vibratória, motor diesel potência mínima de 7 HP VIBRO DYNAPAC CM-20 DIESEL	h	1,0000	0,3300	0,6700	15,24	12,46	13,37
SUB-TOTAL							13,37
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cascalho	m³	1,0500				79,92	83,92
SUB-TOTAL							83,92
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	1,8000				10,48	18,86
Servente	h	3,0000				6,85	20,55
SUB-TOTAL							39,41
PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,0000	CUSTO				136,70
TOTAL - R\$							68,35
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							68,35

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Base de brita graduada compactada						UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compactador auto propelido de placa vibratória, motor diesel potência mínima de 7 HP VIBRO DYNAPAC CM-20 DIESEL	h	1,0000	0,3300	0,6700	15,24	12,46	13,37
SUB-TOTAL							13,37
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Brita Graduada	m3	1,0500				57,62	60,50
SUB-TOTAL							60,50
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	1,8000				10,48	18,86
Servente	h	3,0000				6,85	20,55
SUB-TOTAL							39,41
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0500	CUSTO					113,29
TOTAL - R\$							107,89
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>107,89</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Base de cascalho de campo compactada, sem fornecimento do cascalho						UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compactador auto propelido de placa vibratória, motor diesel potência mínima de 7 HP VIBRO DYNAPAC CM-20 DIESEL	h	1,0000	0,3300	0,6700	15,24	12,46	13,37
SUB-TOTAL							13,37
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	1,8000				10,48	18,86
Servente	h	3,0000				6,85	20,55
SUB-TOTAL							39,41
PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,0000	CUSTO				52,79
TOTAL - R\$							26,39
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							26,39

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga						UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ (inclusive motorista) - VOLKSWAGEN VW-13.150 T	h	1,0000	1,0000		92,20	20,47	92,20
SUB-TOTAL							92,20
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	10,0000				6,85	68,50
SUB-TOTAL							68,50
PRODUÇÃO DA EQUIPE		25,5000	CUSTO				160,70
TOTAL - R\$							6,30
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							6,30

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO :Carga e descarga (material em geral), com manuseio e arrumação do material							UNIDADE:        ton
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ (inclusive motorista) - VOLKSWAGEN VW-13.150 T	h	1,0000	1,0000		92,20	20,47	92,20
SUB-TOTAL							92,20
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVICOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Descarga de material	m3	6,4000				0,15	0,98
SUB-TOTAL							0,98
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	2,0000				6,85	13,70
SUB-TOTAL							13,70
PRODUÇÃO DA EQUIPE	6,4000	CUSTO					106,88
TOTAL - R\$							16,70
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVICO - R\$</b>							16,70

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Carga mecânica de material proveniente de desmonte de rocha em vala, sem manuseio e arrumação do material						UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ (inclusive motorista) - VOLKSWAGEN VW-13.150 T	h	1,0000	1,0000		93,05	20,47	93,05
Escavadeira hidráulica KOMATSU PC-160 SE HIDRÁULICA sobre esteiras, motor diesel 103 HP caçamba 0,70 m³	h	1,0000	1,0000		147,35	23,67	147,35
SUB-TOTAL							240,40
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							6,85
PRODUÇÃO DA EQUIPE		16,6500	CUSTO				247,25
TOTAL - R\$							14,85
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							14,85



CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Carga e transporte de entulho para bota-fora						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Transporte local em perímetro urbano (material em geral), a granel	m3.km	1,0000				1,14	1,14	
SUB-TOTAL							1,14	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	1,2000				6,85	8,22	
SUB-TOTAL							8,22	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				9,36	
TOTAL - R\$							9,36	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							9,36	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO :Carga e descarga mecânica (material e geral), sem manuseio e arrumação do material							UNIDADE: m3
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Pá carregadeira sobre pneus, motor diesel 170 HP CATERPILLAR 950-FII N CAC 3,06 M3	h	1,0000	1,0000		183,79	22,39	183,79
Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ (inclusive motorista) - VOLKSWAGEN VW-13.150 T	h	1,0000	0,2000	0,8000	92,20	20,47	34,82
SUB-TOTAL							218,61
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

SUB-TOTAL							
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	235,0000	CUSTO					218,61
TOTAL - R\$							0,93
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>0,93</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Descarga de material em geral, a granel, de caminhão basculante						UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ (inclusive motorista) - VOLKSWAGEN VW-13.150 T	h	1,0000	1,0000		92,20	20,47	92,20
SUB-TOTAL							92,20
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		600,0000	CUSTO				92,20
TOTAL - R\$							0,15
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							0,15

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Transporte manual (argamassa, concreto) distância até 30 m							UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	2,5000				6,85	17,13	
							SUB-TOTAL	17,13
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	17,13
TOTAL - R\$								17,13
BDI %								1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								17,13

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Transporte manual (argamassa, concreto) distância até 30 a 60 m						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.					P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	3,5000					6,85	23,98
							SUB-TOTAL	23,98
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000						CUSTO	23,98
TOTAL - R\$								23,98
BDI %								1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$								23,98

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Transporte manual (argamassa, concreto) distância até 60 a 100 m							UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	4,5000				6,85	30,83	
							SUB-TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE							CUSTO	
TOTAL - R\$							30,83	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							30,83	

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>	
OBRA:			DATA:
SERVIÇO :Transporte manual (terra, areia, entulho) distância até 30 m			UNIDADE: m3

EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	2,0000				6,85	13,70
SUB-TOTAL							13,70
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				13,70
TOTAL - R\$							13,70
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							13,70

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Transporte manual (terra, areia, entulho) distância até 30 a 60 m							UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

Servente	h	2,8000				6,85	19,18
SUB-TOTAL							19,18
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					19,18
TOTAL - R\$							19,18
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							19,18

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Transporte manual (terra, areia, entulho) distância até 60 a 100 m						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	3,8000				6,85	26,03	
SUB-TOTAL							26,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				26,03	
TOTAL - R\$							26,03	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							26,03	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Transporte manual (pedra britada, pedregulho) distância até 30 m						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								

MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	2,2000				6,85	15,07
SUB-TOTAL							15,07
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				15,07
TOTAL - R\$							15,07
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							15,07

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Transporte manual (pedra britada, pedregulho) distância até 30 a 60 m						UNIDADE:       m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	3,0000				6,85	20,55	
SUB-TOTAL							20,55	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				20,55	
TOTAL - R\$							20,55	

BDI	%	1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$		20,55

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Transporte manual (pedra britada, pedregulho) distância até 60 a 100 m						UNIDADE: m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	4,0000				6,85	27,40	
SUB-TOTAL							27,40	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				27,40	
TOTAL - R\$							27,40	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							27,40	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Transporte local, em perímetro urbano (material em geral), carga acondicionada						UNIDADE: t.km		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Caminhão com carroceria fixa, capacidade para 8,0 ton (inclusive motorista)	h	1,0000	1,0000		83,30	20,47	83,30	
SUB-TOTAL							83,30	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								



SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		70,0000	CUSTO				83,30
TOTAL - R\$							1,19
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							1,19

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO :Transporte comercial rodoviário (material em geral), carga acondicionada							UNIDADE: t.km
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa, capacidade para 8,0 ton (inclusive motorista)	h	1,00000	1,0000		83,30	20,47	83,30
SUB-TOTAL							83,30
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	220,0000	CUSTO					83,30
TOTAL - R\$							0,38
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							0,38

<i>CODEVASF</i>	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
-----------------	------------------------------

OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Transporte local, perímetro urbano (material em geral), a granel						UNIDADE: m3.km	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ (inclusive motorista) - VOLKSWAGEN VW-13.150 T	h	1,00000	1,0000		92,20	20,47	92,20
SUB-TOTAL							92,20
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		81,0000	CUSTO				92,20
TOTAL - R\$							1,14
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							1,14

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Transporte comercial rodoviário (material em geral), a granel							UNIDADE: m3.km	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ (inclusive motorista) - VOLKSWAGEN VW-13.150 T		h	1,00000	1,0000		92,20	20,47	92,20
SUB-TOTAL								92,20
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	250,0000	CUSTO					92,20
TOTAL - R\$							0,37
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							0,37

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Caçamba para depósito de material não reaproveitável - Fornecimento e movimentação						UNIDADE:       u/dia	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Caçamba metálica, capacidade de 5,0 m³	u	0,3333				165,56	55,18
SUB-TOTAL							55,18
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							6,85
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				62,03
TOTAL - R\$							62,03
BDI           %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							62,03

<b>CODEVASF</b>	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Caçamba para depósito de entulho, inclusive transporte até o bota fora						UNIDADE: m3	

EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Caçamba metálica, capacidade de 5,0 m³	u	0,2000				165,56	33,11
SUB-TOTAL							33,11
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,2000				6,85	1,37
SUB-TOTAL							1,37
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				34,48
TOTAL - R\$							34,48
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							34,48

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Plantio de gramas em placas - urbanização						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão equipado com tanque para 10.000l L-1318/51, bomba e acessórios	h	0,00002	1,0000		125,42	20,47	0,00
SUB-TOTAL							0,00
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Gramma em placas	m2	0,9000				5,66	5,09
Terra Vegetal	m3	0,0148				82,14	1,22
SUB-TOTAL							6,31
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							

MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,3000				6,85	2,06
SUB-TOTAL							2,06
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				8,37
TOTAL - R\$							8,37
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							8,37

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Plantio de árvores e ou ipê roxo/amarelo						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Terra Vegetal	m3	0,0020				82,14	0,16	
Muda de Arvore	u	1,0000				5,42	5,42	
SUB-TOTAL							5,58	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,1000				6,85	0,69	
SUB-TOTAL							0,69	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				6,27	
TOTAL - R\$							6,27	
BDI       %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							6,27	

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>	
OBRA:			DATA:
SERVIÇO :Cerca em mourões de concreto, com fechamento em arame farpado			UNIDADE: m
<b>EQUIPAMENTO</b>			

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Mourão de amarração, ponta virada 45°, seção T, com 21 furos, fabricado armado vidrado, L = 2,20 +/- 0,05 m.	u	0,3000				26,62	7,99
Mourão de escora, tipo esticador, fabricado em concreto armado vidrado, L = 2,50 +/- 0,05 m.	u	0,0500				21,02	1,05
Mourão intermediário, ponta virada 45°, seção T, com 21 furos, fabricado em concreto armado vidrado, L = 2,80 +/- 0,06 m.	u	0,0200				27,74	0,55
Arame farpado 16 BWG 4 x 4" - 23,50 kg/rolo 500	m	11,0000				0,33	3,63
Arame galvanizado fio 16 BWG - 1,65 m (0,01666 kg/m)	kg	0,1000				8,06	0,81
SUB-TOTAL							14,03
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,4400				10,48	4,61
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							11,46
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	25,49
TOTAL - R\$							25,49
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							25,49

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Cerca em mourões de concreto, com fechamento em tela de arame galvanizado (alambrado)						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

Mourão de amarração, ponta virada 45°, seção T, com 21 furos, fabricado armado vidrado, L = 2,20 +/- 0,05 m.	u	0,3600				26,62	9,58
Mourão de escora, tipo esticador, fabricado em concreto armado vidrado, L = 2,50 +/- 0,05 m.	u	0,0800				21,02	1,68
Mourão intermediário, ponta virada 45°, seção T, com 21 furos, fabricado em concreto armado vidrado, L = 2,80 +/- 0,06 m.	u	0,0400				27,74	1,11
Arame farpado 16 BWG 4 x 4" - 23,50 kg/rolo 500	m	7,7000				0,33	2,54
Arame galvanizado fio 16 BWG - 1,65 m (0,01666 kg/m)	kg	0,2000				8,06	1,61
Tela trançada em arame galvanizado, fio 12 bwg - 2,76 mm, malha de 40 x 40 mm	m2	1,8000				14,74	26,53
SUB-TOTAL							43,06
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1,50 m	m3	0,0225				20,55	0,46
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - Preparo em betoneira	m3	0,0230				204,68	4,71
Alvenaria de elevação com blocos de concreto (40 X 20 X 10cm), 10 cm	m2	0,2000				22,83	4,57
Caiação em alvenaria interna e/ou externa	m2	0,5000				2,70	1,35
SUB-TOTAL							11,09
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,8000				10,48	8,38
Servente	h	1,6000				6,85	10,96
SUB-TOTAL							19,34
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					73,49
TOTAL - R\$							73,49
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							73,49

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Cerca em mourões de madeira, 8 fios de arame farpado						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Mourão para cerca em madeira imunizado, dimensões de 11 a 13 cm	m	1,1000				6,08	6,69	

Arame farpado 16 BWG 4 x 4" - 23,50 kg/rolo 500	m	8,0000				0,33	2,64
Grampo tipo 'U' para cerca, dimensões 25 X 9 mm	kg	0,2000				8,61	1,72
SUB-TOTAL							11,05
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,3000				10,48	3,14
Servente	h	0,7800				6,85	5,34
SUB-TOTAL							8,49
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				19,54
TOTAL - R\$							19,54
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							19,54

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Cerca em mourões de madeira, 4 fios de arame farpado						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Mourão para cerca em madeira imunizado, dimensões de 11 a 13 cm, altura de 2,20 m	m	1,0000				6,08	6,08	
Arame farpado 16 BWG 4 x 4" - 23,50 kg/rolo 500	m	4,0000				0,33	1,32	
Grampo tipo 'U' para cerca, dimensões 25 X 9 mm	kg	0,0018				8,61	0,02	
SUB-TOTAL							7,42	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,3000				10,48	3,14	



Servente	h	0,6500				6,85	4,45
SUB-TOTAL							7,60
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				15,01
TOTAL - R\$							15,01
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>15,01</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Portão para veículo						UNIDADE: u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Portão para veículo	u	1,0000				1,221,58	1,221,58	
SUB-TOTAL							1,221,58	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Broca de concreto (diâmetro 25 cm), consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m	1,7000				23,82	40,49	
Forma plana em chapa de madeira compensada, para estruturas	m2	3,4500				37,71	130,10	
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	3,4500				7,59	26,19	
Armadura de aço CA 50 e CA 60, colocação	kg	37,0000				1,73	64,12	
Concreto estrutural (Fck 15 MPa) - Preparo em betoneira	m3	0,1900				268,31	50,98	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto, altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,1900				93,64	17,79	
SUB-TOTAL							329,67	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	10,0000				10,48	104,80	
Servente	h	20,0000				6,85	137,00	
SUB-TOTAL							241,80	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1.793,05	
TOTAL - R\$							1.793,05	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1.793,05	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Portão para pedestre						UNIDADE: u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Portão para pedestre	u	1,0000				307,74	307,74	
SUB-TOTAL							307,74	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Broca de concreto (diâmetro 25 cm), consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m	0,9500				23,82	22,63	
Forma plana em chapa de madeira compensada, para estruturas	m2	1,8000				37,71	67,88	
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	1,8000				7,59	13,67	
Armadura de aço CA 50 e CA 60, colocação	kg	12,0000				1,73	20,80	
Concreto estrutural (Fck 15 MPa) - Preparo em betoneira	m3	0,0900				268,31	24,15	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto, altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,0900				93,64	8,43	
SUB-TOTAL							157,54	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	8,0000				10,48	83,84	
Servente	h	16,0000				6,85	109,60	
SUB-TOTAL							193,44	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				658,72	
TOTAL - R\$							658,72	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							658,72	

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Travessias -Drenagem e pontes						UNIDADE: u	
<b>EQUIPAMENTO</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							

MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SONDAGEM A PERCUSSÃO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	vb	1,0000				561,12	561,12
SONDAGEM A PERCUSSÃO - ADICIONAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Km	100,0000				4,55	455,01
Sondagem a percussão	m	3,0000				61,53	184,60
Sondagem a trado	m	10,0000				46,18	461,84
Equipe de topografia	mês	0,1000				27.234,39	2.723,44
SUB-TOTAL							4.386,01
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Engenheiro pleno	mês	0,2000				12.722,60	2.544,52
Desenhista técnico (cadista)	mês	1,0000				2.305,60	2.305,60
Coordenador de escritório - engenheiro senior	mês	0,1000				39.848,60	3.984,86
Estagiário	mês	1,0000				622,00	622,00
SUB-TOTAL							9.456,98
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				13.842,99
TOTAL - R\$							13.842,99
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							13.842,99

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Travessias aéreas, pontes, estradas, ferrovias e drenagem						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

SONDAGEM A PERCUSSÃO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	vb	1,0000				561,12	561,12
SONDAGEM A PERCUSSÃO - ADICIONAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Km	100,0000				4,55	455,01
Sondagem a percussão	m	10,0000				61,53	615,32
Sondagem a trado	m	30,0000				46,18	1.385,52
Equipe de topografia	mês	0,4000				27.234,39	10.893,76
						SUB-TOTAL	13.910,73
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Engenheiro pleno	mês	0,6000				23.399,20	14.039,52
Desenhista técnico (cadista)	mês	2,0000				2.305,60	4.611,20
Coordenador de escritório - engenheiro senior	mês	0,2000				39.848,60	7.969,72
Estagiário	mês	1,5000				622,00	933,00
						SUB-TOTAL	27.553,44
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	41.464,17
TOTAL - R\$							41.464,17
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							41.464,17

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Elétrico Elevatória						UNIDADE:      u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Equipe de topografia	mês	0,0700				27.234,39	1.906,41	
SUB-TOTAL							1.906,41	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Engenheiro pleno	mês	0,3500				23.399,20	8.189,72	
Desenhista técnico (cadista)	mês	1,5000				2.305,60	3.458,40	

Coordenador de escritório - engenheiro senior	mês	0,1000				39.848,60	3.984,86
Estagiário	mês	1,5000				622,00	933,00
SUB-TOTAL							16.565,98
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	18.472,39
TOTAL - R\$							18.472,39
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							18.472,39

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Elétrico ETE com lagoas						UNIDADE:      u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Equipe de topografia	mês	0,0800				27.234,39	2.178,75	
SUB-TOTAL							2.178,75	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Engenheiro pleno	mês	0,3000				23.399,20	7.019,76	
Desenhista técnico (cadista)	mês	1,5000				2.305,60	3.458,40	
Coordenador de escritório - engenheiro senior	mês	0,1000				39.848,60	3.984,86	
Estagiário	mês	1,1000				622,00	684,20	
SUB-TOTAL							15.147,22	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				17.325,97	
TOTAL - R\$							17.325,97	
BDI            %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							17.325,97	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Elétrico ETE com reator e filtros						UNIDADE: u		

EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Equipe de topografia	mês	0,0800				27.234,39	2.178,75
SUB-TOTAL							2.178,75
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Engenheiro pleno	mês	0,4000				23.399,20	9.359,68
Desenhista técnico (cadista)	mês	2,0000				2.305,60	4.611,20
Coordenador de escritório - engenheiro senior	mês	0,1100				39.848,60	4.383,35
Estagiário	mês	2,0000				622,00	1.244,00
SUB-TOTAL							19.598,23
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				21.776,98
TOTAL - R\$							21.776,98
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							21.776,98

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Estrutural elevatória						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SONDAGEM A PERCUSSÃO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	vb	1,0000				561,12	561,12	

SONDAGEM A PERCUSSÃO - ADICIONAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Km	50,0000				4,55	227,50
Sondagem a percussão	m	5,0000				61,53	307,66
Sondagem a trado	m	15,0000				46,18	692,76
Equipe de topografia	mês	0,1000				27.234,39	2.723,44
SUB-TOTAL							4.512,49
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Engenheiro pleno	mês	0,2000				23.399,20	4.679,84
Desenhista técnico (cadista)	mês	1,5000				2.305,60	3.458,40
Coordenador de escritório - engenheiro senior	mês	0,0600				39.848,60	2.390,92
Estagiário	mês	1,5000				622,00	933,00
SUB-TOTAL							11.462,16
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					15.974,64
TOTAL - R\$							15.974,64
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>15.974,64</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Estrutural ETE com lagoas						UNIDADE:     u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SONDAGEM A PERCUSSÃO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	vb	1,0000				561,12	561,12	
SONDAGEM A PERCUSSÃO - ADICIONAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Km	50,0000				4,55	227,50	
Sondagem a percussão	m	5,0000				61,53	307,66	
Sondagem a trado	m	15,0000				46,18	692,76	
Equipe de topografia	mês	0,1000				27.234,39	2.723,44	
SUB-TOTAL							4.512,49	

MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Engenheiro pleno	mês	0,2000				23.399,20	4.679,84
Desenhista técnico (cadista)	mês	1,5000				2.305,60	3.458,40
Coordenador de escritório - engenheiro senior	mês	0,0600				39.848,60	2.390,92
Estagiário	mês	1,5000				622,00	933,00
SUB-TOTAL							11.462,16
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				15.974,64
TOTAL - R\$							15.974,64
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							15.974,64

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Estrutural ETE com reator e filtros						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SONDAGEM A PERCUSSÃO - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	vb	1,0000				561,12	561,12	
SONDAGEM A PERCUSSÃO - ADICIONAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Km	100,0000				4,55	455,01	
Sondagem a percussão	m	5,0000				61,53	307,66	
Sondagem a trado	m	15,0000				46,18	692,76	
Equipe de topografia	mês	0,2000				27.234,39	5.446,88	
SUB-TOTAL							7.463,43	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Engenheiro pleno	mês	0,2500				23.399,20	5.849,80	
Desenhista técnico (cadista)	mês	2,5000				2.305,60	5.764,00	
Coordenador de escritório - engenheiro senior	mês	0,2000				39.848,60	7.969,72	
Estagiário	mês	2,0000				622,00	1.244,00	



			SUB-TOTAL	20.827,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO	28.290,95
TOTAL - R\$				28.290,95
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				28.290,95

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Solda de chapas de aço com espessura 1/4"						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Retificador de solda elétrica 500 A, com diodo grande, modelo TRR 2650 bambozzi ou similar	h	1,0000	0,9000	0,1000	27,70	8,88	25,82	
SUB-TOTAL							25,82	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Eletrodo para aços de baixo e médio teor de carbono, ilmenítico, classe E-6013, AWS A5. 1/91, diâmetro 4,0 mm	kg	0,9590				15,00	14,39	
SUB-TOTAL							14,39	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	1,8000				6,85	12,33	
Oficial	h	0,9000				10,48	9,43	
SUB-TOTAL							21,76	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,7000	CUSTO				61,97	
TOTAL - R\$							36,45	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							36,45	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Solda por ponto						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	

Retificador de solda elétrica 500 A, com diodo grande, modelo TRR 2650 bambozzi ou similar	h	1,0000	0,9000	0,1000	27,70	8,88	25,82
SUB-TOTAL							25,82
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Eletrodo para aços de baixo e médio teor de carbono, ilmenítico, classe E-6013, AWS A5. 1/91, diâmetro 4,0 mm	kg	0,0100				15,00	0,15
SUB-TOTAL							0,15
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,0500				6,85	0,34
Oficial	h	0,0250				10,48	0,26
SUB-TOTAL							0,60
PRODUÇÃO DA EQUIPE	70,0000	CUSTO					26,57
TOTAL - R\$							0,38
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							0,38

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Corte de chapas de aço						UNIDADE:        m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Maçarico	h	1,0000	1,0000		0,13		0,13
SUB-TOTAL							0,13
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Acetileno (cilindro de 7 a 9kg)	kg	0,0300				28,00	0,84
Oxigênio	m3	0,2300				10,79	2,48
SUB-TOTAL							3,32
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							

MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	1,0000				10,48	10,48
SUB-TOTAL							10,48
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					13,93
TOTAL - R\$							13,93
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							13,93

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Fornecimento e instalação de geomembrana de 0,50 mm							UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Máquina de solda de PEAD	h	1,0000	0,00001		57545,45		0,58	
							SUB-TOTAL	0,58
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Manta termoplástica, PEAD, geomembrana lisa, E = 0,50mm, NBR 15352	m2	1,0200				5,05	5,15	
							SUB-TOTAL	5,15
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,2500				6,85	1,71	
Oficial	h	0,2500				10,48	2,62	
							SUB-TOTAL	4,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	10,06
TOTAL - R\$								10,06
BDI %								1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								10,06

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>	
OBRA:			DATA:
SERVIÇO :Fornecimento e instalação de geomembrana de 0,80 mm			UNIDADE: m2
<b>EQUIPAMENTO</b>			

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Máquina de solda de PEAD	h	1,000	0,00001		57.545,455		0,58
SUB-TOTAL							0,58
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Manta termoplástica, PEAD, geomembrana lisa, E = 0,80mm, NBR 15352	m2	1,0200				96,65	98,58
SUB-TOTAL							98,58
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,2800				6,85	1,92
Oficial	h	0,2800				10,48	2,93
SUB-TOTAL							4,85
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				104,01
TOTAL - R\$							104,01
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							104,01

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Fornecimento e instalação de geomembrana de 1,00mm						UNIDADE:       m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Máquina de solda de PEAD	h	1,0000	0,00001		57545,45		0,58	
SUB-TOTAL							0,58	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Manta termoplástica, PEAD, geomembrana lisa, E = 1,00mm, NBR 15352	m2	1,0200				10,09	10,29	
SUB-TOTAL							10,29	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

Servente	h	0,3000				6,85	2,06
Oficial	h	0,3000				10,48	3,14
SUB-TOTAL							5,20
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				16,07
TOTAL - R\$							16,07
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							16,07

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Fornecimento e instalação de geomembrana de 1,50mm						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Máquina de solda de PEAD	h	1,0000	0,00001		57545,45		0,58	
SUB-TOTAL							0,58	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Manta termoplástica, PEAD, geomembrana lisa, E = 1,50mm, NBR 15352	m2	1,0200				218,64	223,01	
SUB-TOTAL							223,01	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,3500				6,85	2,40	
Oficial	h	0,3500				10,48	3,67	
SUB-TOTAL							6,07	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				229,65	
TOTAL - R\$							229,65	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							229,65	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Fornecimento e instalação de geomembrana de 2,00mm						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	

Manta termoplástica, PEAD, geomembrana lisa, E = 1,50mm, NBR 15352	m2	1,0000	0,00001		57545,45		0,58
SUB-TOTAL							0,58
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Manta termoplástica, PEAD, geomembrana lisa, E = 2,00mm, NBR 15352	m2	1,0200				20,18	20,58
SUB-TOTAL							20,58
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,4000				6,85	2,74
Oficial	h	0,4000				10,48	4,19
SUB-TOTAL							6,93
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	28,09
TOTAL - R\$							28,09
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							28,09

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Poço de ataque - entrada ou saída						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Guincho de coluna elétrico com cabo, capacidade até 330 kg e caçamba com	h	30,0000	1,0000		7,30	6,57	218,86	
SUB-TOTAL							218,86	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Geotextil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliester RT 10 tipo Bidim ou equiv	m2	1,05000				4,84	5,08	
SUB-TOTAL							5,08	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação e carga mecânica de valas, em rocha dura, à frio	m3	1,3000				157,89	205,26	
Esgotamento de água com bombas, vazões até 15/m³, altura até 10m	hpxh	60,0000				1,05	62,85	
Estrutura de escoramento contínua, metálico de valas, tipo estaca prancha	m2	8,0000				108,27	866,19	

Transporte manual (terra, areia, entulho) distância até 30 m	m3	5,2000				13,70	71,24
Caçamba para depósito de entulho, inclusive transporte até o bota fora	m3	5,2000				34,48	179,30
SUB-TOTAL							1.384,84
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	180,0000				6,85	1.233,00
Oficial	h	80,0000				10,48	838,40
SUB-TOTAL							2.071,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				3.680,18
TOTAL - R\$							3.680,18
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							3.680,18

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Túnel bala 0,8x1,4m						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Guincho de coluna elétrico com cabo, capacidade até 330 kg e caçamba com	h	30,0000	1,0000		7,30	6,57	218,86	
SUB-TOTAL							218,86	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Hospedagem e alimentação	u	3,0000				113,20	339,60	
SUB-TOTAL							339,60	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação e carga mecânica de valas, em rocha dura, à frio	m3	1,3000				157,89	205,26	
Esgotamento de água com bombas, vazões até 15/m³, altura até 10m	hpxh	60,0000				1,05	62,85	
Estrutura de escoramento contínua, metálico de valas, tipo estaca prancha	m2	8,0000				108,27	866,19	
Transporte manual (terra, areia, entulho) distância até 30 m	m3	5,2000				13,70	71,24	
Caçamba para depósito de entulho, inclusive transporte até o bota fora	m3	5,2000				34,48	179,30	
Concreto estrutural, FCK 20,0 Mpa, inclusive lançamento, adensamento e cura, para estruturas	m3	0,2800				356,47	99,81	
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	Kg	22,4000				4,89	109,60	
SUB-TOTAL							1.594,26	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

Servente	h	200,0000				6,85	1.370,00
Oficial	h	100,0000				10,48	1.048,00
SUB-TOTAL							2.418,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				4.570,71
TOTAL - R\$							4.570,71
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							4.570,71

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO :GEOTEXTIL - MANTA BIDIM OP-20 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							UNIDADE: m2
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Geotextil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliester RT 16 tipo Bidim ou equiv	m2	1,0500				7,38	7,75
SUB-TOTAL							7,75
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,2000				6,85	1,37
SUB-TOTAL							1,37
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				9,12
TOTAL - R\$							9,12
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							9,12

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>	
OBRA:			DATA:
SERVIÇO :FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 21 ( 200 G/M2 )			UNIDADE: m2
<b>EQUIPAMENTO</b>			



DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Geotextil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliester RT 21 tipo Bidim ou equiv	m2	1,0500				9,03	9,48
SUB-TOTAL							9,48
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,2000				6,85	1,37
SUB-TOTAL							1,37
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				10,85
TOTAL - R\$							10,85
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							10,85

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR EM PISO DE TERRA						UNIDADE:     u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m3	1,2500				13,70	17,13	
Aterro de valas e cavas de fundação, c/ avaliação visual da compactação	m3	1,2500				10,15	12,69	
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 50 mm	m	0,7000				0,76	0,53	
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 75 mm	m	1,2500				0,94	1,18	

Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 110 mm	m	12,0000				1,06	12,70
Caixa de passagem em alvenaria (0,40 X 0,40 X 0,40 m)	u	1,0000				97,85	97,85
Caixa de gordura ramal interno de esgoto	u	1,0000				42,28	42,28
SUB-TOTAL							184,36
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					184,36
TOTAL - R\$							184,36
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							184,36

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR EM PISO CIMENTADO/CONCRETO						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m3	1,2500				13,70	17,13
Aterro de valas e cavas de fundação, c/ avaliação visual da compactação	m3	1,2500				10,15	12,69
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 50 mm	m	0,7000				0,76	0,53
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 75 mm	m	1,2500				0,94	1,18
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 110 mm	m	12,0000				1,06	12,70
Caixa de passagem em alvenaria (0,40 X 0,40 X 0,40 m)	u	1,0000				97,85	97,85
Caixa de gordura ramal interno de esgoto	u	1,0000				42,28	42,28
Demolição de passeio cimentado	m2	4,5000				7,48	33,66
Piso cimentado liso, recoberto com nata de cimento	m2	4,5000				16,04	72,18
SUB-TOTAL							290,20
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

							SUB-TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000						CUSTO	290,20
TOTAL - R\$								290,20	
BDI %								1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								290,20	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR EM PISO REGULAR						UNIDADE:     u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m3	1,2500				13,70	17,13	
Aterro de valas e cavas de fundação, c/ avaliação visual da compactação	m3	1,2500				10,15	12,69	
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 50 mm	m	0,7000				0,76	0,53	
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 75 mm	m	1,2500				0,94	1,18	
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 110 mm	m	12,0000				1,06	12,70	
Caixa de passagem em alvenaria (0,40 X 0,40 X 0,40 m)	u	1,0000				97,85	97,85	
Caixa de gordura ramal interno de esgoto	u	1,0000				42,28	42,28	
Demolição de revestimento com pedras regulares e/ou irregulares	m2	7,5000				13,43	100,70	
Passeio em pedra ardósia regular (serrada), com base de concreto (consumo mínimo de cimento de 150 kg/m³)	m2	7,5000				40,37	302,77	
SUB-TOTAL							587,84	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				587,84	
TOTAL - R\$							587,84	
BDI           %							1,00	

<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	587,84
-------------------------------	--------

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR EM PISO CERÂMICO						UNIDADE: u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m3	1,2500				13,70	17,13
Aterro de valas e cavas de fundação, c/ avaliação visual da compactação	m3	1,2500				10,15	12,69
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 50 mm	m	0,7000				0,76	0,53
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 75 mm	m	1,2500				0,94	1,18
Assentamento de tubos e conexões PVC JS DN 110 mm	m	12,0000				1,06	12,70
Caixa de passagem em alvenaria (0,40 X 0,40 X 0,40 m)	u	1,0000				97,85	97,85
Caixa de gordura ramal interno de esgoto	u	1,0000				42,28	42,28
Demolição de revestimento com pedras regulares e/ou irregulares	m2	7,5000				13,43	100,70
Passeio em pedra ardósia regular (serrada), com base de concreto (consumo mínimo de cimento de 150 kg/m³)	m2	7,5000				40,37	302,77
SUB-TOTAL							587,84
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					587,84
TOTAL - R\$							587,84
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							587,84

<b>CODEVASF</b>	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA:							DATA:
SERVIÇO :Rodapé em ardósia							UNIDADE: m

EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedra ardósia cinza 20 x 40cm E = 1cm	m2	0,1000				7,50	0,75
SUB-TOTAL							0,75
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia 1:3	m3	0,0020				317,50	0,64
SUB-TOTAL							0,64
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,0900				10,48	0,94
Servente	h	0,0900				6,85	0,62
SUB-TOTAL							1,56
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				2,94
TOTAL - R\$							2,94
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							2,94

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Porta metálica tipo sasazaki P1 - 88 x 217 ou similar com guarnição						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Fechadura completa interna e externa, com maçaneta de alavanca, padrão popular, 45,0 mm	u	1,0000				31,55	31,55	
Dobradiça aço zincado 3 x 3" sem anéis	u	3,0000				5,93	17,79	
SUB-TOTAL							49,34	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Porta ferro abrir tp chapa com guarnição 80 x 210cm	u	1,0000				357,08	357,08	

SUB-TOTAL							357,08
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	1,0000				10,48	10,48
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							17,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				423,75
TOTAL - R\$							423,75
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							423,75

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Porta metálica tipo sasazaki P2 - 78 x 217 ou similar com guarnição						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Fechadura completa interna e externa, com maçaneta de alavanca, padrão popular, 45,0 mm	u	1,0000				31,55	31,55	
Dobradiça aço zincado 3 x 3" sem anéis	u	3,0000				5,93	17,79	
SUB-TOTAL							49,34	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Porta ferro abrir tp chapa com guarnição 70 x 210cm	u	1,0000				178,01	178,01	
SUB-TOTAL							178,01	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	1,0000				10,48	10,48	
Servente	h	1,0000				6,85	6,85	
SUB-TOTAL							17,33	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				244,68	
TOTAL - R\$							244,68	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							244,68	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Bancada em laminado melamínico para laboratório dimensões 200 x 60						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Chapa madeira compensada naval (c/ cola fenólica) 2,2 x 1,6m x 20mm	m²	1,0000				36,63	36,63	
Chapa laminado melamínico liso fosco E = 1,3mm (1,25 x 3,08m)	m2	1,4400				34,02	48,99	
Cola fórmica a base de resinas sintéticas	kg	0,1440				14,41	2,08	
Parafuso e Bucha Nylon S-8	u	9,0000				14.857,21	133.714,89	
SUB-TOTAL							133.802,58	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	8,0000				10,48	83,84	
Servente	h	16,0000				6,85	109,60	
SUB-TOTAL							193,44	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				133.996,02	
TOTAL - R\$							133.996,02	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							133.996,02	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Bancada em ardósia polida, dimensões 103 x 60						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedra ardósia cinza 20 x 40cm E = 1cm	m²	1,0000				7,50	7,50	

Chapa madeira compensada naval (c/ cola fenólica) 2,2 x 1,6m x 20mm	m²	0,3498				36,63	12,81
Chapa laminado melamínico liso fosco E = 1,3mm (1,25 x 3,08m)	m²	0,3498				34,02	11,90
Cola fórmica a base de resinas sintéticas	kg	0,0350				14,41	0,50
Bucha Nylon S-8	u	11,0000				0,08	0,88
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>33,60</b>
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
						<b>SUB-TOTAL</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	6,5000				10,48	68,12
Servente	h	12,5000				6,85	85,63
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>153,75</b>
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					<b>CUSTO</b>	<b>187,34</b>
<b>TOTAL - R\$</b>							<b>187,34</b>
<b>BDI %</b>							<b>1,00</b>
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>187,34</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Pontas secas em concreto de 15MPa						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Concreto traço 1:2:4 em volume (cimento, areia e brita) - Preparo manual	m3	0,0189				269,86	5,10	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,0189				93,64	1,77	
Forma plana em chapa de madeira compensada resinada, esp. 14 mm, para fundações	m2	0,3142				33,15	10,42	
Forma curva em tábuas em madeira de lei, para estrutura	m2	0,1885				88,14	16,61	



Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	0,5027				7,59	3,82
SUB-TOTAL							37,72
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					37,72
TOTAL - R\$							37,72
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							37,72

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Fornecimento e assentamento de placa pré-moldada em concreto para apoio da tubulação e contenção do terreno em trechos com declividade >15% (un)						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Concreto traço 1:2:4 em volume (cimento, areia e brita) - Preparo manual	m3	0,0960				269,86	25,91	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,0960				93,64	8,99	
Forma plana em chapa de madeira compensada resinada, esp. 14 mm, para fundações	m2	1,1200				33,15	37,13	
Forma curva em tábuas em madeira de lei, para estrutura	m3	0,0942				88,14	8,31	
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	1,2142				7,59	9,22	
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	7,6800				4,89	37,58	
SUB-TOTAL							127,13	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,5000				10,48	5,24	
Servente	h	2,0000				6,85	13,70	

			SUB-TOTAL	18,94
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO	146,07
TOTAL - R\$				146,07
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				146,07

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Rodapé em cerâmica de 10 cm						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cerâmica esmaltada extra ou 1ª qualidade p/ piso PEI-5 - linha popular	m2	0,1000				20,87	2,09	
SUB-TOTAL							2,09	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Aragamassa colante	kg	0,4000				0,27	0,11	
SUB-TOTAL							0,11	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,0900				10,48	0,94	
Servente	h	0,0900				6,85	0,62	
SUB-TOTAL							1,56	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				3,75	
TOTAL - R\$							3,75	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							3,75	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :ADICIONAL DE PREÇO NA ALTURA DA CAIXA DE PASSAGEM ( CP ) EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES INTERNAS CONFORME PROJETO: ( 0,90 X 0,90 ) M						UNIDADE:           m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Forma plana em chapa de madeira compensada, para estruturas	m2	7,2000				37,71	271,51
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	7,2000				7,59	54,67
Armadura de aço CA 50 e CA 60, colocação	kg	21,6000				1,73	37,43
Concreto estrutural (Fck 15 MPa) - Preparo em betoneira	m3	0,3600				268,31	96,59
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto, altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,3600				93,64	33,71
Argamassa de cimento e areia 1:3	m3	0,0720				317,50	22,86
SUB-TOTAL							516,77
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	15,0000				10,48	157,20
Servente	h	30,0000				6,85	205,50
SUB-TOTAL							362,70
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0290	CUSTO				879,47
TOTAL - R\$							854,69
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							854,69

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 250							UNIDADE: m
<b>EQUIPAMENTO</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,0225	1,0000	1,0000	93,05	20,47	2,55
SUB-TOTAL							2,55
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,2100				10,48	2,20
Servente	h	0,1050				6,85	0,72
SUB-TOTAL							2,92
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				5,47
TOTAL - R\$							5,47
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVICO - R\$</b>							<b>5,47</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 350						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,0240	1,0000	1,0000	93,05	20,47	2,72
SUB-TOTAL							2,72
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,2700				10,48	2,83
Servente	h	0,1350				6,85	0,92
SUB-TOTAL							3,75
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				6,48
TOTAL - R\$							6,48
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							6,48

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de ferro fundido, junta elástica, DN 450						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	0,0320	1,0000	1,0000	93,05	20,47	3,63
SUB-TOTAL							3,63
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,4200				10,48	4,40
Servente	h	0,2100				6,85	1,44
SUB-TOTAL							5,84
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				9,47
TOTAL - R\$							9,47
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							9,47

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :CAIXA DA TRAVESSIA EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES INTERNAS CONFORME PROJETO: ( 1,20 X 1,20 ) M						UNIDADE:           m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Concreto estrutural (Fck= 15 MPa) - preparo em betoneira	m3	1,1000				268,31	295,15
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	1,1000				93,64	103,00
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	75,0000				4,89	366,98
Forma plana em tábua de madeira de lei, para estruturas	m2	10,2800				42,87	440,69
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	10,2800				7,59	78,05
Broca de concreto (diâmetro 15,0 cm), consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m	4,5000				10,90	49,04
Argamassa de cimento e areia 1:3	m3	0,4000				317,50	127,00
Chapiscado comum, com argamassa de cimento e areia	m2	8,3200				3,15	26,18
Revestimento de poço de visita e similares	m2	4,1600				13,28	55,25
SUB-TOTAL							1.541,33
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	3,0000				10,48	31,44
Servente	h	6,0000				6,85	41,10
SUB-TOTAL							72,54
PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,8000	CUSTO				1.613,87
TOTAL - R\$							2.017,34
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							2.017,34

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :PESCOÇO EM ANÊS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 0,60 M PARA CAIXA DE CONCRETO DA TRAVESSIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							UNIDADE:        u	
<b>EQUIPAMENTO</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
<b>MATERIAL</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Anel pré-moldado de concreto, com armação e alça DN 600 X 320 mm	u	1,0000				31,79	31,79	
SUB-TOTAL							31,79	
<b>SERVICOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia 1:3	m3	0,0200				317,50	6,35
SUB-TOTAL							6,35
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	1,0000				10,48	10,48
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							17,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				55,47
TOTAL - R\$							55,47
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							55,47

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :EXECUÇÃO COMPLETA DE TRAVESSIA SOB RODOVIA OU VIA FÉRREA POR MEIO DE "TUNEL BALA "							UNIDADE:        m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Anel pré-moldado de concreto, com armação e alça DN 600 X 320 mm		u	1,0000				31,79	31,79
SUB-TOTAL								31,79
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
1o POÇO DE VISITA SUB-TOTAL								
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM SOLO SECO PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M		M3	6,0300				4,89	29,48
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO SECO PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M		M3	1,5100				20,55	31,03
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM SOLO SECO PROFUNDIDADE 1,50M ATÉ 4,00 M		M3	7,0300				5,87	41,25
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO SECO PROFUNDIDADE 1,5M ATÉ 3,0M		M3	1,2300				27,40	33,70
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO SECO PROFUNDIDADE 3,0M ATÉ 4,5M		M3	0,5200				37,68	19,59

ESTRUTURA DE ESCORAMENTO CONTINUA	M2	21,0700				24,80	522,52
CARGA MECÂNICA (MATERIAL E GERAL), SEM MANUSEIO E ARUMAÇÃO DO MATERIAL	M3	9,7400				0,93	9,06
TRANSPORTE LOCAL, PERÍMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3XKM	48,7300				1,14	55,47
ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	9,7400				0,84	8,18
ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, COM CONTROLE DO GRAU DECOMPACTAÇÃO DE NO MÍNIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	11,4800				13,77	158,04
LASTRO DE PEDRA ARRUMADA	M3	2,5100				136,96	343,77
Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	M3	0,2700				245,70	66,34
CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	2,9700				21,79	64,72
FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESP. 14MM, PARA ESTRUTURAS	M2	20,8500				38,10	794,32
ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	253,0000				4,89	1.237,93
CONCRETO ESTRUTURAL (FcK= 40 MPa) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	2,5300				372,79	943,16
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO- ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	2,5300				93,64	236,90
Alvenaria de elevação com tijolos maciços requemados (20 X10 X 5,5 CM) , esp. 20,0 cm	M2	0,2600				62,49	16,25
Chapiscado comum, com argamassa de cimento e areia	M2	0,5300				3,15	1,67
REBOCO PAULISTA	M2	0,5300				14,85	7,87
CONCRETO TRAÇO 1:2:4 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA) - PREPARO MANUAL	M3	0,7300				269,86	197,00
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO- ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	0,7300				93,64	68,35
CANAleta DE CONCRETO 20 CM	M	1,3100				27,00	35,38
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO-M3 AREIA 1:3	M3	0,0300				317,50	9,53
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 T-109 OU T-48 ASSENTAMENTO	U	1,0000				42,77	42,77
<b>2o POÇO DE VISITA SUB-TOTAL</b>							
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM SOLO SECO PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	5,5000				4,89	26,89
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO SECO PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M	M3	1,3700				20,55	28,15
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM SOLO SECO PROFUNDIDADE 1,50M ATÉ 4,00 M	M3					5,87	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO SECO PROFUNDIDADE 1,5M ATÉ 3,0M	M3					27,40	



ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO SECO PROFUNDIDADE 3,0M ATÉ 4,5M	M3					37,68	
ESTRUTURA DE ESCORAMENTO CONTINUA	M2	8,8800				24,80	220,22
CARGA MECÂNICA (MATERIAL E GERAL), SEM MANUSEIO E ARUMAÇÃO DO MATERIAL	M3	6,9700				0,93	6,48
TRANSPORTE LOCAL, PERÍMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3XKM	34,8700				1,14	39,69
ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	6,9700				0,84	5,85
ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO, COM CONTROLE DO GRAU DECOMPACTAÇÃO DE NO MÍNIMO 97% DO PROCTOR NORMAL	M3	1,9700				13,77	27,12
LASTRO DE PEDRA ARRUMADA	M3	2,5100				136,96	343,77
Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	M3	0,2700				245,70	66,34
CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	2,2600				21,79	49,25
FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESP. 14MM, PARA ESTRUTURAS	M2	16,7330				38,10	637,48
ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	212,2300				4,89	1.038,44
CONCRETO ESTRUTURAL (FcK= 40 MPa) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	2,1010				372,79	783,23
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	2,1010				93,64	196,73
Alvenaria de elevação com tijolos maciços requemados (20 X10 X 5,5 CM) , esp. 20,0 cm	M2	0,2600				62,49	16,25
Chapiscado comum, com argamassa de cimento e areia	M2	0,5300				3,15	1,67
REBOCO PAULISTA	M2	0,5300				14,85	7,87
CONCRETO TRAÇÃO 1:2:4 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA) - PREPARO MANUAL	M3	0,1400				269,86	37,78
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	0,1400				93,64	13,11
CANALETA DE CONCRETO 20 CM	M	0,9000				27,00	24,30
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO-M3 AREIA 1:3	M3	0,0300				317,50	9,53
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 T-109 OU T-48 ASSENTAMENTO	U	1,0000				42,77	42,77
<b>EXECUÇÃO TÚNEL BALA</b>							
EXECUÇÃO DE POÇO DE ATAQUE DE ENTRADA	M	2,0000				3.680,18	7.360,36
EXECUÇÃO DE POÇO DE ATAQUE DE SAÍDA	M	2,0000				3.680,18	7.360,36
EXECUÇÃO DE TÚNEL BALA 0,80MX1,40M	M	23,0000				4.570,71	105.126,40
CONCRETO ESTRUTURAL (FcK= 20 MPa) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	0,0600				294,48	17,67
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO-ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	M3	0,0600				93,64	5,62

FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESP. 14MM, PARA ESTRUTURAS	M2	1,6600				38,10	63,24
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PVC JE DN 150	M	23,0000				2,48	57,06
LASTRO DE PEDRA ARRUMADA	M3	21,8141				136,96	2.987,66
CARGA MECÂNICA (MATERIAL E GERAL), SEM MANUSEIO E ARUMAÇÃO DO MATERIAL	M3	70,0000				0,93	65,12
TRANSPORTE LOCAL, PERÍMETRO URBANO (MATERIAL EM GERAL), A GRANEL	M3XKM	351,0000				1,14	399,53
ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	70,0000				0,84	58,79
SUB-TOTAL							132.098,99
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	1,0000				10,48	10,48
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							17,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE	30,0000	CUSTO					132.148,11
TOTAL - R\$							4.404,94
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							4.404,94

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :CAIXA DE DESCARGA EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES INTERNAS CONFORME PROJETO: ( 1,50 X 1,50 ) M						UNIDADE:        m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Concreto estrutural (Fck= 15 MPa) - preparo em betoneira	m3	2,2400				268,31	601,02	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	2,2400				93,64	209,74	
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	135,0000				4,89	660,56	

Forma plana em tábua de madeira de lei, para estruturas	m2	19,2000				42,87	823,07
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	19,2000				7,59	145,78
Broca de concreto (diâmetro 15,0 cm), consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m	6,0000				10,90	65,38
Argamassa de cimento e areia 1:3	m3	0,5000				317,50	158,75
Chapiscado comum, com argamassa de cimento e areia	m2	9,2000				3,15	28,95
Revestimento de poço de visita e similares	m2	9,2000				13,28	122,19
SUB-TOTAL							2.815,45
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	4,0000				10,48	41,92
Servente	h	8,0000				6,85	54,80
SUB-TOTAL							96,72
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,5000	CUSTO					2.912,17
TOTAL - R\$							1.941,45
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1.941,45

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : SUMIDOURO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO E ALVENARIA, E= 20 CM, C/ LAJE EM CONCRETO E TAMPÃO, Ø 600 MM C/ FECHAMENTO HERMÉTICO, DIÂMETRO INTERNO CONF. PROJETO, Ø 2,50 M						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	1,0000	1,0000		93,05	20,47	93,05
SUB-TOTAL							93,05
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Tampão FoFo 57kg carga máx 12500kg diam abert 600mm p/ poço visita de rede pluvial, esgoto etc em via tráfego leve	u	1,0000				182,38	182,38
SUB-TOTAL							182,38
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Lastro de concreto simples, consumo mínimo de cimento 150 kg/m³	m3	0,5000				245,70	122,85
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	3,1500				93,64	294,95
Concreto traço 1:2:4 em volume (cimento, areia e brita) - Preparo manual	m3	2,6500				269,86	715,13

Forma plana em tábua em madeira de lei, para fundações	m2	25,9100				38,77	1.004,48
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	150,0000				4,89	733,95
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m3	11,7750				13,70	161,32
Escavação manual em solo profundidade de 1,50 m a 4,0 m	m3	14,1300				21,92	309,73
Espalhamento de solo em bota fora	m3	25,9000				0,84	21,75
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	25,9100				7,59	196,72
Argamassa de cimento e areia 1:3	m3	1,0000				317,50	317,50
SUB-TOTAL							3.878,38
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	6,0000				10,48	62,88
Servente	h	12,0000				6,85	82,20
SUB-TOTAL							145,08
PRODUÇÃO DA EQUIPE	3,5000	CUSTO					4.298,89
TOTAL - R\$							1.228,25
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1.228,25

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO : TRAVESSIA EM PONTE COM CANTONEIRAS L= 2.1/2" 2.1/2" X 5/16" COM CHUMBADORES Ø 3/8" X 3", INCLUSIVE GRAMPO U PARA TUBULAÇÃO CONFORME PROJETO							UNIDADE: m
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Retificador de solda elétrica 500A, com diodo grande, modelo TRR 2650 Bambozzi ou similar	h	8,0000	1,0000		27,70	8,88	221,60
SUB-TOTAL							221,60
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Eletrodo AWS E-6010 (OK 22,50; WI 610) D = 4mm (solda elétrica)	kg	5,0000				15,00	75,00
Cinta (braçadeira) de aço galvanizado com parafusos para pontalete e poste, diâmetro 102 mm	u	10,0000				10,75	107,49
Cantoneira ferro galvanizado "L" 1 1/2" x 1/4" - (3,40kg/m)	m	25,0000				17,73	443,25
SUB-TOTAL							625,74
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							

MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	12,0000				10,48	125,76
Servente	h	24,0000				6,85	164,40
SUB-TOTAL							290,16
PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,0000	CUSTO				1.137,50
TOTAL - R\$							568,75
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVICO - R\$</b>							<b>568,75</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO : ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO INOX E/OU FIBRA DE VIDRO COM DEGRAUS ASPERO, INCLUSIVE GUARDA-CORPO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							UNIDADE: m
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Retificador de solda elétrica 500A, com diodo grande, modelo TRR 2650 Bambozzi ou similar	h	24,0000	1,0000		27,70	8,88	664,80
SUB-TOTAL							664,80
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Eletrodo AWS E-6010 (OK 22,50; WI 610) D = 4mm (solda elétrica)	kg	16,0000				15,00	240,00
Cinta (braçadeira) de aço galvanizado com parafusos para pontalete e poste, diâmetro 102 mm	u	20,0000				10,75	214,98
Chapa de aço inox e=6mm	m2	4,0000				256,70	1.026,80
Chapa de aço inox e=4mm	m2	2,0000				171,13	342,26
SUB-TOTAL							1.824,04
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	36,0000				10,48	377,28
Servente	h	72,0000				6,85	493,20
SUB-TOTAL							870,48
PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,0000	CUSTO				3.359,32
TOTAL - R\$							1.119,77

BDI	%	1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$		1.119,77

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : MONTAGEM MECÂNICA DO TRATAMENTO PRELIMINAR, INCLUSO COMPORTAS						UNIDADE:      gl		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia 1:3	m3	2,0000				317,50	635,00	
SUB-TOTAL							635,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	44,0000				10,48	461,12	
Ajudante	h	88,0000				6,85	602,80	
SUB-TOTAL							1.063,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1.698,92	
TOTAL - R\$							1.698,92	
BDI            %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1.698,92	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO : MONTAGEM ELÉTRICA DE ELEVATÓRIA							UNIDADE:      u	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

SUB-TOTAL							
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	264,0000				10,48	2.766,72
Ajudante	h	660,0000				6,85	4.521,00
SUB-TOTAL							7.287,72
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				7.287,72
TOTAL - R\$							7.287,72
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>7.287,72</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : MONTAGEM HIDRAÚLICAS DA ÁGUA DE SERVIÇO DE ELEVATÓRIA						UNIDADE:      U		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	88,0000				10,48	922,24	
Ajudante	h	176,0000				6,85	1.205,60	
SUB-TOTAL							2.127,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				2.127,84	
TOTAL - R\$							2.127,84	
BDI            %							1,00	





SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,1050				10,48	1,10
Ajudante	h	0,1050				6,85	0,72
SUB-TOTAL							1,82
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1,82
TOTAL - R\$							1,82
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1,82

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO : TIJOLOS MACIÇOS REQUEIMADOS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20cm	mil	0,0550				95,63	5,26	
SUB-TOTAL							5,26	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,2000				10,48	2,10	
Servente	h	0,4000				6,85	2,74	
SUB-TOTAL							4,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				10,10	
TOTAL - R\$							10,10	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							10,10	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO :PORTA METALICA EM CHAPA LISA DUPLA DE AÇO 10 USG, TIPO VENEZIANA, COMPLETA: ( 0,70 X 2,10 ) M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							UNIDADE: u
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Fechadura completa interna e externa, com maçaneta de alavanca, padrão popular, 45mm	u	1,0000				31,55	31,55
Dobradiça aço zincado 3 x 3" sem anéis	u	3,0000				5,93	17,79
SUB-TOTAL							49,34
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia 1:3	m3	0,0200				317,50	6,35
Porta ferro abrir tp chapa com guarnição 70 x 210cm	u	1,0000				178,01	178,01
SUB-TOTAL							184,36
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	1,0000				10,48	10,48
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							17,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				251,03
TOTAL - R\$							251,03
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							251,03

<b>CODEVASF</b>			<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>				
OBRA:							DATA:
SERVIÇO :JANELA ( VITRÔ ), TIPO BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO, NATURAL COM CONTRAMARCO, NAS DIMENSÕES CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							UNIDADE: m2
<b>EQUIPAMENTO</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
							SUB-TOTAL

MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia 1:3	m3	0,0100				317,50	3,18
Basculante Alumínio 80 x 60cm - série 25	m2	1,0000				406,69	406,69
SUB-TOTAL							409,87
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,2000				10,48	2,10
Servente	h	0,2000				6,85	1,37
SUB-TOTAL							3,47
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				413,33
TOTAL - R\$							413,33
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							413,33

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Colocação e fornecimento de vidro martelado esp. 4mm						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Massa para vidro	kg	1,3000				2,47	3,21	
Vidro Martelado 4mm - sem colocação	m2	1,0000				37,05	37,05	
SUB-TOTAL							40,26	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Vidraceiro	h	0,3000				10,48	3,14	

			SUB-TOTAL	3,14
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO	43,41
TOTAL - R\$				43,41
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				43,41

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : EQUIPE DE GEOTECNIA, COMPOSTA DE 1 ENGENHEIRO CIVIL ESPECIALIZADO, 1 LABORATORISTA DE SOLOS SENIOR E 2 AUXILIARES DE LABORATORIO						UNIDADE:       mês		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Tecnico de laboratório	h	200,0000				17,22	3.444,00	
Geólogo(engenheiro pleno)	mês	0,7000				23.399,20	16.379,44	
Auxiliar	h	400,0000				6,85	2.740,00	
SUB-TOTAL							22.563,44	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				22.563,44	
TOTAL - R\$							22.563,44	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							22.563,44	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : LOCAÇÃO DE CONJUNTO GERADOR DIESEL DE 18 KVA COM OPERAÇÃO						UNIDADE:       cj x mês		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

GRUPO GERADOR 40/37 KVA AUTOMÁTICO STEMAC	h	100,0000	0,5000	0,5000	33,82	17,27	2.554,50
SUB-TOTAL							2.554,50
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Óleo diesel combustível comum	l	100,0000				2,02	202,00
SUB-TOTAL							202,00
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	50,0000				10,48	524,00
SUB-TOTAL							524,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	3.280,50
TOTAL - R\$							3.280,50
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							3.280,50

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA DE RESERVATÓRIO ELEVADO						UNIDADE:      gl		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	44,0000				6,85	301,40	
Oficial	h	88,0000				10,48	922,24	

			SUB-TOTAL	1.223,64
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO	1.223,64
TOTAL - R\$				1.223,64
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				1.223,64

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : MONTAGEM ELÉTRICA DE ETE						UNIDADE:      gl		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	528,0000				6,85	3.616,80	
Oficial	h	1056,0000				10,48	11.066,88	
SUB-TOTAL							14.683,68	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				14.683,68	
TOTAL - R\$							14.683,68	
BDI            %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							14.683,68	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : ASSENTAMENTO DE TUBOS TIPO DRENO, KANANET E KANASAN ( PEAD ), DN 150 MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, CARGA E TRANSPORTE MANUAL, CONFORME PROJETO						UNIDADE:           m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedra britada n. 0, pedrisco ou cascalhinho	m3	0,0125				57,62	0,72
SUB-TOTAL							0,72
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual de valas em solo seco profundidade até 1,50 m	m3	0,2500				20,55	5,14
Aterro de valas e cavas de fundação, c/ avaliação visual da compactação	m3	0,2300				10,15	2,33
Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga		0,0200				6,30	0,13
Transporte manual (terra, areia, entulho) distância até 30 m		0,0200				13,70	0,27
SUB-TOTAL							7,87
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,1300				6,85	0,89
Oficial	h	0,1300				10,48	1,36
SUB-TOTAL							2,25
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				10,85
TOTAL - R\$							10,85
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							10,85

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PEAD, JUNTA SOLDÁVEL, DE 160 MM						UNIDADE:       m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até  5,5 ton	h	0,0200	1,0000		93,05	20,47	1,86
Máquina de Solda para tubo de PEAD	u		1,0000		57545,45		
SUB-TOTAL							1,86
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,1800				10,48	1,89
Auxiliar	h	0,1800				6,85	1,23
SUB-TOTAL							3,12
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					4,98
TOTAL - R\$							4,98
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>4,98</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO : MONTAGEM HIDRAÚLICA E ELÉTRICA DA CASA DO OPERADOR							UNIDADE:       u	
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	176,0000				10,48	1.844,48	
Auxiliar	h	352,0000				6,85	2.411,20	
							SUB-TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	
TOTAL - R\$							4.255,68	
BDI       %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							4.255,68	

<i>CODEVASF</i>	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
-----------------	------------------------------



OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PEAD, JUNTA SOLDÁVEL, DE 63 MM						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Máquina de Solda para tubo de PEAD	u		1,0000		57545,45		
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,1000				10,48	1,05
Auxiliar	h	0,1000				6,85	0,69
SUB-TOTAL							1,73
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1,73
TOTAL - R\$							1,73
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							1,73

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO : TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 2T ELEVÇÃO DE 5,0M E CARRO TROLEI MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UNIDADE:      cj
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Carro trolei manual, capacidade de carga até 1 tonelada	u	1,0000	1,0000		924,00		924,00
Talha manual compacta de corrente, capacidade 2 toneladas - altura de elevação de 5,0 m	cj	1,0000	1,0000		898,27		898,27
SUB-TOTAL							1.822,27
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	2,0000				10,48	20,96
Servente	h	2,0000				6,85	13,70
SUB-TOTAL							34,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1.856,93
TOTAL - R\$							1.856,93
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1.856,93

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : MONTAGEM MECÂNICA DE ELEVATÓRIA						UNIDADE:        u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Montador	h	132,0000				13,83	1.825,56	
Oficial	h	132,0000				10,48	1.383,36	
Servente	h	528,0000				6,85	3.616,80	
SUB-TOTAL							6.825,72	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				6.825,72	
TOTAL - R\$							6.825,72	
BDI            %							1,00	

<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	6.825,72
-------------------------------	----------

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : ARAME FARPADO GALVANIZADO, CLASSE 250 - 14 BWG - 2,1 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Grampo de aço p/ fixação cerca de arame farpado	kg	0,0100				8,86	0,09	
Arame farpado 16 BWG 4 x 4" - 23,50 kg/rolo 500m	m	1,0000				0,33	0,33	
SUB-TOTAL							0,42	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,1000				6,85	0,69	
SUB-TOTAL							0,69	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1,10	
TOTAL - R\$							1,10	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1,10	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :PLANTIO DE MUDA DE SANSÃO DO CAMPO (TIPO CERCA VIVA)						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Terra Vegetal	m3	0,0030				82,14	0,25	
Muda rasteira	u	1,0000				1,00	1,00	

SUB-TOTAL							1,25
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,1500				6,85	1,03
SUB-TOTAL							1,03
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					2,27
TOTAL - R\$							2,27
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>2,27</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTOS						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Terra Vegetal	m3	0,0015				82,14	0,12	
Muda de Arbusto	u	1,0000				5,42	5,42	
SUB-TOTAL							5,54	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,1000				6,85	0,69	
SUB-TOTAL							0,69	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				6,23	
TOTAL - R\$							6,23	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							6,23	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :PORTA ABRIR DE ALUMÍNIO 80 x 210 COMPLETA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						UNIDADE:       u	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Fechadura completa interna e externa, com maçaneta de alavanca, padrão popular, 45mm	u	1,0000				31,55	31,55
Porta alumínio abrir, perfil série 25, chapa corrugada c/ guarnição 87 x 210cm	m2	1,6800				491,87	826,34
Dobradiça aço zincado 3 x 3" sem anéis	u	3,0000				5,93	17,79
SUB-TOTAL							875,68
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia 1:3	m3	0,0250				317,50	7,94
SUB-TOTAL							7,94
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,5000				10,48	5,24
Servente	h	0,5000				6,85	3,43
SUB-TOTAL							8,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				892,28
TOTAL - R\$							892,28
BDI           %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							892,28

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :PORTA ABRIR DE ALUMÍNIO 100 x 210 COMPLETA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								
MATERIAL								

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Fechadura completa interna e externa, com maçaneta de alavanca, padrão popular, 45,0 mm	u	1,0000				31,55	31,55
Porta alumínio abrir, perfil série 25, chapa corrugada c/ guarnição 87 x 210cm	m2	2,1000				491,87	1.032,93
Dobradiça aço zincado 3 x 3" sem anéis	u	3,0000				5,93	17,79
SUB-TOTAL							1.082,27
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia 1:3	m3	0				317,50	7,94
SUB-TOTAL							7,94
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,5000				10,48	5,24
Servente	h	0,5000				6,85	3,43
SUB-TOTAL							8,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1.098,87
TOTAL - R\$							1.098,87
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1.098,87

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :BASCULANTE DE FERRO, FABRICADO EM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS (1/8" X 3/4" X 3/4"), SEM GRADE, DIMENSÕES: (1,0 X 1,0) M.						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Basculante de ferro, fabricado em cantoneira de abas iguais (1/8" X 3/4" X 3/4"), sem grade, dimensões: (0,80 X 0,80) m.	m2	1,8750				182,00	341,25	
Cimento	kg	0,6000				0,39	0,23	
Cal Hidratada	kg	1,2500				0,46	0,58	
Areia Lavada	m3	0,0120				70,00	0,84	
SUB-TOTAL							342,90	

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	1,0000				10,48	10,48
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							17,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				360,23
TOTAL - R\$							360,23
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							360,23

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :JANELA METÁLICA DE CORRER COMPLETA, COM DUAS FOLHAS FIXAS E MÓVEIS COM BÁSCULA , SEM VIDRO - COMPLETA E INSTALADA						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Janela cantoneira de ferro 5/8" x 1/8" correr 2 fls p/ vidro 120 x 120cm	m2	1,0000				414,08	414,08	
Cimento	kg	0,4000				0,39	0,16	
Cal Hidratada	kg	1,0000				0,46	0,46	
Areia Lavada	m3	0,0100				70,00	0,70	
SUB-TOTAL							415,40	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,6500				10,48	6,81	
Servente	h	0,6500				6,85	4,45	
SUB-TOTAL							11,26	

PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO	426,66
TOTAL - R\$			426,66
BDI %			1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$			426,66

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :ARMÁRIO EM MADEIRA E FÓRMICA PARA BANHEIRO, SOB BANCADAS E ESCRITÓRIO COM PRATELEIRAS E GAVETAS E ACESSÓRIOS						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Chapa madeira compensada cedro/cedrinho, sumauma, virola branca ou equiv 2,2 x 1,6m x 10mm p/ armários	m2	4,5000				12,33	55,49	
Chapa laminado melamínico liso fosco E = 1,3mm (1,25 x 3,08m)	m2	4,0000				34,02	136,08	
Sarrafo de madeira de lei larg. 2,5 x 10cm	m	3,0000				6,28	18,84	
Acessórios (puxadores, corredeças e etc. )	vb	1,0000				102,06	102,06	
Cola contato para chapa vinílica/borracha	kg	2,0000				14,41	28,82	
Dobradiça aço zincado 3 x 3" sem anéis	u	2,5000				5,93	14,83	
SUB-TOTAL							356,11	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	4,0000				10,48	41,92	
Servente	h	12,0000				6,85	82,20	
SUB-TOTAL							124,12	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				480,23	
TOTAL - R\$							480,23	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							480,23	

CODEVASF	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
----------	------------------------------



OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :BANCADA PARA PIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE 3 BOJOS EM AÇO INOX Nº 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Granito preto tijuca polido para bancada esp = 2cm	m2	1,0000				256,40	256,40
Metalon 20x20, chapa 20	m	0,5000				3,11	1,56
SUB-TOTAL							257,96
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia 1:4	m3	0,0015				317,50	0,48
SUB-TOTAL							0,48
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	3,0000				10,48	31,44
Servente	h	6,0000				6,85	41,10
SUB-TOTAL							72,54
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				330,97
TOTAL - R\$							330,97
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							330,97

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :GRADE METÁLICA EM FERRO REDONDO PARA PROTEÇÃO DE JANELAS E BASCULANTES						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Retificador de solda elétrica 500A, com diodo grande, modelo TRR 2650 Bambozzi ou similar	h	1,0000	1,0000		27,70	8,88	27,70	
SUB-TOTAL							27,70	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Aço CA 50	kg	18,0000				2,98	53,64	
Eletrodo AWS E-6010 (OK 22,50; WI 610) D = 4mm (solda elétrica)	kg	2,5000				15,00	37,50	

SUB-TOTAL							91,14
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia 1:4	m3	0,0200				285,50	5,71
SUB-TOTAL							5,71
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	1,0000				10,48	10,48
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							17,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				141,88
TOTAL - R\$							141,88
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							141,88

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :DIVISÓRIAS EM ARDÓSIA POLIDA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - NOS BANHEIROS						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedra ardósia cinza 20 x 40cm E = 1cm	m2	1,0500				7,50	7,88
Metalon 20x20, chapa 20	m	0,5500				3,11	1,71
SUB-TOTAL							9,59
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia 1:4	m3	0,0250				285,50	7,14
SUB-TOTAL							7,14
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	4,0000				10,48	41,92
Servente	h	8,0000				6,85	54,80
SUB-TOTAL							96,72
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				113,44
TOTAL - R\$							113,44

BDI	%	1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$		113,44

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :MONTAGEM COMPLETA DO SISTEMA ULTRAVIOLETA							UNIDADE:      gl	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	88,0000				10,48	922,24	
Montador	h	176,0000				13,83	2.434,08	
Servente	h	264,0000				6,85	1.808,40	
							SUB-TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	
TOTAL - R\$							5.164,72	
BDI            %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							5.164,72	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :EXECUÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DAS LAGOAS E ALTURA E ESPESSURA CONFORME PROJETO						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Concreto estrutural (Fck= 15 MPa) - preparo em betoneira	m3	0,0500				268,31	13,42
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m3	0,0500				93,64	4,68
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	3,5000				4,89	17,13
Acerto e verificação do nivelamento de fundo de valas	m2	1,0000				3,37	3,37
SUB-TOTAL							38,59
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,5000				10,48	5,24
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							12,09
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					50,68
TOTAL - R\$							50,68
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							50,68

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :PLANTIO DE BRACHIARIA HUMIDICOLA ATRAVÉS DE ESTOLÕES NA ÁREA DE CAPINEIRA						UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Fertilizante NPK - 4: 14: 8	kg	0,0330				1,21	0,04
Capim Braqueara Decumbens ou Braquiariinha - valor cultural (vc) = 30	kg	0,0015				7,56	0,01
SUB-TOTAL							0,05
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,1000				6,85	0,69
SUB-TOTAL							0,69
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				0,74
TOTAL - R\$							0,74
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							0,74

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :MONTAGENS DE BOMBAS AUTO-ESCORVANTE							UNIDADE: CJ	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	16,0000				10,48	167,68	
Montador	h	32,0000				13,83	442,56	
Servente	h	32,0000				6,85	219,20	
SUB-TOTAL							829,44	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				829,44	
TOTAL - R\$								829,44
BDI %								1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								829,44

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>	
OBRA:			DATA:
SERVIÇO :MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL ATÉ 20 CV			UNIDADE:      cj
<b>EQUIPAMENTO</b>			

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	8,0000				10,48	83,84
Montador	h	8,0000				13,83	110,64
Servente	h	16,0000				6,85	109,60
SUB-TOTAL							304,08
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				304,08
TOTAL - R\$							304,08
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							304,08

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE CALHA PARSHALL							UNIDADE: GL	
<b>EQUIPAMENTO</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
<b>MATERIAL</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								

MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	10,0000				10,48	104,80
Montador	h	10,0000				13,83	138,30
Servente	h	20,0000				6,85	137,00
SUB-TOTAL							380,10
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				380,10
TOTAL - R\$							380,10
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							380,10

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :MONTAGEM MECÂNICA DA ELEVATÓRIA E CASA DE MÁQUINA DA ELEVATÓRIA RECIRCULAÇÃO						UNIDADE: GL		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	8,0000				10,48	83,84	
Montador	h	8,0000				13,83	110,64	
Servente	h	16,0000				6,85	109,60	
SUB-TOTAL							304,08	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				304,08	
TOTAL - R\$							304,08	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							304,08	

CODEVASF	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
----------	------------------------------

OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :MONTAGEM DOS UASB							UNIDADE:	GL
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	264,0000				10,48	2.766,72	
Montador	h	440,0000				13,83	6.085,20	
Servente	h	1760,0000				6,85	12.056,00	
SUB-TOTAL							20.907,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				20.907,92	
TOTAL - R\$							20.907,92	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							20.907,92	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :MONTAGEM MECÂNICA DO LEITO DE SECAGEM							UNIDADE:	GL
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	



SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	16,0000				10,48	167,68
Montador	h	16,0000				13,83	221,28
Servente	h	32,0000				6,85	219,20
SUB-TOTAL							608,16
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					608,16
TOTAL - R\$							608,16
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVICO - R\$</b>							<b>608,16</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :MONTAGEM DO QUEIMADOR COM TODOS ACESSÓRIOS						UNIDADE:      GL		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	44,0000				10,48	461,12	
Montador	h	44,0000				13,83	608,52	
Servente	h	132,0000				6,85	904,20	
SUB-TOTAL							1.973,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1.973,84	
TOTAL - R\$							1.973,84	
BDI            %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							1.973,84	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO : EXECUÇÃO DE SARJETA DE COLETA DO EFL.- E=5 CM							UNIDADE: M	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Sarrafo de madeira de lei larg. 2,5 x 10cm	M	0,1100				6,28	0,69	
SUB-TOTAL							0,69	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m3	0,0330				13,70	0,45	
Concreto magro (consumo mínimo de 150 kg/m³) - Preparo em betoneira	m3	0,0400				204,68	8,19	
Forma plana em tábua em madeira de lei, para fundações	M2	0,8000				38,77	31,01	
SUB-TOTAL							39,65	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				40,34	
TOTAL - R\$							40,34	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							40,34	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :INSTALAÇÃO COMPLETA CANTEIRO DE OBRAS						UNIDADE: M2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Chapa madeira compensada resinada 2,2 X 1,1m X 10mm p/ forma de concreto	u	120,00				20,90	2.508,00	

Prego de aço 18x30	kg	8,20				6,79	55,68
Pontaleta de madeira lei 8x8 cm	m	160,00				12,95	2.072,00
Sarrafo de madeira de lei larg. 2,5 x 10cm	m	100,00				6,28	628,00
Telha (fibrocimento) ondulada - dimensões: (1,83 X 1,10) m, esp. 6 mm.	u	100,00				23,00	2.300,00
Conjunto de fixação e vedação para telhas de fibrocimento (parafuso, arruela elástica e metálica)	cj	50,00				0,87	43,60
Vaso sanitário sifonado louça branca - padrão popular	u	4,00				95,10	380,40
Caixa descarga plástica, externa, completa com tubo de descarga, engate flexível, bóia e suporte para fixação - capacidade 9L	u	4,00				22,00	88,00
Dobradiça aço zincado 3 x 3" sem anéis	u	18,00				5,93	106,74
Cadeado de 25mm	pç	5,00				9,89	49,45
Cimento	kg	750,00				0,39	292,50
Areia Lavada	m3	5,00				70,00	350,00
Brita 1	m3	2,00				57,98	115,96
Tubo PVC soldável EB-892 p/ água fria predial DN 20mm	m	24,00				1,48	35,52
Tubo PVC para esgoto predial DN 100mm	m	18,00				2.227,45	40.094,10
Tubo PVC classe A, ponta e bolsa, para esgoto predial, diâmetro 40mm, fabricado conforme NBR 5688 da ABNT	m	6,00				2,68	16,08
Tubo PVC classe A, ponta e bolsa, para esg predial, DN 50mm, fabricado conforme NBR 5688 da ABNT	m	15,00				5,07	76,05
Lavatório louça branca com coluna medindo 45 x 55cm ou equiv - padrão	u	4,00				92,09	368,36
Tanque de louça branca suspenso - 18L ou equiv	u	1,00				147,34	147,34
Torneira plástico 1/2" p/ lavatório	u	12,00				6,58	78,96
Caixa em fibrocimento redonda c/ tampa - 500L	u	1,00				118,60	118,60
Joelho PVC sold 90° p/ água fria predial DN 20mm	u	20,00				0,33	6,60
Joelho PVC sold /rosca 90° p/ água fria predial DN 20mm x 1/2"	u	12,00				0,92	11,04
Joelho PVC sold 90° PB p/ esg predial DN 100mm	u	10,00				4,85	48,50
Joelho PVC sold 90° PB p/ esg predial DN 50mm	u	8,00				1,46	11,68
Joelho PVC sold 90° BB p/ esg predial DN 40mm	u	8,00				0,96	7,68
Adesivo para tubo plástico	u	0,40				24,56	9,82
Te PVC sold 90° p/ água fria predial 20mm	u	8,00				0,56	4,48
Adaptador PVC soldável c/ flanges e anel de vedação p/ caixa d'água 20mm x 1/2"	u	1,00				0,46	0,46
Tê sanitário PVC p/ esgoto predial, ponta, bolsa e bolsa (PBB), com anel de borracha , DN 100 X 100mm	u	4,00				9,52	38,08
Te sanitário PVC p/ esg predial DN 50x 50mm	u	4,00				3,75	15,00
Torneira de bóia real 1/2" c/ balão plástico	u	1,00				12,28	12,28
Válvula em plástico branco 1" s/ unho (p/ pia, tanque ou lavat sem ladrão)	u	5,00				1,99	9,95

Sifão plástico p/ lavatório/pia tipo copo 40mm	u	5,00				7,30	36,50
Tijolo cerâmico furado 8 furos 10 x 20 x 30cm	mil	0,35				480,00	168,00
Caixa sifonada PVC com grelha quadrada branca (150x150x50)mm	u	4,00				19,00	76,00
Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 16mm², flexível, tp Foresplast Alcoa ou equiv	m	90,00				6,53	587,70
Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 2,5mm², flexível, tp Foresplast Alcoa ou equiv	m	300,00				1,02	306,00
Poste aço H=2,5m D=75mm tipo XR-701/1 Xoulux OU TPD-236/1 Trópico	u	1,00				194,11	194,11
Chuveiro elétrico comum plástico tp Ducha 110/220V	u	4,00				24,17	96,68
Kit cavalete PVC c/ registro de esfera 1/2"	u	1,00				62,47	62,47
Braço ou haste c/ canopla metal cromado 1/2" p/ chuveiro simples	u	4,00				11,37	45,48
Cinta (braçadeira) de aço galvanizado com parafusos para pontalete e poste, diâmetro 102 mm	u	1,00				10,75	10,75
Caixa tipo CM-2 (CEMIG) polifásica, para medição e disjuntor - 46 x 35 x 21 cm	u	1,00				96,74	96,74
Tomada embutir 2P universal redonda 10A/250V c/ placa, tipo Silentoque Pial ou equiv	u	20,00				4,92	98,40
Conjunto embutir 1 interruptor simples, 1 interruptor paralelo 10A/250V c/ placa, tp Silentoque Pial ou equiv	u	10,00				9,10	91,00
Soquete p/ lâmpada incandescente (E-27) em PVC c/ rabicho 10A, 250V	u	15,00				2,21	33,15
Lâmpada incandescente 60W	u	15,00				0,67	10,05
Tinta latex PVA	l	50,00				12,24	612,00
Registro de pressão simples, acabamento bruto, fabricado em bronze, classe de pressão 150 PSI, com cruzeta lisa e rosca interna e externa, diâmetro 3/4" Ref 1400	u	6,00				23,47	140,82
						SUB-TOTAL	52.766,76
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
						SUB-TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	439,0000				10,48	4.600,72
Servente	h	1240,0000				6,85	8.494,00
						SUB-TOTAL	13.094,72
PRODUÇÃO DA EQUIPE	100,0000					CUSTO	65.861,48
120,00							658,61
BDI	%						1,00



CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Mobilização						UNIDADE: vb	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão carroceria fixa R-114-GA 4X2 INT.COOLER 246kw	h	230,00000	1,0000		122,99	20,47	28.287,70
Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ (inclusive motorista) - VOLKSWAGEN VW-13.150 T	h	80,00000	1,0000		92,20	20,47	7.376,00
Caminhão com carroceria fixa e guindauto para içamento de carga de até 5,5 ton.(inclusive motorista)	h	100,00000	1,0000		93,05	20,47	9.305,00
SUB-TOTAL							44.968,70
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Passagem de ônibus	unid.	20,00				130,27	2.605,40
SUB-TOTAL							2.605,40
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				47.574,10
120,00							47.574,10
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							47.574,10
CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Desmobilização						UNIDADE: vb	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Cavalo c/ carreta 3 eixos - 246 KW	h	230,00000	1,0000		122,99	20,47	28.287,70
Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ (inclusive motorista) - VOLKSWAGEN VW-13.150 T	h	80,00000	1,0000		92,20	20,47	7.376,00
Caminhão carroceria fixa	h	100,00000	1,0000		93,05	20,47	9.305,00

SUB-TOTAL							44.968,70		
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL	
Passagem de ônibus			unid.	20,00			130,27	2.605,40	
SUB-TOTAL							2.605,40		
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL									
MÃO DE OBRA									
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL									
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,0000	CUSTO				47.574,10	
120,00								47.574,10	
BDI %								1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								47.574,10	
CODEVASF			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:		
SERVIÇO :Fornecimento de veículo leve (1.4 ou superior), com ar-condicionado para apoio à fiscalização, incluindo despesas com combustível, óleos, manutenção, licenciamento, seguros, impostos							UNIDADE: mês		
EQUIPAMENTO									
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL									
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL	
Veículo leve tipo Gol/Pálio 1.4 ou similar, inclusive licenciamento, impostos, seguros, etc			mês	1,00			1.618,27	1.618,27	
Gasolina tipo A - Comum			1	300,00			3,54	1.062,00	
Lubrificantes			1	3,00			10,62	31,86	
Pneus			unid	0,33			191,16	63,08	
								2.775,22	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
DISCRIMINAÇÃO			UNIDADE	QUANT.			P.UNIT.	P.TOTAL	

							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							SUB-TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	2.775,22
120,00								2.775,22
BDI %								1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								2.775,22
CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Fornecimento de veículo tipo caminhonete pick-up 4x4, com ar-condicionado para apoio à fiscalização, incluindo despesas com combustível, óleos, manutenção, licenciamento, seguros, impostos							UNIDADE:       mês	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Veículo tipo caminhonete pick-up 4x4 tipo S10/Ranger ou similar, inclusive licenciamento, impostos, seguros, etc		mês	1,00				4.266,50	4.266,50
Óleo diesel combustível comum		l	300,00				2,02	606,00
Lubrificantes		l	2,00				9,13	18,26
Pneus		unid	0,33				528,00	174,24
								5.065,00
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
							SUB-TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	5.065,00
120,00								5.065,00
BDI %								1,00



TOTAL DO SERVIÇO - R\$							5.065,00	
CODEVASF			COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :ASSENTAMENTO COMPORTAS COM GUIAS						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia , traço 1:3	m3	0,2500				317,50	79,38	
SUB-TOTAL							79,38	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	1,0000				10,48	10,48	
Montador	h	1,0000				13,83	13,83	
Servente	h	1,0000				6,85	6,85	
SUB-TOTAL							31,16	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				110,54	
TOTAL - R\$							110,54	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							110,54	

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO : DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA DE MÃO							UNIDADE: U
<b>EQUIPAMENTO</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedra de Mão ou pedra rachão p/ muro arrimo/fundação/enrocamento etc	m3	1,0000				44,97	44,97
SUB-TOTAL							44,97

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia , traço 1:3	m3	0,5000				317,50	158,75
SUB-TOTAL							158,75
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	6,0000				10,48	62,88
Servente	h	10,0000				6,85	68,50
SUB-TOTAL							131,38
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				335,10
TOTAL - R\$							335,10
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							335,10

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : ESTRUTURA DE LANÇAMENTO FINAL DA ÁGUA PLUVIAL						UNIDADE: U		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedra de Mão ou pedra rachão p/ muro arrimo/fundação/enrocamento etc	m2	0,5000				44,97	22,49	
SUB-TOTAL							22,49	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Concreto traço 1:3:6 em volume (cimento, areia e brita) - Preparo manual	m3	1,5000				239,37	359,05	
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	90,000				4,89	440,37	
Argamassa de cimento e areia 1:4	m3	0,5000				285,50	142,75	
SUB-TOTAL							942,17	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	8,0000				10,48	83,84	
Servente	h	16,0000				6,85	109,60	
SUB-TOTAL							193,44	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1.158,09	
TOTAL - R\$							1.158,09	

BDI	%	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>		<b>1.158,09</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA TIPO BASCULANTE EM CANTONEIRA DE FERRO (0,80X 0,50M) COM GRADE E TELA DE AÇO							UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Aço CA-50 A ou B	KG	5,0000				2,98	14,90	
							SUB-TOTAL	
							14,90	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia 1:4	m3	0,1000				285,50	28,55	
Solda por ponto	u	10,0000				0,38	3,80	
Tela trançada	m2	1,0000				6,62	6,62	
Caixilho de ferro, tipo basculante	M2	1,0000				200,70	200,70	
							SUB-TOTAL	
							239,67	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	1,0000				10,48	10,48	
Servente	h	0,5000				6,85	3,43	
							SUB-TOTAL	
							13,91	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	
							268,47	
TOTAL - R\$							268,47	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							268,47	

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM METALON E COMPENSADO NAVAL(10mm)							UNIDADE:	M2
<b>EQUIPAMENTO</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	

SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Fechadura completa interna e externa, com maçaneta de alavanca, padrão popular, 45mm	U	1,0000				31,55	31,55
Dobradiça aço zincado 3 x 3" sem anéis	U	3,0000				5,93	17,79
Chapa de madeira compensada de fórmica naval	m2	2,0000				36,63	73,26
SUB-TOTAL							122,60
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Metalon 20x20, chapa 20	M	6,0000				3,11	18,66
Solda por ponto	u	9,0000				57,43	516,87
SUB-TOTAL							535,53
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	8,0000				10,48	83,84
Servente	h	16,0000				6,85	109,60
SUB-TOTAL							193,44
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				851,57
TOTAL - R\$							851,57
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							851,57

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO VENEZIANA DE ALUMÍNIO COM ALETAS PARA VENTILAÇÃO						UNIDADE: M2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Janela alumínio correr série 25 veneziana s/ bandeira 160 x 110cm	m2	1,0000				532,29	532,29	
Chapa de alumínio e=3mm	kg	1,1000				17,08	18,79	
SUB-TOTAL							551,08	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia 1:4	m3	0,1000				285,50	28,55	

Solda por ponto	u	10,0000				0,38	3,80
SUB-TOTAL							32,35
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	24,0000				10,48	251,52
Servente	h	48,0000				6,85	328,80
SUB-TOTAL							580,32
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					1.163,74
TOTAL - R\$							1.163,74
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>1.163,74</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA DA ÁGUA DE SERVIÇO							UNIDADE:        m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,1000				10,48	1,05	
Servente	h	0,1000				6,85	0,69	
							SUB-TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	
TOTAL - R\$								
BDI        %								
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								

<i>CODEVASF</i>	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
-----------------	------------------------------

OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE TAMPAS E CESTO							UNIDADE:	GL
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia 1:4	m3	0,1500				285,50	42,83	
SUB-TOTAL							42,83	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	16,0000				10,48	167,68	
Servente	h	32,0000				6,85	219,20	
SUB-TOTAL							386,88	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				429,71	
TOTAL - R\$							429,71	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							429,71	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :MONTAGEM HIDRÁULICA DOS FILTROS ANAERÓBICOS						UNIDADE:      GL		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	8,0000				10,48	83,84
Montador	h	8,0000				13,83	110,64
Servente	h	16,0000				6,85	109,60
SUB-TOTAL							304,08
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					304,08
TOTAL - R\$							304,08
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							304,08

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :MONTAGEM HIDRAÚLICA DOS FILTROS AERÓBICOS						UNIDADE: U		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	44,0000				10,48	461,12	
Montador	h	88,0000				13,83	1.217,04	
Servente	h	220,0000				6,85	1.507,00	
SUB-TOTAL							3.185,16	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				3.185,16	
TOTAL - R\$							3.185,16	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							3.185,16	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Monategem dos decantadores secundários						UNIDADE: GL		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	44,0000				10,48	461,12	
Montador	h	88,0000				13,83	1.217,04	
Servente	h	220,0000				6,85	1.507,00	
SUB-TOTAL							3.185,16	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				3.185,16	
TOTAL - R\$							3.185,16	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							3.185,16	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Túnel liner							UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Guincho de coluna elétrico com cabo, capacidade até 330 kg e caçamba com	h	20,0000	1,0000		7,30	6,57	145,90	
							SUB-TOTAL	145,90
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Hospedagem e alimentação	u	2,0000				113,20	226,40	
							SUB-TOTAL	226,40
SERVICOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								



DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação e carga mecânica de valas, rocha dura, à frio	m3	1,0000				157,89	157,89
Esgotamento de água com bombas, vazões até 15/m³, altura até 10m	hp.xh	40,0000				1,05	41,90
Transporte manual (terra, areia, entulho) distância até 30 m	m3	5,0000				13,70	68,50
Caçamba para depósito de entulho, inclusive transporte até o bota fora	m3	5,0000				34,48	172,41
Solda por ponto	u	40,0000				0,38	15,18
Chapa metálica de aço SAE 1020, espessura 1/2" = 12,7 mm (99,82 kg/m²)	m2	2,0000				364,76	729,52
SUB-TOTAL							1.185,40
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	120,0000				6,85	822,00
Oficial	h	60,0000				10,48	628,80
SUB-TOTAL							1.450,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					3.008,50
TOTAL - R\$							3.008,50
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>3.008,50</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 350						UNIDADE:        m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pasta Lubrificante para tubos de PVC com anel de borracha (pote 500g)	kg	0,0353				20,74	0,73	
SUB-TOTAL							0,73	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,2000				6,85	1,37	
Oficial	h	0,4100				10,48	4,30	
SUB-TOTAL							5,67	

	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO	6,40
TOTAL - R\$				6,40
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				6,40

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Assentamento de tubos e conexões de PVC JE DN 450						UNIDADE:        m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pasta Lubrificante para tubos de PVC com anel de borracha (pote 500g)	kg	0,0410				20,74	0,85	
SUB-TOTAL							0,85	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,2400				6,85	1,64	
Oficial	h	0,4650				10,48	4,87	
SUB-TOTAL							6,52	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				7,37	
TOTAL - R\$							7,37	
BDI            %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							7,37	

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DA JAZIDA PARA EMPRÉSTIMO - DTM - ATÉ 5000M							UNIDADE: M3	
<b>EQUIPAMENTO</b>								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								
<b>MATERIAL</b>								

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação e carga em solo, com pá mecânica ou escavadeira	M3	1,0000				3,42	3,42
Descarga de material	M3	1,0000				0,15	0,15
Transporte local, perímetro urbano (material em geral), a granel	M3.KM	5,0000				1,14	5,69
SUB-TOTAL							9,27
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					9,27
TOTAL - R\$							9,27
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							9,27

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :EXECUÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO EM FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"							UNIDADE:        m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Luva ferro galv rosca 1.1/4"	u	2,0000				8,12	16,24	
Tubo aço galv c/ costura DIN 2440/NBR 5580 Classe Média DN 1.1/4" (32mm) e=3,25mm - 3,14kg/m	m	1,3500				23,08	31,16	
SUB-TOTAL							47,40	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m3	0,1200				317,50	38,10	
SUB-TOTAL							38,10	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	3,0000				6,85	20,55	

Pedreiro	h	3,0000				10,48	31,44
SUB-TOTAL							51,99
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	137,49
TOTAL - R\$							137,49
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							137,49

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :INSTALAÇÃO DE HIDROMETRO DN 1/2" a 3/4"						UNIDADE: U		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m3	0,0400				317,50	12,70	
SUB-TOTAL							12,70	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,2000				10,48	2,10	
SUB-TOTAL							2,10	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				14,80	
TOTAL - R\$							14,80	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							14,80	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :JANELA BASCULANTE/MADEIRA DE LEI TIPO MAXI AR COM ACESSÓRIOS, FERRAGENS E VIDRO ESPESSURA 4 MM						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								

MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Janela madeira tp Maxim Air c/ guarnição	m2	1,0000				233,57	233,57
SUB-TOTAL							233,57
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m3	0,2500				317,50	79,38
Vidro liso incolor - 4mm	m2	1,0500				49,40	51,87
SUB-TOTAL							131,25
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	8,0000				10,48	83,84
Servente	h	8,0000				6,85	54,80
SUB-TOTAL							138,64
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				503,46
TOTAL - R\$							503,46
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							503,46

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :ALA DE SAÍDA PARA LANÇAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTOS TRATADOS						UNIDADE: U		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Concreto traço 1:2:4 em volume (cimento, areia e brita) - Preparo manual	M3	1,0000				269,86	269,86	
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	M3	0,6000				13,70	8,22	
SUB-TOTAL							278,08	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	24,0000				10,48	251,52	

Servente	h	48,0000				6,85	328,80
SUB-TOTAL							580,32
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	858,40
TOTAL - R\$							858,40
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							858,40

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :APLICAÇÃO DE CONCRETO PROJETADO						UNIDADE:       m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Betoneira capacidade 320 L, motor diesel 7 HP	h	1,0000	2,5000		6,94	1,06	17,35
Compressor de 762 PCM, com motor diesel 269 HP	h	1,0000	3,2000		103,27	17,27	330,46
Máquina projetora de concreto	h	1,0000	3,2000		15,10	6,04	48,32
SUB-TOTAL							396,13
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Mangueira para ar comprimido, p/ pressão de até 300 PSI, 3/4", 2 lonas	m	0,0160				16,58	0,27
Pedra britada n. 0, pedrisco ou cascalhinho	m3	0,8900				57,62	51,28
Cimento	kg	385,0000				0,39	150,15
Areia Lavada	m3	0,8900				70,00	62,30
Engate rápido em aço forjado, 3/4"	u	0,0032				23,70	0,08
Abraçadeira bi-partida em aço forjado, 1"	u	0,0032				12,17	0,04
Acelerador-impermeabilizante para argamassa e concreto projetados ou guintados, tipo SIGUNIT M da SIKA, VEDACIT L-200 rapidíssimo da OTTO BAUMGARTEM, ou similar	l	15,0000				7,39	110,85
SUB-TOTAL							374,96
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	8,0000				10,48	83,84
Servente	h	24,0000				6,85	164,40
SUB-TOTAL							248,24
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1.019,34



CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :PORTA METÁLICA (VENEZIANA) COMPLETA, INCLUSIVE PINTURA						UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Porta chapa dobrada aço pre-zincado ou c/ adição de cobre abrir c/ veneziana 87 x 210cm	m2	1,0000				137,24	137,24
Dobradiça aço zincado 3 x 3" sem anéis	u	3,0000				5,93	17,79
Fechadura completa interna e externa, com maçaneta de alavanca, padrão popular, 45mm	u	1,0000				31,55	31,55
SUB-TOTAL							186,58
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pintura em esquadrias de ferro - óleo	M2	1,0000				10,87	10,87
Argamassa de cimento e areia 1:4	M3	0,0250				285,50	7,14
SUB-TOTAL							18,01
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	4,0000				10,48	41,92
Servente	h	4,0000				6,85	27,40
SUB-TOTAL							69,32
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				273,91
TOTAL - R\$							273,91
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							273,91

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Pintura acrílica - duas demãos							UNIDADE: m2	
<b>EQUIPAMENTO</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								



DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Liquibase	l	0,2000				10,75	2,15
Lixa para parede ou madeira - grão 100	u	0,1500				0,46	0,07
Tinta latex acrílica	l	0,4400				15,18	6,68
SUB-TOTAL							8,90
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pintor	h	0,3300				10,48	3,46
Ajudante	h	0,2000				6,85	1,37
SUB-TOTAL							4,83
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	13,73
TOTAL - R\$							13,73
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							13,73

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :MONTAGEM ELETRICA DE PADRÃO						UNIDADE:      u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	8,0000				10,48	83,84	
Ajudante	h	8,0000				6,85	54,80	

			SUB-TOTAL	138,64
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO	138,64
TOTAL - R\$				138,64
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$				138,64

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :ASSENTAMENTO DE TAMPAS DE FIBRA DE VIDRO						UNIDADE:       m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia 1:4	m3	0,0100				285,50	2,86	
SUB-TOTAL							2,86	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	3,0000				10,48	31,44	
Ajudante	h	3,0000				6,85	20,55	
SUB-TOTAL							51,99	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				54,85	
TOTAL - R\$							54,85	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							54,85	

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Porta com fechamento em tela de arame galvanizado (alambrado)							UNIDADE: m2	
<b>EQUIPAMENTO</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								

MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Metalon 20x20, chapa 20	m	8,0000				3,11	24,88
Arame galvanizado 16 BWG - 1,65mm - 16,60 g/m	kg	0,5000				8,06	4,03
Dobradiça aço zincado 3 x 3" sem anéis	u	1,0000				5,93	5,93
Tela trançada em arame galvanizado, fio 12 bwg - 2,76 mm, malha de 40 x 40 mm	m2	1,0500				14,74	15,48
SUB-TOTAL							50,32
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Concreto traço 1:2:4 em volume (cimento, areia e brita) - Preparo manual	m3	0,0300				269,86	8,10
SUB-TOTAL							8,10
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	1,5000				10,48	15,72
Servente	h	3,0000				6,85	20,55
SUB-TOTAL							36,27
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				94,68
TOTAL - R\$							94,68
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							94,68

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :REVESTIMENTO EM FERROCIMENTO NO TRECHO AÉREO DA TUBULAÇÃO DN 100						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cimento	kg	6,0000				0,39	2,34	
Areia Lavada	m3	0,0100				70,00	0,70	
Tela eletrosoldada em aço tipo Q 92, espaçamento entre fios 15 x 15 cm, diâmetro dos fios 4,2 x 4,2 mm - ( 1,48 kg/m² )	m2	0,6800				9,12	6,20	
Arame recozido	kg	0,0100				6,00	0,06	
Tela hexagonal trançada, galvanizada, fio 24 BWG - 0,559 mm, malha de 1/2"	m2	1,0200				6,62	6,75	

SUB-TOTAL							16,05
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,7000				10,48	7,34
Servente	h	0,7000				6,85	4,80
SUB-TOTAL							12,13
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				28,19
TOTAL - R\$							28,19
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							28,19

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : Porta metálica em chapa lisa dupla de aço 10 usg, tipo veneziana, completa: ( 0,80 x 2,10 ) m - fornecimento e assentamento						UNIDADE:       u		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Fechadura completa interna e externa, com maçaneta de alavanca, padrão popular, 45mm	u	1,0000				31,55	31,55	
Dobradiça aço zincado 3 x 3" sem anéis	u	3,0000				5,93	17,79	
SUB-TOTAL							49,34	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Porta ferro abrir tp chapa com guarnição 80 x 210cm	u	1,0000				357,08	357,08	
SUB-TOTAL							357,08	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	1,0000				10,48	10,48	
Servente	h	1,0000				6,85	6,85	
SUB-TOTAL							17,33	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				423,75	

TOTAL - R\$	423,75
BDI %	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	<b>423,75</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Execução de poço de visita tipo A - DN 1200 mm						UNIDADE: un.		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Forma plana em chapa de madeira compensada resinada, e = 14 mm, p/	m²	23,780				38,10	905,95	
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m²	23,780				7,59	180,55	
Concreto estrutural (fck = 15 mpa) - preparo em betoneira	m³	2,930				268,31	786,16	
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	25,700				4,89	125,75	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto-altura ou profundidade até 1.50 m	m³	2,930				93,64	274,35	
SUB-TOTAL							2.272,76	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				2.272,76	
TOTAL - R\$							2.272,76	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							2.272,76	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Execução de ala de lançamento de rede tubular, em concreto, DN 1200 mm						UNIDADE: un.		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual em solo, profundidade até 1,50 m	m³	0,470				13,70	6,44
Forma plana em tábuas de madeira de lei, para estruturas	m²	13,310				42,87	570,58
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m²	13,310				7,59	101,06
Concreto estrutural (fck = 15 mpa) - preparo em betoneira	m³	2,000				268,31	536,63
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	140,000				4,89	685,02
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto-altura ou profundidade até 1.50 m	m³	2,000				93,64	187,27
SUB-TOTAL							2.086,99
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					2.086,99
TOTAL - R\$							2.086,99
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							2.086,99
CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Pavimentação em cascalho (primário)						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Compactador auto propelido de placa vibratória, motor diesel potência mínima de 7 HP VIBRO DYNAPAC CM-20 DIESEL	h	1,0000	1,0000		15,24	12,46	15,24
SUB-TOTAL							15,24
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cascalho	m³	0,7500				79,92	59,94
SUB-TOTAL							59,94
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	3,9400				10,48	41,29
Servente	h	7,8800				6,85	53,98
SUB-TOTAL							95,27
PRODUÇÃO DA EQUIPE	3,0600	CUSTO					170,45
TOTAL - R\$							55,70
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							55,70
CODEVASF							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Fornecimento de pedras para enrocamento e transição						UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedra de mão	m3	1,0000				44,97	44,97
SUB-TOTAL							44,97
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					44,97
TOTAL - R\$							44,97
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							44,97
CODEVASF							
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Preparo, lançamento e compactação de enrocamento						UNIDADE: m3	

EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Trator de esteira CATERPILLAR D6R XL-163-6A-N, motor diesel potência de 140 a 170 HP, com lâmina e ripper - hora produtiva	h	0,02500			176,36	22,39	4,41
Escavadeira hidráulica KOMATSU PC-160 SE HIDRÁULICA sobre esteiras, motor diesel 103 HP caçamba 0,70 m³ - hora produtiva	h	0,02500			147,35	23,67	3,68
Pá carregadeira sobre pneus, motor diesel 170 HP CATERPILLAR 950-FII N CAC 3,06 M3- hora produtiva	h	0,01660			183,79		3,05
Pá carregadeira sobre pneus, motor diesel 170 HP CATERPILLAR 950-FII N CAC 3,06 M3- hora improdutiva	h	0,00180				88,70	0,16
Compactador auto propulsor vibratório liso MULLER RT 82 H motor diesel - hora produtiva	h	0,05550			58,66	12,27	3,26
SUB-TOTAL							14,56
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,4722				6,85	10,08
Encarregado	h	0,0620				16,73	1,04
SUB-TOTAL							11,12
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				25,68
TOTAL - R\$							25,68
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							25,68
CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	



SERVIÇO: Recuperação de imóveis urbanos danificados por vibrações provenientes de escavação em rocha a fogo (entregue relatório fotográfico)							UNIDADE:	m2
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Aço CA-50	kg	0,16				4,89	0,78	
SUB-TOTAL							0,78	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Demolição de revestimento com argamassa	m3	0,02				4,34	0,09	
Reboco paulista	m2	1,00				14,85	14,85	
Pintura de alvenaria em tinta látex sem massa corrida	m2	1,00				7,20	7,20	
Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga	m3	0,02				6,30	0,13	
SUB-TOTAL							22,26	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				23,04	
TOTAL - R\$							23,04	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							23,04	

<b>CODEVASF</b>				<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>				
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Execução de sarjeta em concreto de aterro							UNIDADE:        m	
<b>EQUIPAMENTO</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
<b>MATERIAL</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual em solo, profundidade até 1,50 m	m³	0,050				13,70	0,69
Concreto estrutural (fck = 15 mpa) - preparo em betoneira	m³	0,050				268,31	13,42
Acerto de terreno	m2	0,500				3,37	1,68
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto-altura ou profundidade até 1.50 m	m³	0,050				93,64	4,68
SUB-TOTAL							20,47
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	20,47
TOTAL - R\$							20,47
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							20,47

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Execução de descida d' água de aterro em degraus						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual de valas (solo seco), profundidade até 1.50 m	m³	0,450				13,70	6,17	
Forma plana em chapa de madeira compensada resinada, e = 14 mm, p/	m²	1,620				38,10	61,72	
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m²	1,620				7,59	12,30	
Concreto estrutural (fck = 15 mpa) - preparo em betoneira	m³	0,166				268,31	44,54	
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	6,140				4,89	30,04	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto-altura ou profundidade até 1.50 m	m³	0,166				93,64	15,54	
Aterro de valas e cavas de fundação, c/ avaliação visual da compactação	m³	0,200				10,15	2,03	

SUB-TOTAL							172,34
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					172,34
TOTAL - R\$							172,34
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							172,34

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Execução de boca de lobo simples de grelha						UNIDADE: un.		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Quadro ou caixilho em concreto armado, padrão sudecap, p/ boca-de-lobo	u	1,000				31,79	31,79	
Grelha em concreto armado, fck > 21,0 mpa, padrão sudecap p/ boca-de-lobo	u	1,000				33,38	33,38	
Cantoneira, em concreto armado, p/ boca-de-lobo	u	1,000				22,25	22,25	
SUB-TOTAL							87,42	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual em solo, profundidade até 1,50 m	m³	1,680				13,70	23,02	
Argamassa de cimento e areia 1:3	m3	0,060				317,50	19,05	
Forma plana em tábua de madeira de lei, para estruturas	m²	0,330				42,87	14,15	
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m²	0,330				7,59	2,51	
Concreto estrutural (fck = 15 mpa) - preparo em betoneira	m³	0,220				268,31	59,03	
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	15,400				4,89	75,35	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto-altura ou profundidade até 1.50 m	m³	0,220				93,64	20,60	
Alvenaria de elevação com tijolos maciços requeimados (20 X10 X 5,5 CM) , esp. 20,0 cm	m²	3,560				62,49	222,47	
SUB-TOTAL							436,17	
MÃO DE OBRA								

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					523,59
TOTAL - R\$							523,59
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							523,59

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Execução de caixa coletora com grelha de concreto (tipo CCS 01)						UNIDADE: un.		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual em solo, profundidade até 1,50 m	m³	15,000				13,70	205,50	
Forma plana em chapa de madeira compensada resinada, e = 14 mm, p/	m²	20,300				38,10	773,37	
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m²	20,300				7,59	154,13	
Concreto estrutural (fck = 15 mpa) - preparo em betoneira	m³	2,200				268,31	590,29	
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	70,000				4,89	342,51	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto-altura ou profundidade até 1.50 m	m³	2,200				93,64	206,00	
Aterro de valas e cavas de fundação, c/ avaliação visual da compactação	m³	5,000				10,15	50,75	
SUB-TOTAL							2.322,55	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				2.322,55	
TOTAL - R\$							2.322,55	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							2.322,55	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Mão-de-obra civil para mureta do padrão						UNIDADE:      gl	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Alvenaria de elevação com tijolos maciços requeimados (20 X10 X 5,5 CM) , esp. 10,0 cm	m²	6,400				41,98	268,67
Reboco paulista	m²	6,400				14,85	95,01
Pintura em alvenaria - latex sem massa	m²	6,400				7,20	46,06
Passeio cimentado com revestimento em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, esp. 2,0 cm, inclusive base de concreto consumo mínimo de 150 kg/m³, esp. 6,0 cm	m²	1,600				29,99	47,98
SUB-TOTAL							457,72
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				457,72
TOTAL - R\$							457,72
BDI            %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							457,72

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: Casa de operação da ETE						DATA:	
SERVIÇO: Fornecimento e assentamento de vidro liso incolor 5 mm						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	m2	1,200000				65,46	78,55
MASSA PARA VIDRO	kg	0,500000				2,47	1,24
SUB-TOTAL							79,79
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
VIDRACEIRO	h	0,500000				10,48	5,24
	h						
	h						
	h						
SUB-TOTAL							5,24
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO				85,03
TOTAL - R\$							85,03
BDI 0%							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							85,03

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA: Casa de operação da ETE							DATA:	
SERVIÇO: Fornecimento e assentamento de cuba em aço inox para pia dimensões 56 x 33 x 11,5 cm							UNIDADE: u	
<b>EQUIPAMENTO</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
<b>MATERIAL</b>								

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
CUBA ACO INOXIDAVEL NUM 2 (56,0X33,0X11,5) CM	un	1,000000				54,40	54,40
TORNEIRA CROMADA CURTA SEM AREJADOR 1/2" OU 3/4" REF 1152 USO GERAL	un	1,000000				48,39	48,39
VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM UNHO C/ LADRAO P/ LAVATORIO	un	1,000000				2,21	2,21
SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/4"	un	1,000000				69,20	69,20
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	un	0,010000				1,70	0,02
SUB-TOTAL							174,22
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,500000				10,48	5,24
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,500000				7,92	3,96
	h						
	h						
SUB-TOTAL							9,20
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	183,42
TOTAL - R\$							<b>183,42</b>
BDI 0%							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>183,42</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: Casa de operação da ETE						DATA:		
SERVIÇO: Fornecimento e assentamento de tanque simples de concreto						UNIDADE: un		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

TANQUE SIMPLES PRE-MOLDADO DE CONCRETO	un	1,000000				45,00	45,00
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" CURTA REF 1140 P/ TANQUE - PADRAO POPULAR	un	1,000000				48,39	48,39
VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4" X 1.1/2" P/ TANQUE	un	1,000000				2,21	2,21
SIFAO PLASTICO P/ LAVATORIO/PIA TIPO COPO 1 1/4"	un	1,000000				7,30	7,30
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	un	0,010000				1,70	0,02
SUB-TOTAL							102,92
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
PEDREIRO	h	0,250000				10,48	2,62
AJUDANTE DE PEDREIRO	h	0,250000				6,85	1,71
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,500000				10,48	5,24
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,500000				7,92	3,96
SUB-TOTAL							13,53
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	116,45
TOTAL - R\$							<b>116,45</b>
BDI 0%							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>116,45</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: Casa de operação da ETE						DATA:		
SERVIÇO: Fornecimento e assentamento de vaso sanitário em louça branca com caixa acoplada, incluindo todos os acessórios						UNIDADE: un		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
VASO SANITARIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO	un	1,000000				95,10	95,10	



VEDACAO PVC 100 MM P/SAIDA VASO SANITARIO TIPO EG-27 TIGRE OU SIMILAR	un	1,000000				3,05	3,05
CONJUNTO LIGACAO PLASTICA P/ VASO SANITARIO (ESPUDE + TUBO + CANOPLA)	un	1,000000				11,95	11,95
TAMPO PLASTICO STANDARD P/ VASO SANITARIO	un	1,000000				17,90	17,90
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	un	0,010000				1,70	0,02
SUB-TOTAL							128,02
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
PEDREIRO	h	0,100000				10,48	1,05
AJUDANTE DE PEDREIRO	h	0,100000				6,85	0,69
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,500000				10,48	5,24
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,500000				7,92	3,96
SUB-TOTAL							10,93
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	138,95
TOTAL - R\$							<b>138,95</b>
BDI 0%							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>138,95</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: Casa de operação da ETE						DATA:		
SERVIÇO: Fornecimento e assentamento de lavatório simples branco, incluindo todos os acessórios						UNIDADE: un		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR , SIFAO,VALVULA E ENGATE PLASTICO	un	1,000000				92,09	92,09	

TORNEIRA CROMADA CURTA SEM AREJADOR 1/2" OU 3/4" REF 1152 USO GERAL	un	1,000000				45,55	45,55
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	un	0,010000				1,70	0,02
SUB-TOTAL							137,66
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
PEDREIRO	h	0,100000				10,48	1,05
AJUDANTE DE PEDREIRO	h	0,100000				6,85	0,69
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,500000				10,48	5,24
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,500000				7,92	3,96
SUB-TOTAL							10,93
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	148,59
TOTAL - R\$							<b>148,59</b>
BDI 0%							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>148,59</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: Diversos - Leitos de secagem							DATA:	
SERVIÇO: Alvenaria de blocos de concreto com enchimento de concreto para leito de secagem							UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Alvenaria de elevação com blocos de concreto (40 X 20 X 10 cm), esp. 20 cm	m²	1,0000				31,73	31,73	
Concreto traço 1:4:8 em volume (cimento, areia e brita) - Preparo manual	m³	0,0500				237,84	11,89	

SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,2000				10,48	1,45
Ajudante de pedreiro	h	0,2000				6,85	0,95
SUB-TOTAL							2,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO				26,19
TOTAL - R\$							26,19
BDI 0%							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							26,19

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: Diversos							DATA:	
SERVIÇO: Enrocamento manual, sem arrumação do material							UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedra de mão	m3	1,100000				44,97	49,47	
							SUB-TOTAL	49,47
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	2,620000				6,85	17,95	
Pedreiro	h	2,620000				10,48	27,46	
							SUB-TOTAL	45,41
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00					CUSTO	94,88
TOTAL - R\$								94,88
BDI 0%								1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$								94,88

<b>CODEVASF</b>				<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>				
OBRA: Diversos							DATA:	

SERVIÇO: Assentamento de cabos em eletrodutos    d<=35mm²							UNIDADE:	m
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Eletricista ou oficial eletricista	h	0,0366				10,48	0,38	
Ajudante de eletricista	h	0,0366				7,92	0,29	
SUB-TOTAL							0,67	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO				0,67	
TOTAL - R\$							0,67	
BDI    0%							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							0,67	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: Diversos						DATA:		
SERVIÇO: Execução de ala de lançamento do interceptor, conforme projeto						UNIDADE: un		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m3	0,55				13,70	7,54	
Enrocamento manual, sem arrumação do material	m3	0,45				94,88	42,70	

Concreto traço 1:4:8 em volume (cimento, areia e brita) - Preparo manual	m3	1,00				237,84	237,84
Forma plana em chapa de madeira compensada resinada, esp. 14 mm, para fund	m2	8,00				33,15	265,20
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou prof. até 1.	m3	1,00				93,64	93,64
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	8,00				7,59	60,74
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	80,0000				4,89	391,44
SUB-TOTAL							1.099,10
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	1.099,10
TOTAL - R\$							<b>1.099,10</b>
BDI 0%							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>1.099,10</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: Diversos						DATA:		
SERVIÇO: Fornecimento e plantio de arbusto regional altura maior que 1m						UNIDADE: un		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Mudas Arbustivas da região	un	1,000000				5,42	5,42	
Terra vegetal	m3	0,058500				82,14	4,81	
SUB-TOTAL							10,23	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Jardineiro	h	0,250000				10,09	2,52	

Ajudante de jardineiro	h	0,250000				7,42	1,86
SUB-TOTAL							4,38
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	14,61
TOTAL - R\$							<b>14,61</b>
BDI 0%							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>14,61</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: Diversos						DATA:		
SERVIÇO:Poço de visita para águas pluviais padrão Sudecap h = 1,40 m DN 500						UNIDADE: un		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m3	10,30				13,70	141,11	
Transporte local, perímetro urbano (material em geral), a granel	m³.km	7,250000				1,14	8,25	
Espalhamento de solo em bota-fora	m³	3,650000				0,84	3,07	
Aterro de valas e cavas de fundação, c/ avaliação visual da compactação	m³	7,450000				10,15	75,62	
Forma plana em chapa de madeira compensada resinada, esp. 14 mm, para fundações	m2	13,50				33,15	447,53	
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m2	13,50				7,59	102,50	
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	45,0000				4,89	220,19	
Concreto estrutural (Fck= 15 MPa) - preparo em betoneira	m³	2,150000				268,31	576,87	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou prof. até 1,50 m	m³	2,150000				93,64	201,32	
Alvenaria de elevação com tijolos maciços requeimados (20 X10 X 5,5 CM), espessura de 20,0 cm	m²	1,85				62,49	115,61	
Chapiscado comum, com argamassa de cimento e areia	m²	1,85				3,15	5,82	
Revestimento de poço de visita e similares	m²	1,85				13,28	24,57	
Forma curva em tábuas em madeira de lei, para estrutura	m²	1,56				88,14	137,50	
Tampão de ferro fundido T-109 ou T - 48 - assentamento	Un.	1,00				42,77	42,77	

SUB-TOTAL							2.102,72
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO					2.102,72
TOTAL - R\$							<b>2.102,72</b>
BDI 0%							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>2.102,72</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA: Lagoa da Prata - Interceptores						DATA:	
SERVIÇO: Escavação em solo mole						UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Retroescavadeira c/ carregadeira sobre pneus 70 a 80hp cap. 0,2/0,7m³ tipo case 580-l 4 x 2 com transmissão mecânica ou equivalente (inclui manutenção/operação)	h	0,333333				54,00	18,00
Operador de máquinas e equipamentos	h	0,466667				9,99	4,66
SUB-TOTAL							22,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO				22,66
TOTAL - R\$							22,66

BDI 0%	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	<b>22,66</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: Bocaiúva -Elevatórias						DATA:	nov-08	
SERVIÇO: Caixa de passagem em alvenaria com tampa e aro articulados e fundo em brita n.º 1 para drenagem (ALP):						UNIDADE:	un	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Tampão FoFo t-16 (7kg) - 30x30cm (p/ caixa de inspeção)	Un.	1,000000				39,49	39,49	
SUB-TOTAL							39,49	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m³	0,22				13,70	3,01	
Alvenaria de elevação com tijolos maciços requeimados (20 X10 X 5,5 CM), esp. 20,0 cm	m²	0,90				62,49	56,24	
Chapiscado comum, com argamassa de cimento e areia	m²	0,54				3,15	1,70	
Reboco Paulista	m²	0,54				14,85	8,02	
Pedra britada n. 1 ou 19 mm	m³	0,0100				57,98	0,58	
SUB-TOTAL							69,55	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	2,000000				10,48	20,96	
Ajudante de pedreiro	h	2,000000				6,85	13,70	
SUB-TOTAL							34,66	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO				143,70	
TOTAL - R\$							143,70	
BDI 0%							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							143,70	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: Bocaiúva -Elevatórias						DATA:	nov-08	
SERVIÇO: Caixa de passagem em alvenaria com tampa e aro articulados e fundo em brita n.º 1 para drenagem (ALP):						UNIDADE:	un	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL



SUB-TOTAL							
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Tampão FoFo t-16 (7kg) - 30x30cm (p/ caixa de inspeção)	Un.	1,000000				39,49	39,49
SUB-TOTAL							39,49
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m³	0,48				13,70	6,58
Alvenaria de elevação com tijolos maciços requemados (20 X10 X 5,5 CM) , esp. 20,0 cm	m²	1,80				62,49	112,48
Chapiscado comum, com argamassa de cimento e areia	m²	1,20				3,15	3,78
Reboco Paulista	m²	1,20				14,85	17,81
Pedra britada n. 1 ou 19 mm	m³	0,0500				57,98	2,90
SUB-TOTAL							143,55
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	2,000000				10,48	20,96
Ajudante de pedreiro	h	2,000000				6,85	13,70
SUB-TOTAL							34,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00					CUSTO	217,70
TOTAL - R\$							<b>217,70</b>
BDI 0%							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>217,70</b>

<b>CODEVASF</b>	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA: Bocaiúva -Elevatórias						DATA:	nov-08
SERVIÇO: Caixa de passagem em alvenaria (300x300x700)mm						UNIDADE:	un
<b>EQUIPAMENTO</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m³	0,47				13,70	6,44
Alvenaria de elevação com tijolos maciços requemados (20 X10 X 5,5 CM), esp. 20,0 cm	m²	1,80				62,49	112,48
Chapiscado comum, com argamassa de cimento e areia	m²	1,08				3,15	3,40
Reboco Paulista	m²	1,08				14,85	16,03
Concreto estrutural (Fck= 15 MPa) - preparo em betoneira	m³	0,1200				268,31	32,20
Concreto magro (consumo mínimo de cimento 150 kg/m³) - preparo em betoneira	m³	0,0200				204,68	4,09
Forma plana em chapa de madeira compensada, para estruturas	m²	0,4900				37,71	18,48
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	7,0000				4,89	34,25
SUB-TOTAL							227,38
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	2,000000				10,48	20,96
Ajudante de pedreiro	h	2,000000				6,85	13,70
SUB-TOTAL							34,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO					262,04
TOTAL - R\$							262,04
BDI 0%							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							262,04

<b>CODEVASF</b>	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA: Bocaiúva - ETE						DATA:	nov-08
SERVIÇO: Recuperação de cercas						UNIDADE:	m
<b>EQUIPAMENTO</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Arame farpado 16 BWG 4 x 4" - 23,50 kg/rolo 500m	m	4,000000				0,33	1,32
Grampo de aço p/ fixação cerca de arame galvanizado	kg	0,066667				8,86	0,59
Mourão concreto reto seção triangular 12 cm h = 2,2m	un	0,125000				19,79	2,47
SUB-TOTAL							4,38
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,250000				10,48	2,62
Servente ou operário não qualificado	h	0,750000				6,85	5,14
SUB-TOTAL							7,76
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO				12,14
TOTAL - R\$							12,14
BDI 0%							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							12,14

<b>CODEVASF</b>	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA: Lagoa da Prata - ETE						DATA:	out-08
SERVIÇO: Estaca concreto armado centrífugado d = 42 cm inclusive cravação e emendas						UNIDADE:	m
<b>EQUIPAMENTO</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Estaca concreto armado centrífugado d = 42 cm	m	1,080000				222,01	239,77
SUB-TOTAL							239,77
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cravação de estacas premoldadas de concreto com capacidade de carga de 80,0 até 160,0 ton.	m	1,000000				51,73	51,73
Emenda de estacas premoldadas de concreto	un	0,200000				44,25	8,85
Corte e preparo da cabeça de estacas premoldadas de concreto	un	1,000000				24,93	24,93
SUB-TOTAL							85,51
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO				325,28

TOTAL - R\$	325,28
BDI 0%	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	<b>325,28</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: Lagoa da Prata - ETE						DATA:	out-08	
SERVIÇO: Estaca concreto armado centrífugado d = 60 cm inclusive cravação e emendas						UNIDADE:	m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D = 60CM INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 170 A 230T	m	1,080000				351,29	379,39	
SUB-TOTAL							379,39	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cravação de estacas premoldadas de concreto com capacidade de carga de 80,0 até 160,0 ton.	m	1,000000				51,73	51,73	
Emenda de estacas premoldadas de concreto	un	0,200000				44,25	8,85	
Corte e preparo da cabeça de estacas premoldadas de concreto	un	1,000000				24,93	24,93	
SUB-TOTAL							85,51	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
	h							
	h							
SUB-TOTAL								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO				464,90	
TOTAL - R\$							464,90	
BDI 0%							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							464,90	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	
OBRA:		DATA:	
SERVIÇO : Porta metálica em chapa lisa dupla de aço 10 usg, tipo veneziana, completa: ( 0,80 x 2,10 ) m - fornecimento e assentamento		UNIDADE: un.	

EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Fechadura completa interna e externa, com maçaneta de alavanca, padrão popular, 45,0 mm	un.	1,000				31,55	31,55
Dobradiça aço zincado 3 x 3" sem anéis	un.	3,000				5,93	17,79
SUB-TOTAL							49,34
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Porta de chapa de aço com guarnição 80x210	un.	1,000				357,08	357,08
SUB-TOTAL							357,08
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	1,000				10,48	10,48
Servente	h	1,000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							17,33
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				423,75
TOTAL - R\$							423,75
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							423,75
CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Execução de sarjeta em concreto estrutural, conforme projeto						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m³	0,050				13,70	0,69
Acerto e verificação do nivelamento de fundo de valas	m²	0,500				3,37	1,68

Concreto estrutural (Fck= 15 MPa) - preparo em betoneira	m³	0,050				268,31	13,42
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto - altura ou profundidade até 1,50 m	m³	0,050				93,64	4,68
SUB-TOTAL							20,47
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					20,47
TOTAL - R\$							20,47
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							20,47
CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Bancada em granito- fornecimento e instalação						UNIDADE: M2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Granito preto tijuca polido para bancada esp = 2cm	m2	1,000				256,40	256,40
SUB-TOTAL							256,40
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa de cimento e areia 1:4	m3	0,025				285,50	7,14
SUB-TOTAL							7,14
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	5,000				10,48	52,40
Servente	h	5,000				6,85	34,25
SUB-TOTAL							86,65
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					350,19
TOTAL - R\$							350,19
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							350,19

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Bancada para pia em granito, inclusive bojo em aço inox nº 1 - fornecimento e instalação						UNIDADE: un.		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Granito preto tijuca polido para bancada esp = 2cm	m2	1,200				256,40	307,68	
Bojo de pia numero 1, fabricado em aço inoxidável aisi 430 - dimensões: 46,5 x 30,0 x 11,5 cm	u	1,000				45,86	45,86	
SUB-TOTAL							353,54	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia 1:4	m3	0,025				285,50	7,14	
SUB-TOTAL							7,14	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	4,000				10,48	41,92	
Servente	h	4,000				6,85	27,40	
SUB-TOTAL							69,32	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				430,00	
TOTAL - R\$							430,00	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							430,00	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Execução de ala de lançamento de rede tubular, em concreto, DN 800 mm						UNIDADE: un.		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual em solo, profundidade até 1,50 m	m³	0,360				13,70	4,93
Forma plana em tábuas de madeira de lei, para estruturas	m²	7,460				42,87	319,80
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m²	7,460				7,59	56,64
Concreto estrutural (fck= 15 mpa) - preparo em betoneira	m³	1,200				268,31	321,98
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	84,000				4,89	411,01
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto-altura ou profundidade até 1.50 m	m³	1,200				93,64	112,36
SUB-TOTAL							1.226,72
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1.226,72
TOTAL - R\$							1.226,72
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1.226,72
CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Execução de poço de visita tipo A - DN 800 mm						UNIDADE: un.	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Forma plana em chapa de madeira compensada resinada, esp = 14 mm, p/ estruturas	m²	15,470				38,10	589,36
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m²	15,470				7,59	117,46
Concreto estrutural (fck = 15 mpa) - preparo em betoneira	m³	1,880				268,31	504,43
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	17,000				4,89	83,18
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto-altura ou profundidade até 1.50 m	m³	1,880				93,64	176,03



Tampão de ferro fundido T-109 ou T - 48 - assentamento	u	1,000				42,77	42,77
SUB-TOTAL							1.513,23
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					1.513,23
TOTAL - R\$							1.513,23
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							1.513,23

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Execução de poço de visita tipo A - DN 1200 mm						UNIDADE: un.	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Forma plana em chapa de madeira compensada resinada, e = 14 mm, p/ estruturas	m²	23,780				38,10	905,95
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m²	23,780				7,59	180,55
Concreto estrutural (fck = 15 mpa) - preparo em betoneira	m³	2,930				268,31	786,16
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	25,700				4,89	125,75
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto-altura ou profundidade até 1.50 m	m³	2,930				93,64	274,35
Tampão de ferro fundido T-109 ou T - 48 - assentamento	u	1,000				42,77	42,77
SUB-TOTAL							2.315,52
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				2.315,52

TOTAL - R\$	2.315,52
BDI %	1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	<b>2.315,52</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPA ARTICULADA EM CHAPA METÁLICA ANTIDERRAPANTE N						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cadeado 25 mm	pç	1,0000				9,89	9,89	
chapa metálica antiderrapante 8 mm, inclusive marco de cantoneira de 1".	m2	1,0000				364,76	364,76	
SUB-TOTAL							374,65	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Argamassa de cimento e areia traço 1:3	m3	0,0250				317,50	7,94	
SUB-TOTAL							7,94	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
pedreiro	h	0,8000				10,48	8,38	
servente	h	0,8000				6,85	5,48	
SUB-TOTAL							8,38	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				390,97	
TOTAL - R\$							390,97	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							390,97	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Fornecimento e assentamento de grade manual em barras chatas de aço para o tp - espaçamento de 2cm entre barras - grade fina						UNIDADE: un.		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								

MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cantoneira de abas iguais - 1 2.1/2" x 1/4"	m	0,400				17,73	7,09
Chumbador tipo rabo de andorinha #1/2"	u	3,000				1,92	5,76
Grade fina, em barra chata de aço 2" x 3/8", espaçamento entre barras de 2,0cm, nas dimensões de (0,30 x 0,88m), conforme o projeto	u	1,000				177,30	177,30
SUB-TOTAL							190,15
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	4,000				10,48	41,92
Servente	h	5,000				6,85	34,25
Serralheiro	h	3,000				10,48	31,44
SUB-TOTAL							107,61
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				297,76
TOTAL - R\$							297,76
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							297,76

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Execução de piso em paviflex (30 x 30cm)						UNIDADE:       m²		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cimento	kg	1,000				0,39	0,39	
Piso em paviflex (30 x 30cm) tipo comercial (classic), e=2mm	m²	1,000				45,86	45,86	
Cola para base de aplicação do paviflex (tipo decorfix)	kg	0,100				22,93	2,29	
Cola para aplicação do paviflex (tipo fadecril)	kg	0,080				22,93	1,83	
Areia lavada	m³	0,002				70,00	0,14	
SUB-TOTAL							50,52	
SERVICOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Colocador de piso paviflex	m²	1,000				10,48	10,48
SUB-TOTAL							10,48
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					61,00
TOTAL - R\$							61,00
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							61,00

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA: Bocaiúva -Elevatórias						DATA:		
SERVIÇO: Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto fundo em brita n.º 1 para drenagem : 400x400x600mm						UNIDADE: un		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m³	0,096				13,70	1,32	
Alvenaria de elevação com tijolos maciços requemados (20 X10 X 5,5 CM) , esp. 10,0 cm	m²	0,96				41,98	40,30	
Chapiscado comum, com argamassa de cimento e areia	m²	1,92				3,15	6,04	
Reboco Paulista	m²	1,92				14,85	28,50	
Pedra britada n. 1 ou 19 mm	m³	0,0120				57,98	0,70	
SUB-TOTAL							76,86	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	2,000000				10,48	20,96	
Ajudante de pedreiro	h	2,000000				6,85	13,70	
SUB-TOTAL							34,66	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO				111,52	



DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m³	0,64				13,70	8,77
Alvenaria de elevação com tijolos maciços requeimados (20 X10 X 5,5 CM) , esp. 10,0 cm	m²	3,20				41,98	134,34
Chapiscado comum, com argamassa de cimento e areia	m²	6,40				3,15	20,14
Reboco Paulista	m²	6,40				14,85	95,01
Pedra britada n. 1 ou 19 mm	m³	0,0320				57,98	1,86
SUB-TOTAL							260,11
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	3,000000				10,48	31,44
Ajudante de pedreiro	h	3,000000				6,85	20,55
SUB-TOTAL							51,99
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO					312,10
TOTAL - R\$							312,10
BDI 0%							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							312,10

<b>CODEVASF</b>		<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO : ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, POTÊNCIA ACIMA DE 20 CV							UNIDADE: u	
<b>EQUIPAMENTO</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
<b>MATERIAL</b>								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	24,0000				10,48	251,52
Ajudante	h	48,0000				6,85	328,80
SUB-TOTAL							580,32
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				580,32
TOTAL - R\$							580,32
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							580,32

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :ESCAVAÇÃO DE VALAS EM ROCHA A FOGO, INCLUINDO ABAFAMENTO, MONITORAMENTO DOS DESMONTES E EMISSÃO DE RELATÓRIOS, CAMINHÃO MUNCK E VIGILÂNCIA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão Munck	h	1,0000	0,3300		93,05	20,47	30,71
SUB-TOTAL							30,71
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Desmonte de rocha a fogo	m3	1,0000				103,18	103,18
Escavação e carga em solo, com pá mecânica ou escavadeira	m3	1,0000				3,42	3,42
Descarga de material em geral, a granel, de caminhão basculante	m3	1,0000				0,15	0,15
SUB-TOTAL							106,76
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
ENGENHEIRO	H	0,0010				39.848,60	39,85
VIGIA	MÊS	0,0010				2.004,20	2,00
Técnico	H	0,0200				9,99	0,20

			SUB-TOTAL	42,05
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0293	CUSTO	179,52
TOTAL - R\$				174,41
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				174,41

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :PRÉ-FISSURAMENTO (DESMONTE ESCULTURAL DE ROCHA)							UNIDADE:       m2	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Desmonte de rocha a frio	m3	0,6000				157,89	94,73	
SUB-TOTAL							94,73	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				94,73	
TOTAL - R\$							94,73	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							94,73	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	



SERVIÇO :SONDAGEM LINEAR PARA ESCAVAÇÃO DE VALA EM ROCHA A FOGO							UNIDADE:	m
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Sondagem linear para escavação de vala a fogo	m	1,0000				61,53	61,53	
SUB-TOTAL							61,53	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				61,53	
TOTAL - R\$							61,53	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							61,53	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS , EQUIPAMENTOS, VEÍCULOS E PESSOAL PARA ESCAVAÇÃO DE ROCHA A FOGO							UNIDADE: vb	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

						SUB-TOTAL	
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Mobilização e desmobilização de máquinas, equipamentos, veículos e pessoal para escavação a fogo	vb	1,0000				47.574,10	47.574,10
						SUB-TOTAL	47.574,10
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
						SUB-TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000					CUSTO	47.574,10
TOTAL - R\$							47.574,10
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							47.574,10

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :ASSENTAMENTO DE JUNTA PENEBAR SW OU SIMILAR						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Junta Penebar Sw	m	1,0000				48,69	48,69	
SUB-TOTAL							48,69	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

Oficial	h	0,0150				10,48	0,16
Servente	h	0,0150				6,85	0,10
SUB-TOTAL							0,26
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				48,95
TOTAL - R\$							48,95
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							48,95

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Ponta seca com cap de pvc - dn 150mm - Fornecimento e assentamento							UNIDADE:     u	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cap de pvc je - rede de esgoto - dn 150mm	u	1,0000				51,11	51,11	
							SUB-TOTAL	51,11
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							SUB-TOTAL	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,1500				6,85	1,03	
							SUB-TOTAL	1,03
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000					CUSTO	52,14
TOTAL - R\$								52,14
BDI           %								1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$								52,14

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Tela Tapume em PVC para sinalização- Fornecimento e Movimentação						UNIDADE: m	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Tela Tapume em PVC - cor laranja (x4)	m2	0,2000				2,23	0,45
Ferragem para ancoragem da tela - CA 60 - 12,5mm	kg	0,0040				5,40	0,02
SUB-TOTAL							0,47
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,0300				6,85	0,21
SUB-TOTAL							0,21
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				0,67
TOTAL - R\$							0,67
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							0,67

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :FORNECIMENTO DE ÁGUA PARA ENCHIMENTO DAS LAGOAS							UNIDADE: M3	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Caminhão pipa	h	1,00000	1,0000		125,42	20,47	125,42	
SUB-TOTAL							125,42	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	12,0000	CUSTO					125,42
TOTAL - R\$							10,45
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							10,45

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Camada de areia lavada adensada hidraulicamente - espessura de 10 cm						UNIDADE: M2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Caminhão pipa	h	0,10000	1,0000		125,42	20,47	12,54	
SUB-TOTAL							12,54	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Areia lavada	m3	0,10				70,00	7,00	
SUB-TOTAL							7,00	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
servente	h	0,0500				6,85	0,34	
SUB-TOTAL							0,34	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		30,0000	CUSTO				19,88	
TOTAL - R\$							0,66	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							0,66	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Drenagem com tubos perfurados de pvc, diâmetro 150 mm						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Lona plástica terreiro - cor preta	m2	0,3500				0,67	0,23	
Tubo de pvc drenagem corrugado rígido perfurado, diâmetro 150 mm	m	1,0000				9,86	9,86	
Brita 2	m3	0,0700				57,98	4,06	
SUB-TOTAL							14,15	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m3	0,0880				13,70	1,21	
Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga	m3	0,0880				6,30	0,55	
SUB-TOTAL							1,76	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,2000				10,48	2,10	
Servente	h	0,5000				6,85	3,43	
SUB-TOTAL							5,52	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				21,43	
TOTAL - R\$							21,43	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							21,43	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO : Impermeabilização de laje com manta asfáltica						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO C/ POLIMEROS DE APP TIPO VIAPOL GLASS APP 3MM OU M2	m2	1,0000				218,64	218,64
SUB-TOTAL							218,64
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Impermeabilizador	h	0,05000				10,48	0,52
Ajudante Especializado	h	0,05000				6,85	0,34
SUB-TOTAL							0,87
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				219,51
TOTAL - R\$							219,51
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							219,51

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : Impermeabilização para vigas baldrame com utilização de argamassa polimérica						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Argamassa polimérica Sika Top 107	kg	4,0000				10,10	40,40
SUB-TOTAL							40,40
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Pedreiro	h	0,20000				10,48	2,10
Servente	h	0,50000				6,85	3,43

			SUB-TOTAL	5,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO	45,92
TOTAL - R\$				45,92
BDI %				1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$				45,92

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO : ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METÁLICOS/BLINDADOS, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO E POSTERIOR RETIRADA (MEDIÇÃO: LIMITADA A ÁREA EFETIVA DA PEÇA)						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Maçarico	h	0,0300	1,0000		0,13		0,00
Retificador de solda elétrica 500A, com diodo grande, modelo TRR 2650 Bambozzi ou similar	h	0,0700	1,0000		27,70	8,88	1,94
Escavadeira hidráulica	h	0,0450	1,0000		147,35	23,67	6,63
SUB-TOTAL							8,57
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Chapa metálica de aço SAE 1020, espessura 1/2" = 12,7 mm (99,82 kg/m²)	m2	0,0150				364,76	5,47
Eletrodo para aços de baixo teor de carbono, ilmenítico, classe E-6013, AWS A5.1/91, diâmetro = 4 mm	kg	0,0200				15,00	0,30
Viga I de 12" - 1. alma (60,71 kg/m)	kg	1,5000				3,97	5,95
Viga I de 10" - 1. alma (37,80 kg/m)	kg	3,0000				3,61	10,82
SUB-TOTAL							22,54
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,0400				6,85	0,27
SUB-TOTAL							0,27
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				31,39
TOTAL - R\$							31,39
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							31,39



CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Transporte comercial rodoviário (pedra britada), carga acondicionada							UNIDADE: m3.km	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Caminhão basculante (inclusive motorista)	h	1,00000	1,0000		92,20	20,47	92,20	
SUB-TOTAL							92,20	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		100,0000	CUSTO				92,20	
TOTAL - R\$							0,92	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							0,92	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Cadastro de rede coletora de esgoto existente, executada e "as built" cadastral do sistema de rede, emissários e interceptores						UNIDADE:        km		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

Equipe de topografia	mês	0,0721				27234,39	1.963,60
SUB-TOTAL							1.963,60
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					1.963,60
TOTAL - R\$							1.963,60
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							1.963,60

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO :Limpeza mecanizada, raspagem com motoniveladora ou retro ou pá carregadeira, para execução de rede e interceptores						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Trator de esteira CATERPILLAR D6R XL-163-6A-N, motor diesel potência de 140 a 170 HP, com lâmina e ripper	h	1,0000	1,0000		176,36	22,39	176,36
SUB-TOTAL							176,36
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	2,0000				6,85	13,70
SUB-TOTAL							13,70
PRODUÇÃO DA EQUIPE		620,0000	CUSTO				190,06
TOTAL - R\$							0,31
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							0,31

<b>CODEVASF</b>	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA:						DATA:	

SERVIÇO :Ponta seca com CAP PVC JE DN 150 mm - Assentamento, incluso locação, escavação, escoramento e aterro a 97 % do PN							UNIDADE:	u
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m3	1,0000				13,70	13,70	
Estrutura de escoramento, tipo pontaleamento	m2	2,0000				9,03	18,06	
Aterro de valas e cavas de fundação, c/ controle do grau de compactação mínimo de 97% do procto normal	m3	1,0000				13,77	13,77	
Equipe de Topografia	mês	0,0060				27.234,39	163,41	
SUB-TOTAL							208,93	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				208,93	
TOTAL - R\$							208,93	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							208,93	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO :Aterro com material granular (areia) adensado mecanicamente nas lagoas sob a geomembrana							UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Caminhão basculante, capacidade para 5,0 m³ (inclusive motorista) -	h	0,1666	1,0000		92,20	20,47	15,36	
Motoniveladora CATERPILLAR 120-H, motor a diesel 140 HP, articulada	h	0,1666	1,0000		151,81	22,39	25,29	
Compactador auto propelido de placa vibratória	h	0,4000	1,0000		15,24	12,46	6,10	
Caminhão equipado com tanque para 10.000 l, bomba e acessórios	h	0,0030	1,0000		125,42	20,47	0,38	
SUB-TOTAL							47,12	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

SUB-TOTAL							
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Lastro de areia	m3	1,0000				88,44	88,44
SUB-TOTAL							88,44
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
	1,0000	CUSTO					135,56
TOTAL - R\$							135,56
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>135,56</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Compactação mecanizada de aterros em ETE (pequenas áreas de trabalho), com grau mínimo de 95 % do PN						UNIDADE:       m3		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Compactação mecanizada de aterros, com grau mínimo de 95 % do PN	m3	1,0000				1,16	1,16	
SUB-TOTAL							1,16	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
	0,1890	CUSTO					1,16	
TOTAL - R\$							6,13	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							6,13	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Confecção de concreto betuminoso a frio ( PMF)						UNIDADE: T		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
Pá carregadeira de rodas	h	1,0000	0,01563	0,01563	183,79	22,39	3,22	
Usina de asfalto para PMF	u	1,0000	0,00002		122991,83		1,88	
SUB-TOTAL							5,10	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pó de pedra	m3	0,0600				46,40	2,78	
Brita 0	m3	0,6100				57,62	35,15	
Emulsão Asfáltica RR-2C	kg	60,0000				1,03	61,80	
SUB-TOTAL							99,73	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Oficial	h	0,1125				10,48	1,18	
Servente	h	0,1875				6,85	1,28	
SUB-TOTAL							2,46	
	1,0000	CUSTO					107,30	
TOTAL - R\$							107,30	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							107,30	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Execução de valeta de concreto estrutural fck 15 MPa, e = 5 cm e l = 25/35 cm, para drenagem						UNIDADE: m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

SARRAFO DE MADEIRA	m	0,0200				6,28	0,13
SUB-TOTAL							0,13
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
CONCRETO ESTRUTURAL (FCK 15 MPA) PREPARO EM BETONEIRA	m3	0,0800				268,31	21,47
LANÇAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO ALTURA OU PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	m3	0,0800				93,64	7,49
ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	m3	0,3000				13,70	4,11
CARGA MANUAL (MATERIAL EM GERAL), SEM MANUSEIO E ARRUMAÇÃO DO MATERIAL, INCLUSIVE DESCARGA	m3	0,3000				6,30	1,89
REGULARIZAÇÃO DE FUNDO - NIVELAMENTO	m2	0,4500				3,37	1,52
SUB-TOTAL							36,47
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,1125				10,48	1,18
Servente	h	0,1875				6,85	1,28
SUB-TOTAL							2,46
	1,0000	CUSTO					39,06
TOTAL - R\$							39,06
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							39,06

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Execução de Ampliação de Rede Elétrica, incluindo projeto aprovado na CEMIG						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Levantamento técnico, projeto executivo, ART, aprovação na CEMIG e serviços técnicos administrativos da CEMIG	gl	1,0000				5.309,47	5.309,47	
Construção de uma derivação trifásica protegida	gl	1,0000				4.598,60	4.598,60	

Construção de rede primária trifásica protegida	km	1,5000				61.667,67	92.501,51
Fornecimento e instalação de um transformador trifásico de 05 KVA-7,96 KV	und.	1,0000				9.897,74	9.897,74
Fornecimento e instalação de um padrão rural trifásico de 05 KVA-7,96 KV	und.	1,0000				5.278,82	5.278,82
SUB-TOTAL							117.586,14
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1.500,00	CUSTO					117.586,14
TOTAL - R\$							78,39
BDI %							1,00
<b>TOTAL DO SERVICO - R\$</b>							<b>78,39</b>

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Execução de ala de lançamento com válvula FLAP, conforme o projeto DN 150 mm						UNIDADE: un.		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual em solo, profundidade até 1,50 m	m³	0,300				13,70	4,11	
Forma plana em tábua de madeira de lei, para estruturas	m²	5,220				42,87	223,77	
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m²	5,220				7,59	39,63	
Concreto estrutural (fck= 15 mpa) - preparo em betoneira	m³	0,800				268,31	214,65	
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	65,000				4,89	318,05	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto-altura ou profundidade até 1.50 m	m³	0,800				93,64	74,91	
SUB-TOTAL							875,12	
MÃO DE OBRA								

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,0000	CUSTO					875,12
TOTAL - R\$							875,12
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							875,12

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Execução de poço de visita tipo A - DN 600 mm						UNIDADE: un.		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Forma plana em chapa de madeira compensada resinada, esp = 14 mm, p/ estruturas	m²	11,600				38,10	441,93	
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m²	11,600				7,59	88,07	
Concreto estrutural (fck = 15 mpa) - preparo em betoneira	m³	1,410				268,31	378,32	
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	12,750				4,89	62,39	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto-altura ou profundidade até 1.50 m	m³	1,410				93,64	132,03	
Tampão de ferro fundido T-109 ou T - 48 - assentamento	u	0,750				42,77	32,08	
SUB-TOTAL							1.134,81	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				1.134,81	
TOTAL - R\$							1.134,81	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							1.134,81	



CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Execução de ala de lançamento de rede tubular, em concreto, DN 600 mm						UNIDADE: un.		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual em solo, profundidade até 1,50 m	m³	0,290				13,70	3,97	
Forma plana em tábua de madeira de lei, para estruturas	m²	5,970				42,87	255,92	
Desforma de estruturas, altura ou profundidade até 1,50 m	m²	5,970				7,59	45,33	
Concreto estrutural (fck= 15 mpa) - preparo em betoneira	m³	0,960				268,31	257,58	
Armadura de aço CA 50, fornecimento e colocação	kg	67,200				4,89	328,81	
Lançamento ou bombeamento e adensamento de concreto-altura ou profundidade até 1.50 m	m³	0,960				93,64	89,89	
SUB-TOTAL							981,50	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				981,50	
TOTAL - R\$							981,50	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							981,50	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Recuperação anelar/tampão existente						UNIDADE: und		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								

MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Concreto estrutural (Fck= 15 MPa) - preparo em betoneira	m3	0,044				268,31	11,81
Forma curva em tábuas em madeira de lei, para estrutura	m2	0,792				88,14	69,81
SUB-TOTAL							81,61
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	0,150				10,48	1,57
Servente	h	0,150				6,85	1,03
SUB-TOTAL							2,60
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				84,21
TOTAL - R\$							84,21
BDI 30 %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							84,21

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Impermeabilização de concreto por produtos de alta penetração, inclusive tratamento de junta						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	

Impermeabilização por cristalização com PENETRON ou similar, consumo de 1,6 kg/m2	m2	1,500				50,00	75,00
Tratamento de junta com penebar SW ou similar	ml	1,000				29,00	29,00
SUB-TOTAL							104,00
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Oficial	h	1,000				10,48	10,48
SUB-TOTAL							10,48
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,5000					CUSTO	114,48
TOTAL - R\$							76,32
BDI 30 %							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							<b>76,32</b>

<b>CODEVASF</b>	<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO</b>						
OBRA: Lagoa da Prata - ETE						DATA:	out-08
SERVIÇO: Estaca concreto armado centrífugo d = 20 cm inclusive cravação e emendas						UNIDADE:	m
<b>EQUIPAMENTO</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
<b>MATERIAL</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Estaca concreto armado centrífugo d = 20 cm	m	1,080000				85,15	91,96
SUB-TOTAL							91,96
<b>SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cravação de estacas premoldadas de concreto com capacidade de carga de 80,0 até 160,0 ton.	m	1,000000				51,73	51,73
Emenda de estacas premoldadas de concreto	un	0,200000				44,25	8,85
Corte e preparo da cabeça de estacas premoldadas de concreto	un	1,000000				24,93	24,93
SUB-TOTAL							85,51
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL

SUB-TOTAL							
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO					177,47
TOTAL - R\$							177,47
BDI 0%							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							177,47

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO :Drenagem com tubos perfurados de pvc, diâmetro 100 mm						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Lona plástica terreiro - cor preta	m2	0,3000				0,67	0,20	
Tubo de pvc drenagem corrugado rígido flexível, diâmetro 100 mm	m	1,0000				14,81	14,81	
Brita 2	m3	0,0550				56,00	3,08	
SUB-TOTAL							18,09	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m3	0,0600				13,70	0,82	
Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga	m3	0,0600				6,30	0,38	
SUB-TOTAL							1,20	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,1750				10,48	1,83	
Servente	h	0,4500				6,85	3,08	
SUB-TOTAL							4,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				24,21	
TOTAL - R\$							24,21	
BDI           %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							24,21	

CODEVASF				COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			
OBRA:						DATA:	

SERVIÇO :Drenagem com tubos perfurados de pvc, diâmetro 200 mm						UNIDADE:	m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Lona plástica terreiro - cor preta	m2	0,4500				0,67	0,30	
Tubo de pvc drenagem corrugado rígido perfurado, diâmetro 200 mm	m	1,0000				64,90	64,90	
Brita 2	m3	0,0900				56,00	5,04	
SUB-TOTAL							70,24	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Escavação manual em solo profundidade até 1,50 m	m3	0,1200				13,70	1,64	
Carga manual (material em geral), sem manuseio e arrumação do material, inclusive descarga	m3	0,1200				6,30	0,76	
SUB-TOTAL							2,40	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pedreiro	h	0,2250				10,48	2,36	
Servente	h	0,5500				6,85	3,77	
SUB-TOTAL							6,13	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				78,77	
TOTAL - R\$							78,77	
BDI %							1,00	
TOTAL DO SERVICO - R\$							78,77	

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:	out-08	
SERVIÇO: Estaca concreto armado centrífugado d = 33 cm inclusive cravação e emendas						UNIDADE:	m	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Estaca concreto armado centrífugado d = 33 cm	m	1,080000				149,01	160,93	

						SUB-TOTAL	160,93
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Cravação de estacas premoldadas de concreto com capacidade de carga de 80,0 até 160,0 ton.	m	1,000000				51,73	51,73
Emenda de estacas premoldadas de concreto	un	0,200000				44,25	8,85
Corte e preparo da cabeça de estacas premoldadas de concreto	un	1,000000				24,93	24,93
						SUB-TOTAL	85,51
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
						SUB-TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00				CUSTO	246,44
TOTAL - R\$							246,44
BDI 0%							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							246,44

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Estaca concreto armado centrífugado d = 50 cm inclusive cravação e emendas						UNIDADE:       m		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Estaca concreto armado centrífugado d = 50 cm	m	1,080000				300,71	324,77	
SUB-TOTAL							324,77	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Cravação de estacas premoldadas de concreto com capacidade de carga de 80,0 até 160,0 ton.	m	1,000000				51,73	51,73	
Emenda de estacas premoldadas de concreto	un	0,200000				44,25	8,85	
Corte e preparo da cabeça de estacas premoldadas de conreto	un	1,000000				24,93	24,93	

						SUB-TOTAL	85,51
<b>MÃO DE OBRA</b>							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
						SUB-TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00					CUSTO
TOTAL - R\$							410,28
BDI 0%							1,00
<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>							410,28

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO: Limpeza de vias após execução de redes/ligações com pavimentação						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão equipado com tanque para 10.000 l L-1318/51, bomba e acessórios	h	1,000000	1,00		125,42	20,47	125,42
SUB-TOTAL							125,42
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,000000				6,85	6,85
SUB-TOTAL							6,85
PRODUÇÃO DA EQUIPE		250,00	CUSTO				132,27
TOTAL - R\$							0,53
BDI 0%							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							0,53

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO: Escavação mecânica de valas em solo para interligações de rede em carga, profundidade até 1,50 m						UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Retroescavadeira, motor diesel 76 HP - FIAT ALLIS-NEW HOLAND - B90.2 4X2	h	1,0000	1,0000		72,36	22,39	72,36
SUB-TOTAL							72,36
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
Adicional insalubridade	h	1,0000				2,74	2,74
SUB-TOTAL							9,59
PRODUÇÃO DA EQUIPE		7,0000	CUSTO				81,95
TOTAL - R\$							11,71
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							11,71

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:							DATA:
SERVIÇO: Escavação mecânica de valas em solo para interligações de rede em carga, acima de 1,50 até 4,00 m							UNIDADE: m3
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Retroescavadeira, motor diesel 76 HP - FIAT ALLIS-NEW HOLAND - B90.2 4X2	h	1,0000	1,0000		72,36	22,39	72,36
SUB-TOTAL							72,36
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							



SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
Adicional insalubridade	h	1,0000				2,74	2,74
SUB-TOTAL							9,59
PRODUÇÃO DA EQUIPE		5,0000	CUSTO				81,95
TOTAL - R\$							16,39
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							16,39

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO: Escavação mecânica de valas em solo para interligações de rede em carga, acima de 4,00 até 6,00 m						UNIDADE: m3	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Escavadeira hidráulica KOMATSU PC-160 SE HIDRÁULICA sobre esteiras, motor diesel 103 HP caçamba 0,70 m³	h	1,0000	1,0000		147,35	23,67	147,35
SUB-TOTAL							147,35
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,0000				6,85	6,85
Adicional insalubridade	h	1,0000				2,74	2,74
SUB-TOTAL							9,59
PRODUÇÃO DA EQUIPE		5,8000	CUSTO				156,94
TOTAL - R\$							27,06
BDI %							1,00

<b>TOTAL DO SERVIÇO - R\$</b>	27,06
-------------------------------	-------

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO: Emassamento em alvenaria - 2D							UNIDADE:	m2
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Lixa para parede ou madeira - grão 100	u	0,4000				0,46	0,18	
Massa corrida	l	0,6940				4,97	3,45	
SUB-TOTAL								3,63
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Servente	h	0,1500				6,85	1,03	
Pintor	h	0,3000				10,48	3,14	
SUB-TOTAL								4,17
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO					7,80
TOTAL - R\$								7,80
BDI %								1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$								7,80

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:							DATA:	
SERVIÇO: Emassamento em alvenaria - 1D							UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO		UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Lixa para parede ou madeira - grão 100		u	0,4000				0,46	0,18

Massa corrida	1	0,6940				4,97	3,45
SUB-TOTAL							3,63
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	0,1500				6,85	1,03
Pintor	h	0,3000				10,48	3,14
SUB-TOTAL							4,17
PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,0000	CUSTO				7,80
TOTAL - R\$							3,90
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVICO - R\$							3,90

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
OBRA:						DATA:	
SERVIÇO: Limpeza de vias após execução de redes/ligações com pavimentação						UNIDADE: m2	
EQUIPAMENTO							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Caminhão equipado com tanque para 10.000l L-1318/51, bomba e acessórios	h	1,0000	1,0000		125,42	20,47	125,42
SUB-TOTAL							125,42
MATERIAL							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
SUB-TOTAL							
MÃO DE OBRA							
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL
Servente	h	1,000				6,85	6,85

						SUB-TOTAL	6,85
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	250,0000				CUSTO	132,27
TOTAL - R\$							0,53
BDI %							1,00
TOTAL DO SERVIÇO - R\$							0,53

CODEVASF		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
OBRA:						DATA:		
SERVIÇO: Recuperação de trincas imóveis urbanos provenientes de desmonte de rocha						UNIDADE: m2		
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Pintura em alvenaria - latex com massa	m2	2,0000				12,03	24,06	
Demolição de alvenaria, inclusive carga manual	m3	0,1000				45,79	4,58	
Reboco Paulista	m2	1,0000				14,85	14,85	
Armadura de aço CA 60, fornecimento e colocação	kg	0,0500				5,40	0,27	
Chapiscado comum, com argamassa de cimento e areia	m2	2,0000				3,15	6,29	
SUB-TOTAL							50,05	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
SUB-TOTAL								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO				50,05	
TOTAL - R\$							50,05	
BDI %							1,00	

TOTAL DO SERVIÇO - R\$	50,05
------------------------	-------