IQ CONSTRUTORA LTDA

ENVELOPE A – PROPOSTA DE PREÇOS

LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 038/2023

OBJETO DA LICITAÇÃO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA PRODUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE MALHADOR E DOS POVOADOS SIEBRA, POÇO TERREIRO, ADIQUE, ALECRIM, SACO TORTO E PALMEIRA, NO ESTADO DE SERGIPE.

IQ CONSTRUTORA LTDA
13.662.064/0001-08

INDICE

I. PROPOSTA DE PREÇO.....02

II. PLANILHAS DE PREÇOS. E PLANILHA ORÇAMENTARIA.....04

III. COMPOSIÇÃO UNITARIA 52

IV. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS.....164

VI. DECLARAÇÕES.....167

IQ CONSTRUTORA LTDA

CARTA PROPOSTA DE PREÇO

A
DESO
Rua Campo do Brito, n° 331
Bairro São José
ARACAJU – ESTADO DE SERGIPE

Referência: **LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 038/2023– DESO**

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA PRODUÇÃO DO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CIDADE DE MALHADOR E DOS POVOADOS SIEBRA, POÇO TERREIRO, ADIQUE, ALECRIM, SACO TORTO E PALMEIRA, NO ESTADO DE SERGIPE.

Prezados Senhores,

A empresa IQ Construtora LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 13.662.064/0001-08, com endereço à Alameda Imperatriz, S/N, quadra K, Lote 02, Barauna, Feira de Santana – BA, vem pela presente submeter à apreciação de V. Sª, a Proposta de Preço relativa à licitação em epígrafe, declarando expressamente que:

I. executará os serviços objeto desse PROCEDIMENTO LICITATÓRIO com o valor global de R$ 7.689.904,20 (sete milhões, seiscentos e oitenta e nove mil, novecentos e quatro reais e vinte centavos), conforme Planilha Orçamentária;

II. para os fins de direito, tomamos conhecimento de todas as informações e das condições para o cumprimento das obrigações objeto do presente PROCEDIMENTO LICITATÓRIO;

III. temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que os preços unitários e global propostos compreendem todas as despesas concernentes à execução dos serviços projetados e especificados neste Edital;

IV. concordamos com o prazo para execução dos serviços, de acordo com o cronograma– deste Edital;

V. apresentamos como anexo desta proposta todos os documentos elencados no Edital, referentes ao objeto do presente Procedimento Licitatório;

VI. a empresa declara que para execução do Contrato apresentará na GFIN – Gerência Financeira desta Companhia, no prazo de 20 (vinte) dias da emissão da Ordem de Serviços, a importância correspondente a 3% do valor Contratual na modalidade seguro garantia.

Validade da proposta: 120 (cento e vinte) dias corridos

PRAZO CONTRATUAL: 570 dias;

PRAZO DE EXECUÇÃO: 540 dias

Representante da empresa responsável pela assinatura do contrato:
Nome:. Eduardo Moreira Chagas
CPF[redacted],
RG[redacted] SSP-BA
Endereço eletrônico (e-mail): eduardo@iqconstrutora.com.br
Telefone: (75) 9 8844-4143

Aracaju - SE, 14 de novembro de 2023

Atenciosamente,

Eduardo Moreira Chagas
Sócio - administrador

IQ CONSTRUTORA LTDA

RESUMO DOS EMPREENDIMENTOS

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

DESO

Cod. Empreendimento: 08615

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DOS EMPREENDIMENTOS	CUSTO TOTAL	BDI(%)	VALOR TOTAL	%
01	**8612**	**AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - FORNECIMENTO DE MATERIAIS**	**866.665,66**	**12,0000%**	**984.847,34**	**12,81%**
	01	ADUTORA EAB-0 / EAB-01	102.160,30		116.091,25	1,51%
	02	RESERVATÓRIO APOIADO - RAP-50 (POÇO DE SUCÇÃO DA EAB-1)	27.367,69		31.099,65	0,40%
	03	ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - EAB-1	241.920,78		274.909,98	3,57%
	04	ADUTORA EAB-01 / ETA	128.519,71		146.045,13	1,90%
	05	ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EAT-1	198.708,51		225.805,12	2,94%
	06	RESERVATÓRIO APOIADO - RAP-50 (POÇO DE SUCÇÃO DA EAT-1)	35.628,03		40.486,40	0,53%
	07	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	132.360,63		150.409,81	1,96%
02	**8615**	**AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**	**5.039.520,74**	**24,8400%**	**6.705.056,86**	**87,19%**
	01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	445.113,20		592.220,86	7,70%
	02	CANTEIRO DA OBRA	251.564,14		334.704,82	4,35%
	03	ADUTORA EAB-0 / EAB-01	551.359,74		733.581,34	9,54%
	04	RESERVATÓRIO APOIADO - RAP-50 (POÇO DE SUCÇÃO DA EAB-1)	95.670,92		127.289,67	1,66%
	05	ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - EAB-1	731.254,65		972.930,62	12,65%
	06	ADUTORA EAB-01 / ETA	1.071.549,22		1.425.690,82	18,54%
	07	RESERVATÓRIO APOIADO - RAP-50 (POÇO DE SUCÇÃO DA EAT-1)	100.667,76		133.937,95	1,74%
	08	ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EAT-1	198.955,19		264.708,88	3,44%
	09	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E OBRAS CIVIS)	1.456.884,56		1.938.377,54	25,21%
	10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELETRICOS DA CAPTAÇÃO FLUTUANTE	136.501,35		181.614,36	2,36%
		TOTAIS ======>	**5.906.186,40**		**7.689.904,20**	**100,00%**

DESO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
008	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				592.220,86
008.001	MÃO DE OBRA INDIRETA				
008.001.001	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	396,00	151,55	60.014,91
008.001.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	3168,00	68,50	217.012,44
008.001.003	Apontador ou apropriador com encargos complementares	h	2376,00	24,92	59.208,26
008.001.004	Almoxarife com encargos complementares	h	2376,00	24,55	58.332,46
008.001.005	Vigia noturno com encargos complementares	h	6336,00	31,20	197.652,79
009	CANTEIRO DA OBRA				334.704,82
009.001	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
009.001.001	CANTEIRO CENTRAL				
009.001.001.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m2	400,00	2,33	931,20
009.001.001.002	Regularização mecanizada de áreas	m2	400,00	1,15	461,72
009.001.001.003	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	76,00	244,03	18.546,48
009.001.001.004	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	8,00	486,31	3.890,48
009.001.001.005	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	m2	68,75	17,81	1.224,38
009.001.001.006	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	un	1,00	25.578,70	25.578,70
009.001.001.007	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	1,00	21.975,86	21.975,86
009.001.001.008	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	un	1,00	21.017,59	21.017,59
009.001.001.009	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1,00	14.938,24	14.938,24
009.001.001.010	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m2	15,00	232,72	3.490,84
009.001.001.011	Execução de reservatório elevado de água (2000 litros) em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira. af_02/2016	un	1,00	11.552,46	11.552,46
009.001.001.012	Baias em tábuas de madeira, com 04 módulos, com dimensões 3,00 x 3,00m cada, hútil=0,90m, destinadas ao armazenamento de resíduos sólidos classes 1, 2, 3, e 4.	un	1,00	582,75	582,75
009.001.001.013	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un	2,00	2.473,56	4.947,12
009.001.001.014	Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 aneis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	un	2,00	2.539,76	5.079,52
009.001.001.015	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	2,00	326,78	653,57
009.001.002	PLACA DA OBRA				
009.001.002.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	20,00	434,57	8.691,39
009.001.003	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				
009.001.003.001	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	672,23	672,23

DESO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE

CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
009.001.003.002	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.907,99	1.907,99
009.001.004	**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES DO CANTEIRO**				
009.001.004.001	Remoção de tapume	m2	152,00	13,25	2.014,03
009.001.004.002	Demolição de Barracão de Obra	m2	253,98	6,63	1.682,64
009.001.004.003	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	183,81	9,65	1.774,04
009.001.004.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	7352,40	3,27	24.034,26
009.001.004.005	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	275,72	36,33	10.015,94
009.002	**MANUTENÇÃO DO CANTEIRO**				
009.002.001	Água - dispêndio mensal	mês	18,00	478,32	8.609,70
009.002.002	Consumo de energia elétrica	mês	18,00	217,97	3.923,44
009.002.003	Telefone - dispêndio mensal	mês	18,00	187,69	3.378,34
009.002.004	Aluguel de computador work station	mês	18,00	22,42	403,50
009.002.005	Material de limpeza	mês	18,00	149,96	2.699,32
009.002.006	Material de escritório	mês	18,00	36,33	653,88
009.002.007	Cópias de desenhos	m2	30,00	48,44	1.453,25
009.002.008	Medicamentos primeiros socorros	mês	18,00	43,62	785,18
009.003	**CONJUNTO DE ELEMENTOS DE APOIO DAS OBRAS ITINERANTES**				
009.003.001	Conjunto com tenda plástica, mesas com 04 cadeiras plásticas, 01 garrafa térmica de 5 litros e 01 lixeira	un	2,00	841,70	1.683,40
009.003.002	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	mês	36,00	810,14	29.165,18
009.004	**VEÍCULO DA ADMINISTRAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**				
009.004.001	Veículo novo, tipo carro leve Gol ou similar, motor 1.0, incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000Km), manuntenção, seguro e despesas com licenciamento	unx	18,00	3.977,33	71.591,94
009.004.002	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	h	360,00	58,91	21.206,92
009.005	**MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO**				
009.005.001	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	km	240,00	14,53	3.487,34
010	**ADUTORA EAB-0 / EAB-01**				**733.581,34**
010.001	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
010.001.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	3090,59	1,40	4.316,94
010.001.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	2910,00	5,54	16.117,62
010.001.003	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m2	5800,00	0,48	2.756,74
010.002	**ABERTURA DE VALAS**				
010.002.001	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	1814,74	18,82	34.149,78
010.002.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	672,62	16,87	11.345,96

IQ CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

DESO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
010.002.003	Escavação em 3ª categoria com escavadeira hidráulica com rompedor hidraúlico	m3	29,63	72,79	2.156,73
010.002.004	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	2177,31	9,27	20.190,63
010.002.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	13039,83	3,27	42.625,90
010.002.006	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m2	4248,00	39,06	165.934,95
010.003	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇOES E CONEXÕES**				
010.003.001	Assentamento de tubo de pvc defofo ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 200 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	1640,59	12,82	21.037,94
010.003.002	Assentamento de tubo de ferro fundido para rede de água, dn 200 mm, junta elástica, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	1400,00	17,60	24.634,12
010.003.003	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 75 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	50,00	3,51	175,57
010.003.004	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	un	33,00	21,63	713,82
010.003.005	Regularização Manual	m2	2019,35	5,91	11.928,91
010.003.006	Lastro com material granular (areia média), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019	m3	28,00	177,89	4.980,87
010.003.007	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFoFo DN 200mm	m	1674,00	1,09	1.818,63
010.003.008	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 200 mm	m	1428,00	6,35	9.072,80
010.003.009	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFoFo DN 75mm	m	54,00	0,49	26,71
010.004	**ASSENTAMENTO DE DESCARGAS, VENTOSAS E TUS**				
010.004.001	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	540,35	13,96	7.542,37
010.004.002	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	947,20	13,96	13.221,30
010.004.003	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	994,40	13,96	13.880,13
010.004.004	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	505,84	13,96	7.060,67
010.004.005	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm	un	5,00	1.477,15	7.385,77
010.004.006	Caixa de Alvenaria para Ventosas em Adutoras DN 150 a 200mm	un	5,00	2.641,06	13.205,29
010.005	**CAIXA DE TRANSIÇÃO DE PEAD / FERRO FUNDIDO E ENTORNO**				
010.005.001	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	62,60	18,82	1.178,01

DESO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
010.005.002	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	81,38	11,81	961,47
010.005.003	Regularização Manual	m2	2,99	5,91	17,66
010.005.004	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,15	697,03	104,55
010.005.005	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	24,93	123,24	3.072,34
010.005.006	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	2,37	681,81	1.615,90
010.005.007	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	218,85	16,41	3.591,85
010.005.008	Fornecimento e assentamento de canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x 0,40 m)	m	9,00	658,02	5.922,17
0.005.009	Tubo de pvc branco para rede coletora de esgoto condominial de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	3,00	25,79	77,38
010.006	**BLOCOS DE ANCORAGEM**				
010.006.001	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	8,95	715,81	6.406,51
010.006.002	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	7,74	681,81	5.277,23
010.006.003	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	53,48	106,18	5.678,30
010.006.004	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	84,37	51,62	4.355,47
010.007	**PAVIMENTAÇÃO NA CAIXA DE TRANSIÇÃO**				
010.007.001	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	17,65	1,43	25,17
010.007.002	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	9,70	46,03	446,46
010.007.003	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	17,65	119,18	2.103,60
0.008	**FECHAMENTO DE VALAS**				
010.008.001	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	712,05	39,43	28.076,49
010.008.002	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m3	1681,25	30,66	51.549,98
010.008.003	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	979,86	58,16	56.989,83
010.008.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	32335,30	3,27	105.700,86
010.009	**TESTE, LIMPEZA E CADASTRO**				
010.009.001	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	3090,59	1,71	5.276,26
010.009.002	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	3090,59	2,87	8.873,70

IQ CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

DESO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
011	**RESERVATÓRIO APOIADO - RAP-50 (POÇO DE SUCÇÃO DA EAB-1)**				**127.289,67**
011.001	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
011.001.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	10,68	11,32	120,90
011.002	**MOVIMENTO DE TERRA**				
011.002.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	25,27	16,87	426,26
011.002.002	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	10,33	9,27	95,79
011.002.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	61,98	3,27	202,61
011.002.004	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	11,70	16,53	193,39
011.003	**ESTRUTURA DE CONCRETO**				
011.003.001	Regularização Manual	m2	21,23	5,91	125,41
011.003.002	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,06	697,03	738,85
011.003.003	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	21,43	700,28	15.007,04
011.003.004	Forma curva para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	112,65	146,21	16.470,34
011.003.005	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	16,36	106,18	1.737,04
011.003.006	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1847,00	16,41	30.313,70
011.003.007	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábua.	m3	56,26	102,43	5.762,82
011.003.008	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, mensalidade de laboratorista de até 44 hs, coleta corpos de prova e emissão certificados, de 31 a 60 km, de segunda a sexta	mês	2,00	12.388,00	24.775,99
011.004	**IMPERMEABILIZAÇÃO**				
011.004.001	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	11,31	31,92	361,05
011.004.002	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'agua, áreas frias e em contato com esgoto	m2	81,90	54,63	4.474,23
011.004.003	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m2	20,24	159,46	3.227,44
011.004.004	Impermeabilização de superficie c/argamassa 1:3 (cimento e areia), esp=2,5cm, c/impermeabilizante Vedacit ou similar	m2	20,24	70,41	1.425,14
011.005	**MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HIDROMECÂNICOS**				

DESO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
011.005.001	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	975,33	13,96	13.613,95
011.006	**DIVERSOS**				
011.006.001	Confecção e instalação de escada de marinheiro h=3,20m com guarda-corpo h=3,20m em aço, l=40cm, executadas em barra chata 3"x3/8" e degraus em barra redonda 3/4", espaçadas a cada 30cm e proteção em barra chatas 2"x1/4"	un	1,00	4.559,14	4.559,14
011.006.002	Confecção e instalação de tampa de inspeção em chapa metálica 1/8", articulável, dim. 1,04x1,07m (0,80x0,80m), inclusive proteção anti-ferrugem, pintura e cadeado	un	1,00	1.379,26	1.379,26
011.006.003	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	16,98	8,77	148,89
1.006.004	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	0,78	962,32	750,61
011.006.005	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	1,82	154,04	280,35
011.006.006	Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm	m2	0,56	39,42	22,08
011.007	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES**				
011.007.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	15,00	1,40	20,95
011.007.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	9,60	59,19	568,22
011.007.003	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 200 mm	m	15,00	8,14	122,07
011.007.004	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	un	4,00	21,63	86,52
011.007.005	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m3	9,12	30,66	279,63
012	**ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - EAB-1**				**972.930,62**
012.001	**TERRAPLENAGEM**				
2.001.001	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m2	1881,00	1,62	3.047,03
012.001.002	Escavação e carga com trator de esteiras com lâmina e carregadeira, de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	834,63	7,44	6.209,56
012.001.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	3081,70	3,27	10.073,77
012.001.004	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 95% do proctor normal	m3	175,10	5,10	893,40
012.002	**MURO DE CONTENÇÃO**				
012.002.001	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	m	40,91	1,40	57,14
012.002.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	18,79	59,19	1.112,17
012.002.003	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	70,29	577,17	40.569,24
012.002.004	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotextil RT-10, resistencia a tração=10kN/m (antigo Bidim OP-20 ou similar) em colchões drenantes	m2	178,70	20,86	3.726,79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

DESO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
012.002.005	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	m	13,20	43,47	573,75
012.002.006	Lastro de brita 2	m3	1,04	224,84	233,83
012.003	**DRENAGEM/EXTRAVASOR**				
012.003.001	Locação de rede de drenagem	m	63,10	1,99	125,47
012.003.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	39,80	59,19	2.355,74
012.003.003	Regularização Manual	m2	23,88	5,91	141,07
012.003.004	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	17,54	189,74	3.328,07
012.003.005	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 300 mm, junta elástica, fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	45,46	450,29	20.470,34
012.003.006	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços dim. int. = 0,60x0,60x1,20m	un	5,00	820,70	4.103,49
012.003.007	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0.70 x 0.40 m	un	1,00	1.451,89	1.451,89
012.003.008	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m	un	1,00	2.418,82	2.418,82
012.004	**LOCAÇÃO DA EDIFICAÇÃO**				
012.004.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	90,65	11,32	1.026,15
012.005	**FUNDAÇÃO**				
012.005.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	115,90	98,62	11.430,05
012.005.002	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	139,08	9,27	1.289,72
012.005.003	Regularização Manual	m2	46,75	5,91	276,17
012.005.004	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,24	697,03	864,32
012.005.005	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	14,24	681,81	9.709,02
2.005.006	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	88,12	106,18	9.356,25
012.005.007	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	101,44	31,92	3.238,24
012.005.008	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	40,30	62,71	2.527,23
012.005.009	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	m2	40,30	4,31	173,56
012.005.010	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	100,19	16,53	1.656,02
012.006	**SUPERESTRUTURA**				
012.006.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	8,77	681,81	5.979,50
012.006.002	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	97,74	123,24	12.045,33

DESO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
012.006.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	146,30	15,33	2.242,19
012.006.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1314,60	16,41	21.575,74
012.006.005	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem	m2	22,08	26,61	587,48
012.006.006	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, mensalidade de laboratorista de até 44 hs, coleta corpos de prova e emissão certificados, de 31 a 60 km, de segunda a sexta	mês	2,00	12.388,00	24.775,99
012.007	**ELEVAÇÃO**				
'2.007.001	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela	m²x	40,60	14,29	580,10
012.007.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	97,59	51,59	5.035,09
012.007.003	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	14,50	165,89	2.405,40
012.007.004	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	2,40	53,37	128,09
012.008	**COBERTURA**				
012.008.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	26,00	64,85	1.686,21
012.008.002	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canalete 49 (Eternit ou similar)	m2	91,00	257,45	23.427,74
012.008.003	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	14,04	16,49	231,52
012.008.004	Placa de ventilação para cobertura com telha canalete 49	un	50,00	12,52	626,14
012.009	**PAVIMENTAÇÃO**				
012.009.001	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	m2	43,05	44,46	1.913,79
012.009.002	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,38	92,13	219,27
012.009.003	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	3,99	122,41	488,43
012.009.004	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	2,51	962,32	2.415,42
012.009.005	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	m2	39,50	4,31	170,12
012.009.006	Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm	m2	1,26	39,42	49,67
012.010	**ESQUADRIAS**				
012.010.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	1,00	824,51	824,51
012.010.002	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.836,03	1.836,03
012.010.003	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. af_12/2019	m2	5,25	873,70	4.586,92
012.010.004	Porta/Esquadria em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, inclusive caixilho vertical 5 x 10, maxi-ar fixo, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	m2	1,10	537,06	590,77

IQ CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

DESO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
012.010.005	Vidro liso incolor 4mm	m2	1,10	217,97	239,77
012.010.006	Grade proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	m2	2,10	206,26	433,15
012.010.007	Grelha ferro 1/4" x 1/4"	m2	3,96	347,30	1.375,30
012.010.008	Cantoneira de aço perfil "L" em abas iguais 1"x1"x1/8" - Rev. 01	m	10,50	26,02	273,16
012.011	**REVESTIMENTOS**				
012.011.001	Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisado 08/2015	m2	195,34	22,67	4.428,14
012.011.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	112,94	34,72	3.920,86
012.011.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	82,40	38,91	3.205,91
012.011.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	71,20	55,44	3.947,01
012.011.005	Revestimento cerâmico para parede, 9,5 x 9,5 cm, pei-1, linha arq design, azul médio ou escuro, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	27,80	73,38	2.039,98
012.011.006	Peitoril mármore branco, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	12,78	145,02	1.853,29
012.012	**PINTURA**				
012.012.001	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	41,74	3,08	128,75
012.012.002	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	41,74	17,73	740,12
012.012.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	41,74	17,45	728,38
012.012.004	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	54,60	3,08	168,42
012.012.005	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_05/2017	m2	54,60	30,54	1.667,24
012.012.006	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	54,60	18,09	987,74
012.012.007	Pintura para proteção de superfícies com hidrofugante silicone ou similar, 02 demãos	m2	64,12	27,15	1.740,88
012.012.008	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	m2	8,40	24,67	207,20
012.012.009	Aplicação massa alquídica para madeira, para pintura com tinta de acabamento (pigmentada). af_01/2021	m2	8,40	20,31	170,62
012.012.010	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	m2	8,40	18,46	155,06
012.012.011	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m2	28,04	18,98	532,28
012.012.012	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2	28,04	21,53	603,81
012.013	**PREVENÇAO E COMBATE A INCÊNDIO**				
012.013.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	2,00	274,40	548,81
012.013.002	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	2,00	27,53	55,06
012.013.003	Adesivo Demarcação de Solo Extintor 100 x 100 cm - "Não Obstrua o Extintor"	un	2,00	96,97	193,94

DESO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
012.013.004	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	1,00	28,37	28,37
012.014	**MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS**				
012.014.001	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	3871,39	13,96	54.038,02
012.015	**EQUIPAMENTOS PARA MOVIMENTAÇÃO E ELEVAÇÃO DE CARGA**				
012.015.001	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	229,32	13,96	3.200,92
012.015.002	Perfil "i" de aco laminado, abas paralelas, "w", qualquer bitola	kg	229,32	15,74	3.610,21
012.016	**FECHAMENTO DA ÁREA**				
012.016.001	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidracor ou similar.	m2	339,58	350,09	118.884,38
012.016.002	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 clipes p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	m	169,79	43,77	7.431,10
012.016.003	Confecção e instalação de portão padrao DESO em tubo de aço carbono, dimensões 4,00 x 2,00m, inclusive pintura e cadeado	un	1,00	8.090,14	8.090,14
012.017	**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**				
012.017.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	786,12	1,75	1.372,57
012.017.002	Regularização Manual	m2	681,86	5,91	4.027,95
012.017.003	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solos estabilizados granulometricamente com mistura de solos em pista - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m3	117,62	33,36	3.923,60
012.017.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	3528,60	3,27	11.534,64
012.017.005	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	681,86	119,18	81.266,73
012.017.006	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	199,20	46,03	9.168,48
012.017.007	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	m2	104,26	4,31	449,03
012.017.008	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	7,30	962,32	7.024,92
012.017.009	Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=7cm	m2	3,65	6,88	25,10
012.017.010	Alvenaria pedra granítica aparente argamassada no traço 1:4 - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	1,13	648,70	733,03
012.017.011	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	m2	2,88	65,72	189,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

DESO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
012.018	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE AUTOMAÇÃO DA EAB-01				
012.018.001	MEDIÇÃO				
012.018.001.001	Cabeçote de alumínio de 3"	un	1,00	38,42	38,42
012.018.001.002	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	2,00	605,39	1.210,77
012.018.001.003	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	3,00	6,30	18,89
012.018.001.004	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	3,00	1,51	4,54
012.018.001.005	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3"	un	1,00	399,48	399,48
012.018.001.006	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3"	un	2,00	141,72	283,43
012.018.001.007	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	un	1,00	2.437,98	2.437,98
012.018.001.008	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,00	176,88	176,88
012.018.001.009	Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu linha branca), 65KA	un	1,00	1.037,30	1.037,30
012.018.001.010	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2,00	10,95	21,90
012.018.001.011	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,01	663,91	4,65
012.018.001.012	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	27,00	82,44	2.225,89
012.018.001.013	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	9,00	41,06	369,54
012.018.001.014	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	3,72	111,59	415,11
012.018.002	SUBESTAÇÃO AÉREA				
012.018.002.001	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	un	1,00	41,03	41,03
012.018.002.002	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	21,00	1,90	39,93
012.018.002.003	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm - Fornecimento	Un	3,00	343,91	1.031,74
012.018.002.004	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	3,00	18,65	55,96
012.018.002.005	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 350mm	un	3,00	26,64	79,91
012.018.002.006	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	un	2,00	3,31	6,62
012.018.002.007	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	un	2,00	14,35	28,69
012.018.002.008	Fornecimento de porca olhal em aço carbono 16 mm	un	3,00	16,34	49,03
012.018.002.009	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	1,00	1.382,16	1.382,16
012.018.002.010	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	3,00	167,17	501,51
012.018.002.011	Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	7,50	73,26	549,48
012.018.002.012	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	9,00	45,42	408,74
012.018.002.013	Fornecimento de fio de cobre nu 6 awg meio duro	kg	1,10	72,65	79,92
012.018.002.014	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	60,55	181,64
012.018.002.015	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	139,56	418,69
012.018.002.016	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	un	1,00	2,91	2,91

DESO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
012.018.002.017	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	un	3,00	25,61	76,82
012.018.002.018	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	3,00	472,27	1.416,82
012.018.002.019	Fornecimento de elo fusível tipo 1 h, comp.= 500mm	un	3,00	13,32	39,95
012.018.002.020	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico, ZnO, 10KA - 127V	un	1,00	339,06	339,06
012.018.002.021	Transformador de distribuição, 112,5 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação. af_12/2020	un	1,00	21.655,06	21.655,06
012.018.002.022	Fornecimento de conector cunha p/c 6 c/ 2 awg al	un	3,00	27,58	82,73
012.018.002.023	Fornecimento de conector cunha p/c 2 c/ 1/0 awg a1	un	3,00	16,47	49,41
012.018.002.024	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	un	4,00	14,66	58,63
'2.018.002.025	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento	un	11,00	3,60	39,59
012.018.002.026	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	un	6,00	8,48	50,87
012.018.002.027	Fornecimento de estribo normal alça 2 awg	un	3,00	51,79	155,36
012.018.002.028	Equipe padrão eletrobrás p/serv. em rede distrib. energia elétrica	us	49,41	18,33	905,83
012.018.003	**ALIMENTADORES E ILUMINAÇÃO EXTERNA**				
012.018.003.001	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	33,00	50,99	1.682,77
012.018.003.002	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	52,40	104,80
012.018.003.003	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	15,00	34,52	517,83
012.018.003.004	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	106,00	10,95	1.160,84
012.018.003.005	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	14,43	28,87
'2.018.003.006	Luva para eletroduto, pvc, soldável, dn 25 mm (3/4??), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	35,00	4,99	174,50
012.018.003.007	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	100,00	82,44	8.244,03
012.018.003.008	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	33,00	41,06	1.354,98
012.018.003.009	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	10,24	111,59	1.142,67
012.018.003.010	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	318,00	4,67	1.483,69
012.018.003.011	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	184,00	3,21	590,77
012.018.003.012	Poste circular de concreto 11/300 - Fornecimento	Un	3,00	1.334,56	4.003,69

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
012.018.003.013	Luminária em LED com 2 pétalas para iluminação pública,150W,bivolt,Selo A Inmetro,corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	3,00	4.858,37	14.575,11
012.018.003.014	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un	5,00	203,34	1.016,71
012.018.004	**ELEVATÓRIA EAB-1**				
012.018.004.001	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	25,00	10,95	273,78
012.018.004.002	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	27,00	29,90	807,18
012.018.004.003	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	80,00	82,44	6.595,22
012.018.004.004	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	27,00	41,06	1.108,62
012.018.004.005	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	8,38	111,59	935,11
012.018.004.006	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	45,00	3,21	144,48
012.018.004.007	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	96,00	4,67	447,91
012.018.004.008	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	7,00	25,38	177,69
012.018.004.009	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	4,00	31,44	125,75
012.018.004.010	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4,00	14,78	59,13
012.018.004.011	Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 30/1Tecnolux ou similar, com lâmpada a led 15W Tecnolux ou similar	un	2,00	188,92	377,83
012.018.004.012	Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 45/1Tecnolux ou similar, com lâmpada a led 15W Tecnolux ou similar	un	2,00	533,52	1.067,04
012.018.004.013	Condulete em alumínio tipo "C" de 3/4"	un	17,00	33,31	566,27
012.018.004.014	Condulete em alumínio tipo "C" de 2"	un	2,00	83,00	166,01
012.018.004.015	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	31,87	63,75
012.018.004.016	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	9,00	48,73	438,60
012.018.005	**AUTOMAÇÃO E ENLAÇE**				
012.018.005.001	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	47,00	13,78	647,83
012.018.005.002	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	42,00	134,81	5.662,05
012.018.005.003	Fornecimento e montagem de Torre autoportante de 36 metros com aterramento. captor e balizamento noturno da METALÚRGICA DESTERRO série 300 ou equivalente técnico	un	1,00	80.223,29	80.223,29
012.018.005.004	Centro de Comando de Motores "CCM-EAB-1", com módulo de automação, conforme diagrama elétrico e de automação	un	1,00	180.514,36	180.514,36

DESO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
012.018.005.005	Fornecimento de Transmissor de pressão de 4-20mA Vcc 24V, Ref.Sitransp P200, conforme especificação técnica	un	1,00	2.536,36	2.536,36
012.018.005.006	Fornecimento de transmissor de nível ultrassônico de 4-20mA Vcc 24V, Ref.Sitransp LU240, conforme especificação técnica	un	1,00	13.335,14	13.335,14
013	**ADUTORA EAB-01 / ETA**				
013.001	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1.425.690,82**
013.001.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	7050,46	1,40	9.848,08
013.001.002	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	7035,46	5,54	38.967,30
013.001.003	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m2	1862,00	11,81	21.998,79
013.002	**ABERTURA DE VALAS**				
013.002.001	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	5017,26	18,82	94.414,80
013.002.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	337,16	16,87	5.687,32
013.002.003	Escavação em 3ª categoria com escavadeira hidráulica com rompedor hidraúlico	m3	182,55	72,79	13.287,60
013.002.004	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	2949,95	9,27	27.355,48
013.002.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	8849,85	3,27	28.929,27
013.002.006	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m2	8020,38	39,06	313.291,28
013.003	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇOES E CONEXÕES**				
013.003.001	Assentamento de tubo de pvc defofo ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 200 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	3165,46	12,82	40.591,96
013.003.002	Assentamento de tubo de ferro fundido para rede de água, dn 200 mm, junta elástica, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	3815,00	17,60	67.127,98
013.003.003	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 75 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	70,00	3,51	245,80
013.003.004	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	un	27,00	21,63	584,04
013.003.005	Regularização Manual	m2	4471,82	5,91	26.416,38
013.003.006	Lastro com material granular (areia média), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019	m3	50,00	177,89	8.894,42
013.003.007	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 200 mm	m	3894,00	6,35	24.740,53
013.003.008	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFoFo DN 200mm	m	3234,00	1,09	3.513,42
013.003.009	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFoFo DN 75mm	m	72,00	0,49	35,62

DESO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
013.004	**ASSENTAMENTO DE DESCARGAS, VENTOSAS E TUS**				
013.004.001	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	526,35	13,96	7.346,95
013.004.002	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	1164,90	13,96	16.260,02
013.004.003	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	1968,72	13,96	27.479,98
013.004.004	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm	un	6,00	1.477,15	8.862,93
013.004.005	Caixa de Alvenaria para Ventosas em Adutoras DN 150 a 200mm	un	5,00	2.641,06	13.205,29
013.005	**BLOCOS DE ANCORAGEM**				
013.005.001	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	23,15	715,81	16.571,04
013.005.002	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	67,77	106,18	7.195,56
013.005.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	63,59	15,33	974,58
013.006	**FECHAMENTO DE VALAS**				
013.006.001	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	1567,70	39,43	61.815,19
013.006.002	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m3	3418,94	30,66	104.830,51
013.006.003	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	358,56	58,16	20.854,28
013.006.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	11832,35	3,27	38.678,77
013.007	**REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO**				
013.007.001	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m3	363,09	17,90	6.498,04
013.007.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	10892,70	3,27	35.607,15
013.007.003	Reassentamento de paralelepípedos, rejuntamento com argamassa, com reaproveitamento dos paralelepípedos. af_12/2020	m2	3292,00	90,63	298.344,41
013.008	**PAVIMENTAÇÃO**				
013.008.001	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	17,26	1,43	24,61
013.008.002	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	17,26	119,18	2.057,11
013.008.003	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	19,00	46,03	874,50
013.009	**TESTE, LIMPEZA E CADASTRO**				
013.009.001	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	7050,46	1,71	12.036,55

DESO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
013.009.002	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	7050,46	2,87	20.243,28
014	**RESERVATÓRIO APOIADO - RAP-50 (POÇO DE SUCÇÃO DA EAT-1)**				**133.937,95**
014.001	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
014.001.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	10,68	11,32	120,90
014.002	**MOVIMENTO DE TERRA**				
014.002.001	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	25,27	18,82	475,53
014.002.002	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	11,70	16,53	193,39
014.002.003	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	10,33	9,27	95,79
014.002.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	61,98	3,27	202,61
014.003	**ESTRUTURAS DE CONCRETO**				
014.003.001	Regularização Manual	m2	21,23	5,91	125,41
014.003.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,06	697,03	738,85
014.003.003	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	21,43	700,28	15.007,04
014.003.004	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	112,65	154,04	17.352,16
014.003.005	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	16,36	131,46	2.150,75
014.003.006	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1847,00	16,41	30.313,70
014.003.007	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábua.	m3	56,26	102,43	5.762,82
014.003.008	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, mensalidade de laboratorista de até 44 hs, coleta corpos de prova e emissão certificados, de 31 a 60 km, de segunda a sexta	mês	2,00	12.388,00	24.775,99
014.004	**IMPERMEABILIZAÇÃO**				
014.004.001	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	11,31	31,92	361,05
014.004.002	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'agua, áreas frias e em contato com esgoto	m2	81,90	54,63	4.474,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

DESO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
014.004.003	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m2	20,24	159,46	3.227,44
014.004.004	Impermeabilização de superficie c/argamassa 1:3 (cimento e areia), esp=2,5cm, c/impermeabilizante Vedacit ou similar	m2	20,24	70,41	1.425,14
014.005	**MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS HIDROMECÂNICOS**				
014.005.001	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	975,33	13,96	13.613,95
014.006	**DIVERSOS**				
014.006.001	Confecção e instalação de escada de marinheiro h=3,20m com guarda-corpo h=3,20m em aço, l=40cm, executadas em barra chata 3"x3/8" e degraus em barra redonda 3/4", espaçadas a cada 30cm e proteção em barra chatas 2"x1/4"	un	1,00	4.559,14	4.559,14
014.006.002	Confecção e instalação de tampa de inspeção em chapa metálica 1/8", articulável, dim. 1,04x1,07m (0,80x0,80m), inclusive proteção anti-ferrugem, pintura e cadeado	un	1,00	1.379,26	1.379,26
014.006.003	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	16,98	8,77	148,89
014.006.004	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	0,78	962,32	750,61
014.006.005	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	1,82	154,04	280,35
014.006.006	Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm	m2	0,56	39,42	22,08
014.007	**ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES**				
014.007.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	12,00	1,40	16,76
014.007.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	7,68	59,19	454,57
014.007.003	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 200 mm	m	12,00	8,14	97,66
014.007.004	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	un	3,00	21,63	64,89
014.007.005	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m3	7,30	30,66	223,83
014.008	**EXTRAVASOR E DESCARGA**				
014.008.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	11,50	11,32	130,18
014.008.002	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	5,52	18,82	103,88
014.008.003	Regularização Manual	m2	9,20	5,91	54,35
014.008.004	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	12,00	189,74	2.276,90

DESO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
014.008.005	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60x0.60x0.80m, revestida internamente com chapisco e reboco traço 1:3 e tampa em concreto armado 25MPa (0,80x0,80x0,08m), exclusive escavação, reaterro e regularização	un	1,00	670,57	670,57
014.008.006	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	8,84	39,43	348,57
014.009	**INTERLIGAÇÃO ETA/RAP-50**				
014.009.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	32,40	1,40	45,26
014.009.002	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	23,33	18,82	439,02
014.009.003	Regularização Manual	m2	25,92	5,91	153,12
014.009.004	Assentamento de tubo de pvc defofo ou prfv ou rpvc para rede de água, dn 200 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). af_11/2017	m	32,40	12,82	415,48
014.009.005	Assentamento de conexões de pvc defofo, junta elástica, diam.= 200 mm	un	1,00	6,14	6,14
014.009.006	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	22,31	39,43	879,69
015	**ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EAT-1**				**264.708,88**
015.001	**LOCAÇÃO DA EDIFICAÇÃO**				
015.001.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	90,65	11,32	1.026,15
015.002	**FUNDAÇÃO**				
015.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	115,02	98,62	11.343,26
015.002.002	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	139,08	9,27	1.289,72
015.002.003	Regularização Manual	m2	46,75	5,91	276,17
015.002.004	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,24	697,03	864,32
015.002.005	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	14,24	681,81	9.709,02
015.002.006	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	88,12	106,18	9.356,25
015.002.007	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	101,44	31,92	3.238,24
015.002.008	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	40,30	62,71	2.527,23
015.002.009	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	m2	40,30	4,31	173,56
015.002.010	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	100,19	16,53	1.656,02
015.003	**SUPERESTRUTURA**				

DESO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
015.003.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	8,77	681,81	5.979,50
015.003.002	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	97,74	123,24	12.045,33
015.003.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	146,30	15,33	2.242,19
015.003.004	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, mensalidade de laboratorista de até 44 hs, coleta corpos de prova e emissão certificados, de 31 a 60 km, de segunda a sexta	mês	2,00	12.388,00	24.775,99
015.003.005	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem	m2	22,08	26,61	587,48
015.003.006	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1314,60	16,41	21.575,74
015.004	**ELEVAÇÃO**				
015.004.001	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela	m²x	40,60	14,29	580,10
015.004.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	97,59	51,59	5.035,09
015.004.003	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	14,50	165,89	2.405,40
015.004.004	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	2,40	53,37	128,09
015.005	**COBERTURA**				
015.005.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	26,00	64,85	1.686,21
015.005.002	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canalete 49 (Eternit ou similar)	m2	91,00	257,45	23.427,74
015.005.003	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	14,04	16,49	231,52
015.005.004	Placa de ventilação para cobertura com telha canalete 49	un	50,00	12,52	626,14
015.006	**PAVIMENTAÇÃO**				
015.006.001	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	m2	43,05	44,46	1.913,79
015.006.002	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,38	92,13	219,27
015.006.003	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	3,99	122,41	488,43
015.006.004	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	m2	39,50	4,31	170,12
015.006.005	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	2,52	962,32	2.425,04
015.006.006	Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm	m2	1,26	39,42	49,67
015.007	**ESQUADRIAS**				
015.007.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.836,03	1.836,03
015.007.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	1,00	824,51	824,51

DESO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
015.007.003	Porta/Esquadria em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, inclusive caixilho vertical 5 x 10, maxi-ar fixo, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	m2	1,10	537,06	590,77
015.007.004	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. af_12/2019	m2	5,25	873,70	4.586,92
015.007.005	Vidro liso incolor 4mm	m2	1,10	217,97	239,77
015.007.006	Grade proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	m2	2,10	206,26	433,15
015.007.007	Grelha ferro 1/4" x 1/4"	m2	3,96	347,30	1.375,30
015.007.008	Cantoneira de aço perfil "L" em abas iguais 1"x1"x1/8" - Rev. 01	m	10,50	26,02	273,16
015.008	**REVESTIMENTOS**				
015.008.001	Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisado 08/2015	m2	195,34	22,67	4.428,14
015.008.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	112,94	34,72	3.920,86
015.008.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	82,40	38,91	3.205,91
015.008.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	71,20	55,44	3.947,01
015.008.005	Revestimento cerâmico para parede, 9,5 x 9,5 cm, pei-1, linha arq design, azul médio ou escuro, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	27,80	73,38	2.039,98
015.008.006	Peitoril mármore branco, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	12,78	145,02	1.853,29
015.009	**PINTURA**				
015.009.001	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	41,74	3,08	128,75
015.009.002	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	41,74	17,73	740,12
015.009.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	41,74	17,45	728,38
015.009.004	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	54,60	3,08	168,42
015.009.005	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af_05/2017	m2	54,60	30,54	1.667,24
015.009.006	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	54,60	18,09	987,74
015.009.007	Pintura para proteção de superfícies com hidrofugante silicone ou similar, 02 demãos	m2	64,12	27,15	1.740,88
015.009.008	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	m2	8,40	24,67	207,20
015.009.009	Aplicação massa alquídica para madeira, para pintura com tinta de acabamento (pigmentada). af_01/2021	m2	8,40	20,31	170,62
015.009.010	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	m2	8,40	18,46	155,06
015.009.011	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m2	28,04	18,98	532,28
015.009.012	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2	28,04	21,53	603,81
015.010	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**				

IQ CONSTRUTORA LTDA

DESO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
015.010.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	2,00	274,40	548,81
015.010.002	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	2,00	27,53	55,06
015.010.003	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. af_05/2021	m2	2,00	52,90	105,81
015.010.004	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	2,00	28,37	56,75
015.011	**MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS**				
015.011.001	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	2952,84	13,96	41.216,63
015.012	**EQUIPAMENTOS PARA MOVIMENTAÇÃO E ELEVAÇÃO DE CARGA**				
015.012.001	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	229,32	13,96	3.200,92
015.012.002	Perfil "i" de aco laminado, abas paralelas, "w", qualquer bitola	kg	229,32	15,74	3.610,21
015.013	**RECALQUE PARA REL-300 (EXISTENTE)**				
015.013.001	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela	m²x	55,44	14,29	792,13
015.013.002	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	1422,63	13,96	19.857,50
015.013.003	**SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO EXTERNA**				
015.013.003.001	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 4" x 3/8" (14,57 kg/m)	kg	262,26	11,62	3.047,62
015.013.003.002	Chumbador parabolt 3/8" x 5"	un	36,00	4,16	149,81
015.013.003.003	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm .	un	12,00	11,08	132,93
015.013.003.004	Aco ca-50, 10,0 mm, ou 12,5 mm, ou 16,0 mm, ou 20,0 mm, dobrado e cortado	kg	7,80	12,04	93,89
015.013.003.005	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	9,36	8,77	82,08
015.013.003.006	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	m2	9,36	52,37	490,19
015.013.003.007	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	cm	240,00	0,94	225,82
015.013.003.008	Soldador (horista)	h	3,60	21,99	79,16
015.013.003.009	Encargos Complementares - Soldador	h	3,60	5,17	18,61
015.013.003.010	Pedreiro (horista)	h	6,00	20,02	120,12
015.013.003.011	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,00	4,42	26,54
015.013.003.012	Servente de obras	h	6,00	15,20	91,20
015.013.003.013	Encargos Complementares - Servente	h	6,00	4,54	27,24
015.014	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E DE MATERIAIS ELÉTRICOS - EAT-1**				
015.014.001	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	25,00	10,95	273,78
015.014.002	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	27,00	9,08	245,14
015.014.003	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	108,00	10,86	1.173,31

IQ CONSTRUTORA LTDA

DESO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
015.014.004	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	45,00	3,21	144,48
015.014.005	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	96,00	4,67	447,91
015.014.006	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	7,00	25,38	177,69
015.014.007	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	4,00	31,44	125,75
015.014.008	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4,00	14,78	59,13
015.014.009	Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 30/1Tecnolux ou similar, com lâmpada a led 15W Tecnolux ou similar	un	2,00	188,92	377,83
015.014.010	Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 45/1Tecnolux ou similar, com lâmpada a led 15W Tecnolux ou similar	un	2,00	533,52	1.067,04
015.014.011	Condulete em alumínio tipo "C" de 3/4"	un	17,00	33,31	566,27
015.014.012	Condulete em alumínio tipo "C" de 1"	un	2,00	40,55	81,09
015.014.013	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	31,87	63,75
015.014.014	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	9,00	48,73	438,60
016	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E OBRAS CIVIS)**				
016.001	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1.938.377,54**
016.001.001	Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m	m2	2139,00	0,69	1.473,13
016.001.002	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	178,04	9,65	1.718,35
016.001.003	Demolição mecanizada de edificação com retro escavadeira de pneus, inclusive carga	m3	144,00	56,69	8.162,90
016.001.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	8054,25	3,27	26.328,54
016.001.005	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	216,00	36,33	7.846,52
016.002	**MOVIMENTO DE TERRA**				
016.002.001	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m2	2860,00	1,62	4.632,91
016.002.002	Escavação e carga com trator de esteiras com lâmina e carregadeira, de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	964,57	7,44	7.176,30
016.002.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	724,75	3,27	2.369,14
016.002.004	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctor normal	m3	328,83	6,00	1.974,39
016.002.005	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	142,31	58,16	8.276,92
016.002.006	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	925,03	3,27	3.023,83
016.002.007	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctor normal	m3	123,75	6,00	743,03

DESO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
016.002.008	Controle Tecnológico de terraplenagem/Pavimentação COM Transporte, alimentação,alocação de equip. de densidade "in situ", mensalidade laboratoristas até 44 hs semanais, de 31 à 60 km de seunda a sexta	mês	1,00	23.789,08	23.789,08
016.003	**MURO DE CONTENÇÃO**				
016.003.001	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	m	128,00	1,40	178,79
016.003.002	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	45,00	18,82	846,81
016.003.003	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	54,00	7,41	400,18
016.003.004	Regularização Manual	m2	81,00	5,91	478,49
016.003.005	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotextil RT-10, resistencia a tração=10kN/m (antigo Bidim OP-20 ou similar) em colchões drenantes	m2	397,00	20,86	8.279,44
016.003.006	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	115,00	577,17	66.374,48
016.003.007	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	24,00	32,08	769,87
016.003.008	Lastro de brita 2	m3	1,00	224,84	224,84
016.003.009	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	160,00	7,64	1.222,98
016.003.010	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	8,00	42,06	336,47
016.004	**FUNDAÇÃO E PLATAFORMA PARA A UNIDADES DE TRATAMENTO**				
016.004.001	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019	m2	560,00	1,36	760,48
016.004.002	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	237,30	11,32	2.686,21
016.004.003	Concreto ciclópico com concreto de fck=15Mpa e 30% de pedra de mão	m3	54,08	895,63	48.435,68
016.004.004	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	6,99	681,81	4.765,87
016.004.005	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	19,73	715,81	14.122,96
016.004.006	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	49,75	131,46	6.540,34
016.004.007	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	20,01	123,24	2.466,00
016.004.008	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	838,70	16,41	13.765,08
016.004.009	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	133,40	68,65	9.157,50

IQ CONSTRUTORA LTDA

DESO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
016.004.010	Lastro de brita 3	m3	49,50	213,65	10.575,78
016.004.011	Confecção de escada de marinheiro em aço, l=40cm, executadas em barra chata 2" x 1/4", chapas 3/8" para fixação e degraus em barra redonda 3/4" espaçadas a cada 30cm	m	2,00	455,19	910,38
016.004.012	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 100mm	un	1,00	739,16	739,16
016.004.013	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm	un	1,00	8,71	8,71
016.004.014	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	m	2,00	85,01	170,02
016.004.015	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm	m	1,50	2,67	4,00
016.005	**LEITOS DE SECAGEM (14 UNIDADES)**				
016.005.001	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
016.005.001.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	401,72	11,32	4.547,43
016.005.002	**MOVIMENTO DE TERRA**				
016.005.002.001	Regularização Manual	m2	293,04	5,91	1.731,08
016.005.003	**ESTRUTURA DE CONCRETO**				
016.005.003.001	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	18,34	697,03	12.783,57
016.005.003.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	22,25	715,81	15.926,81
016.005.003.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1387,78	16,41	22.776,80
016.005.003.004	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	368,34	15,33	5.645,18
016.005.003.005	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	247,68	123,24	30.523,71
016.005.004	**ELEVAÇÕES**				
016.005.004.001	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	203,49	116,22	23.648,73
016.005.005	**REVESTIMENTOS**				
016.005.005.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	406,98	7,64	3.110,79
016.005.005.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	406,98	38,91	15.834,25
016.005.006	**PINTURAS**				
016.005.006.001	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	114,00	3,08	351,64
016.005.006.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	114,00	19,89	2.268,00
016.005.006.003	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	114,00	18,09	2.062,32
016.005.007	**IMPERMEABILIZAÇÃO**				

IQ CONSTRUTORA LTDA

DESO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
016.005.007.001	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	57,00	31,92	1.819,59
016.005.007.002	Impermeabilização semi-flexivel com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'agua, áreas frias e em contato com esgoto	m2	151,20	54,63	8.260,12
016.005.008	**CAMADAS FILTRANTES E IMPERMEABILIZADORAS**				
016.005.008.001	Selo compactado,executado com material de jazida/argiloso, exclusive material	m3	50,40	25,92	1.306,29
016.005.008.002	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	57,96	58,16	3.371,02
016.005.008.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	2260,44	3,27	7.389,15
016.005.008.004	Tijolo maciço arrumadompara leito de secagem	m2	252,00	40,47	10.198,04
016.005.008.005	Lastro de areia	m3	88,20	166,69	14.702,45
016.005.008.006	Lastro de brita 0	m3	50,40	252,36	12.719,19
016.005.008.007	Lastro de brita 1	m3	63,00	223,86	14.102,97
016.005.009	**ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES AFLUENTES AOS LEITOS**				
016.005.009.001	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	59,00	1,40	82,41
016.005.009.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	21,24	59,19	1.257,18
016.005.009.003	Regularização Manual	m2	35,40	5,91	209,12
016.005.009.004	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 100 mm	m	59,00	3,52	207,74
016.005.009.005	Assentamento de conexões de pvc defofo, junta elástica, diam.= 100 mm	un	7,00	4,83	33,81
016.005.009.006	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	20,78	39,43	819,37
016.005.009.007	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	59,00	1,71	100,72
016.005.009.008	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	59,00	2,87	169,40
016.005.009.009	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	1553,00	13,96	21.677,24
016.005.010	**INTERLIGAÇÃO DOS LEITOS DE SECAGEM À EE DOS EFLUENTES DOS LEITOS**				
016.005.010.001	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	68,80	1,99	136,81
016.005.010.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	30,96	59,19	1.832,50
016.005.010.003	Regularização Manual	m2	41,28	5,91	243,85
016.005.010.004	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm	m	68,80	4,92	338,35
016.005.010.005	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m	un	4,00	595,37	2.381,47
016.005.010.006	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 1,00m	un	1,00	690,38	690,38
016.005.010.007	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços dim. int. = 0,60x0,60x1,20m	un	4,00	820,70	3.282,79
016.005.010.008	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	30,42	39,43	1.199,48

DESO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
016.005.010.009	Cadastro de Redes de Esgoto	m	68,80	1,71	117,46
016.005.010.010	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	68,80	2,72	186,86
016.006	**ELEVATÓRIA DOS EFLUENTES DO LEITO DE SECAGEM**				
016.006.001	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
016.006.001.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	22,09	11,32	250,06
016.006.002	**FUNDAÇÃO**				
016.006.002.001	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidraúlica, dmt 50 a 200m	m3	52,06	7,74	402,98
016.006.002.002	Regularização Manual	m2	10,15	5,91	59,96
016.006.002.003	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	37,44	16,53	618,84
016.006.002.004	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,36	697,03	250,93
016.006.002.005	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	1,08	122,41	132,21
016.006.003	**ESTRUTURA DE CONCRETO**				
016.006.003.001	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	44,10	123,24	5.434,82
016.006.003.002	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	6,92	725,79	5.022,49
016.006.003.003	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,08	648,16	700,02
016.006.003.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1130,00	16,41	18.546,01
016.006.003.005	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábua.	m3	6,97	102,43	713,95
016.006.004	**IMPERMEABILIZAÇÃO**				
016.006.004.001	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	21,94	31,92	700,38
016.006.004.002	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'agua, áreas frias e em contato com esgoto	m2	22,34	54,63	1.220,44
016.006.005	**ELEVAÇÃO**				
016.006.005.001	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	3,97	116,22	461,38
016.006.006	**REVESTIMENTOS**				
016.006.006.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	6,12	7,64	46,78
016.006.006.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	6,12	38,91	238,11
016.006.007	**MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E VÁLVULAS**				
016.006.007.001	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	180,00	13,96	2.512,49
016.006.008	**EMISSÁRIO POR RECALQUE EE/TANQUE DE RECEPÇÃO DE ÁGUAS DE LAVAGEM**				
016.006.008.001	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	48,00	1,99	95,45

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
016.006.008.002	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	23,04	18,82	433,57
016.006.008.003	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm	m	48,00	2,23	107,09
016.006.008.004	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm	un	4,00	2,23	8,92
016.006.008.005	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	22,82	39,43	899,80
016.006.008.006	Cadastro de Redes de Esgoto	m	48,00	1,71	81,95
016.006.008.007	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	48,00	2,72	130,37
016.006.009	**TAMPAS E GRADES**				
016.006.009.001	Confecção e instalação de grade de piso, executada em barras chatas 2"x3/16", articulável, inclusive proteção anti-ferrugem e pintura	m2	1,08	2.867,02	3.096,38
016.006.009.002	Confecção e instalação de tampa de inspeção em chapa metálica 1/8", articulável, dim. 1,04x1,07m (0,80x0,80m), inclusive proteção anti-ferrugem, pintura e cadeado	un	1,00	1.379,26	1.379,26
016.007	**PAVIMENTAÇÃO**				
016.007.001	**LEITO CARROÇÁVEL**				
016.007.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	650,00	1,75	1.134,90
016.007.001.002	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	716,71	1,43	1.021,96
016.007.001.003	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga (posto na caçamba), exclusive transporte	m3	214,30	17,90	3.835,22
016.007.001.004	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solo estabilizado granulometricamente sem mistura de solos - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m3	143,34	51,42	7.370,50
016.007.001.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	8572,00	3,27	28.021,01
016.007.001.006	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	245,00	46,03	11.276,49
016.007.001.007	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 45 cm base x 15 cm altura. af_06/2016	m	0,66	83,15	54,88
016.007.001.008	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	4,40	96,98	426,71
016.007.001.009	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	665,00	119,18	79.257,29
016.007.002	**PASSEIOS**				
016.007.002.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	629,16	1,75	1.098,51
016.007.002.002	Regularização manual e compactão com placa vibratótia	m2	629,16	8,00	5.034,85
016.007.002.003	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	9,96	96,98	965,93
016.007.002.004	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	21,14	806,01	17.039,09
016.007.002.005	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	m2	301,97	4,31	1.300,52

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE

CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
016.007.002.006	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m3	26,17	806,01	21.093,33
016.007.002.007	Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm	m2	4,28	39,42	168,72
016.007.002.008	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	m2	327,14	4,38	1.434,31
016.007.002.009	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar.	m	139,00	21,29	2.959,52
016.007.003	**RAMPA E ESCADA DE ACESSO À PLATAFORMA**				
016.007.003.001	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	5,17	715,81	3.700,75
016.007.003.002	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	8,68	106,18	921,61
016.007.003.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	147,00	16,41	2.412,62
016.007.003.004	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	33,00	31,53	1.040,33
016.007.004	**LIMPEZA FINAL**				
016.007.004.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	1280,00	0,60	769,79
016.008	**URBANIZAÇÃO**				
016.008.001	**FECHAMENTO DA ÁREA**				
016.008.001.001	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	m	165,92	1,40	231,76
016.008.001.002	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 clipes p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	m	165,92	43,77	7.261,72
016.008.001.003	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidracor ou similar.	m2	414,80	350,09	145.218,33
016.008.001.004	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	m2	20,00	61,24	1.224,72
016.008.001.005	Lastro de brita 2	m3	48,26	224,84	10.850,60
016.008.001.006	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	m2	8,00	60,71	485,70
016.009	**CASA DE QUÍMICA**				
016.009.001	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
016.009.001.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	298,76	11,32	3.381,93
016.009.002	**FUNDAÇÕES**				
016.009.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	453,00	59,19	26.812,80
016.009.002.002	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	543,60	9,27	5.040,91
016.009.002.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3x	543,60	3,27	1.776,97

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
016.009.002.004	Regularização Manual	m2	77,94	5,91	460,41
016.009.002.005	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	3,90	697,03	2.718,43
016.009.002.006	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	37,81	681,81	25.779,35
016.009.002.007	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	297,54	106,18	31.591,67
016.009.002.008	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	644,10	16,41	10.571,23
016.009.002.009	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	343,45	31,92	10.963,85
016.009.002.010	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	m2	228,95	4,31	986,04
016.009.002.011	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	22,90	62,71	1.436,07
016.009.003	**SUPERESTRUTURA DE CONCRETO**				
016.009.003.001	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	264,15	131,46	34.726,24
016.009.003.002	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem	m2	111,57	26,61	2.968,55
016.009.003.003	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	20,07	725,79	14.566,66
016.009.003.004	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1811,80	15,33	27.767,65
016.009.003.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	2019,80	16,41	33.149,77
016.009.003.006	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, mensalidade de laboratorista de até 44 hs, coleta corpos de prova e emissão certificados, de 31 a 60 km, de segunda a sexta	mês	2,00	12.388,00	24.775,99
016.009.004	**ELEVAÇÕES**				
016.009.004.001	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela	m²x	186,40	14,29	2.663,30
016.009.004.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	267,16	51,59	13.783,93
016.009.004.003	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	22,50	165,89	3.732,51
016.009.004.004	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	7,90	53,37	421,62
016.009.005	**COBERTURA**				
016.009.005.001	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canalete 90 (Eternit ou similar)	m2	305,04	248,59	75.830,38
016.009.005.002	Cumeeira normal em fibrocimento para telha canalete 90 ou similar	m	18,60	168,93	3.142,01
016.009.005.003	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	92,27	158,55	14.629,09
016.009.006	**PAVIMENTAÇÃO DA EDIFICAÇÃO**				

DESO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
016.009.006.001	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização	m2	97,20	70,24	6.827,10
016.009.006.002	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	10,20	92,13	939,73
016.009.006.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4	m³	2,68	1.206,50	3.233,41
016.009.006.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	80,55	73,43	5.914,71
016.009.006.005	Estrado de Madeira Para Sacaria	m2	10,56	182,49	1.927,05
016.009.007	**ESQUADRIAS**				
016.009.007.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.836,03	1.836,03
016.009.007.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	5,00	824,51	4.122,55
016.009.007.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	2,00	860,62	1.721,25
016.009.007.004	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	2,10	385,13	808,77
016.009.007.005	Porta para armários com moldura em alumínio (alumínio/acrílico), inclusive ferragens	m2	14,95	217,12	3.245,87
016.009.007.006	Porta em chapa de ferro em barra 1.1/4" x 1/4" cantoneira 2" x 1/14" inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=1/8"	m2	6,32	1.277,56	8.074,17
016.009.007.007	Confecção e instalação de grade dim.3,00x2,85m com portão de acesso dim.2,20x1,10m, executado em quadro com tubos 2" e barras quadradas 5/8" na vertical a cada 10cm e 02 barra chata 1 1/4"x1/4" na horizontal, inclusive dobradiça, ferrolho e cadeado	un	1,00	8.731,60	8.731,60
016.009.007.008	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	16,05	554,67	8.902,38
016.009.007.009	Vidro liso incolor 4mm	m2	13,54	217,97	2.951,30
016.009.007.010	Vidro fantasia canelado 4 mm	m2	1,71	181,63	310,59
016.009.007.011	Confecção e instalação de grade de proteção em aço, executado em barras quadradas 5/8" no quadro e montantes verticais 1/2" a cada 10cm e 01 barra chata 1/2"x1/4" na horizontal	m2	17,96	609,44	10.945,57
016.009.008	**REVESTIMENTOS**				
016.009.008.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	385,21	7,64	2.944,39
016.009.008.002	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m2	80,55	14,23	1.146,22
016.009.008.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	385,21	34,72	13.373,07
016.009.008.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	116,25	38,91	4.522,90
016.009.008.005	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	80,55	39,16	3.154,25

IQ CONSTRUTORA LTDA

DESO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
016.009.008.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	363,22	73,43	26.670,88
016.009.008.007	Revestimento cerâmico para parede, 9,5 x 9,5 cm, pei-1, linha arq design, azul médio ou escuro, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	55,28	73,38	4.056,47
016.009.008.008	Revestimento para piso ou parede em granito cinza andorinha, polido, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m2	1,14	488,44	556,83
016.009.008.009	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	13,32	86,85	1.156,89
016.009.008.010	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4	m³	1,61	1.206,50	1.942,46
[illegible]9.009.009	**PINTURA**				
016.009.009.001	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	201,44	3,08	621,36
016.009.009.002	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	244,51	12,92	3.159,17
016.009.009.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	244,51	17,45	4.266,77
016.009.009.004	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	159,20	3,08	491,07
016.009.009.005	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, uma demão. af_05/2017	m2	131,47	22,24	2.924,17
016.009.009.006	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	221,47	18,09	4.006,50
016.009.009.007	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira. af_01/2021	m2	33,60	24,67	828,81
016.009.009.008	Aplicação massa alquídica para madeira, para pintura com tinta de acabamento (pigmentada). af_01/2021	m2	33,60	20,31	682,48
016.009.009.009	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	m2	33,60	18,46	620,23
[illegible]6.009.009.010	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	m2	43,35	27,46	1.190,42
016.009.009.011	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	m2	43,35	55,98	2.426,68
016.009.010	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**				
016.009.010.001	Extintor de água pressurizada capacidade 10 litros, instalado	un	2,00	260,50	521,01
016.009.010.002	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	1,00	326,78	326,78
016.009.010.003	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	2,00	819,33	1.638,66
016.009.010.004	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	8,00	19,73	157,84
016.009.010.005	Adesivo Demarcação de Solo Extintor 100 x 100 cm - "Não Obstrua o Extintor"	un	2,00	96,97	193,94

DESO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
016.009.010.006	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	9,00	28,37	255,35
016.009.011	**LOUÇAS METÁLICAS E ACESSÓRIOS**				
016.009.011.001	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.00x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão ajustavel metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	2,00	858,03	1.716,07
016.009.011.002	Cuba de aço inox 304, dimensões 35 x 40cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares	un	3,00	579,96	1.739,89
016.009.011.003	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	0,60	544,88	326,93
016.009.011.004	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,17	541,10	633,09
016.009.011.005	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	5,10	541,10	2.759,63
016.009.011.006	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	2,00	79,02	158,03
016.009.011.007	Meia saboneteira de louça deca ref a380 ou similar	un	2,00	66,77	133,55
016.009.011.008	Porta toalha banho em metal cromado, tipo barra, incluso fixação. af_01/2020	un	2,00	78,38	156,75
016.009.011.009	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	2,00	71,62	143,25
016.009.011.010	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un	2,00	92,49	184,98
016.009.011.011	Dispenser para toalha interfolhada	un	2,00	59,99	119,99
016.009.011.012	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m2	0,39	643,16	250,83
016.009.011.013	Prateleira em concreto armado largura = 60cm, esp= 5cm, revestida com ceramica 20x20cm	m	11,90	329,75	3.924,04
016.009.012	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**				
016.009.012.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	66,00	16,54	1.091,54
016.009.012.002	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	6,00	14,54	87,24
016.009.012.003	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	5,00	9,59	47,97
016.009.012.004	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	1,00	9,32	9,32
016.009.012.005	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	9,00	18,43	165,87
016.009.012.006	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	4,00	12,47	49,90
016.009.012.007	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	4,00	11,08	44,31
016.009.012.008	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	5,00	14,97	74,84
016.009.012.009	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2"	un	1,00	23,54	23,54
016.009.012.010	Fornecimento e instalação de plug de pvc roscável d = 1/2"	un	3,00	2,93	8,79
016.009.012.011	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, p/ água	un	1,00	15,66	15,66
016.009.012.012	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm, p/ água	un	2,00	13,50	27,00
016.009.012.013	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	2,00	9,80	19,59
016.009.012.014	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	4,00	9,61	38,45
016.009.012.015	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	1,00	6,72	6,72
016.009.012.016	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	3,00	6,13	18,39

DESO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
016.009.012.017	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un	2,00	5,45	10,90
016.009.012.018	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	un	1,00	95,98	95,98
016.009.012.019	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	un	1,00	84,37	84,37
016.009.012.019.00	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	un	2,00	2.214,75	4.429,51
016.009.013	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**				
016.009.013.001	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	12,00	21,76	261,09
016.009.013.002	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	24,00	28,62	686,99
016.009.013.003	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	24,00	45,11	1.082,52
016.009.013.004	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	2,00	11,32	22,64
016.009.013.005	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	2,00	13,36	26,71
016.009.013.006	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	2,00	32,17	64,33
016.009.013.007	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	2,00	11,61	23,22
016.009.013.008	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	4,00	15,12	60,49
016.009.013.009	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	1,00	14,00	14,00
016.009.013.010	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	1,00	29,73	29,73
016.009.013.011	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saida, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	un	2,00	45,08	90,15
016.009.013.012	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saida, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, branco, com grelha, Akros ou similar	un	1,00	47,38	47,38
016.009.013.013	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	2,00	94,03	188,06
016.009.013.014	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	12,00	4,82	57,85
016.009.013.015	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	4,00	6,66	26,66
016.009.013.016	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	1,00	10,83	10,83
016.009.013.017	Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,4x0,7 m, altura interna = 0,8 m. af_12/2020	un	1,00	709,15	709,15
016.009.013.018	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	3,00	727,40	2.182,21
016.009.014	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
016.009.014.001	Limpeza geral	m2	298,76	2,72	811,43
016.009.014.002	As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra.	m²	298,76	1,09	324,57
016.010	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E DE MATERIAIS ELÉTRICOS E DE AUTOMAÇÃO - ETA**				

IQ CONSTRUTORA LTDA

DESO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
016.010.001	**MEDIÇÃO**				
016.010.001.001	Cabeçote de alumínio de 3"	un	1,00	38,42	38,42
016.010.001.002	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	2,00	605,39	1.210,77
016.010.001.003	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	3,00	6,30	18,89
016.010.001.004	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	3,00	1,51	4,54
016.010.001.005	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3"	un	1,00	399,48	399,48
016.010.001.006	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3"	un	2,00	141,72	283,43
016.010.001.007	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	un	1,00	2.437,98	2.437,98
016.010.001.008	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,00	176,88	176,88
016.010.001.009	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 200a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	782,72	782,72
016.010.001.010	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2,00	10,95	21,90
016.010.001.011	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,01	663,91	4,65
016.010.001.012	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	27,00	106,58	2.877,76
016.010.001.013	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	9,00	59,56	536,02
016.010.001.014	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	5,33	139,46	743,31
016.010.002	**SUBESTAÇÃO AÉREA**				
016.010.002.001	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	un	1,00	41,03	41,03
016.010.002.002	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	21,00	1,90	39,93
016.010.002.003	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm - Fornecimento	Un	3,00	343,91	1.031,74
016.010.002.004	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	3,00	18,65	55,96
016.010.002.005	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 350mm	un	3,00	26,64	79,91
016.010.002.006	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	un	2,00	3,31	6,62
016.010.002.007	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	un	2,00	14,35	28,69
016.010.002.008	Fornecimento de porca olhal em aço carbono 16 mm	un	3,00	16,34	49,03
016.010.002.009	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	1,00	1.382,16	1.382,16
016.010.002.010	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	3,00	167,17	501,51
016.010.002.011	Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	7,50	73,26	549,48
016.010.002.012	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	9,00	45,42	408,74
016.010.002.013	Fornecimento de fio de cobre nu 6 awg meio duro	kg	1,10	72,65	79,92
016.010.002.014	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	60,55	181,64
016.010.002.015	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	139,56	418,69
016.010.002.016	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	un	1,00	2,91	2,91
016.010.002.017	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	un	3,00	25,61	76,82

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
016.010.002.018	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	3,00	472,27	1.416,82
016.010.002.019	Fornecimento de elo fusível tipo 1 h, comp.= 500mm	un	3,00	13,32	39,95
016.010.002.020	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico, ZnO, 10KA - 127V	un	1,00	339,06	339,06
016.010.002.021	Transformador de distribuição, 75 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação. af_12/2020	un	1,00	17.616,40	17.616,40
016.010.002.022	Fornecimento de conector cunha p/c 6 c/ 2 awg al	un	3,00	27,58	82,73
016.010.002.023	Fornecimento de conector cunha p/c 2 c/ 1/0 awg a1	un	3,00	16,47	49,41
016.010.002.024	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	un	4,00	14,66	58,63
016.010.002.025	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento	un	11,00	3,60	39,59
016.010.002.026	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	un	6,00	8,48	50,87
.010.002.027	Fornecimento de estribo normal alça 2 awg	un	3,00	155,36	466,09
016.010.002.028	Equipe padrão eletrobrás p/serv. em rede distrib. energia elétrica	us	49,41	18,33	905,83
016.010.003	**ALIMENTADORES E ILUMINAÇÃO EXTERNA**				
016.010.003.001	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	19,00	50,99	968,87
016.010.003.002	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	52,40	104,80
016.010.003.003	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	10,00	34,52	345,22
016.010.003.004	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	61,00	20,17	1.230,14
016.010.003.005	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	24,74	49,47
016.010.003.006	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	24,00	16,25	389,94
016.010.003.007	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	61,00	20,17	1.230,14
.010.003.008	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	15,22	30,44
016.010.003.009	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	24,00	14,09	338,26
016.010.003.010	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	259,00	10,95	2.836,39
016.010.003.011	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	4,00	14,43	57,73
016.010.003.012	Luva para eletroduto, pvc, soldável, dn 25 mm (3/4??), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	94,00	4,99	468,67
016.010.003.013	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	57,00	106,58	6.075,27
016.010.003.014	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	19,00	1.131,60	21.500,44

DESO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE

CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
016.010.003.015	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	8,44	139,46	1.177,02
016.010.003.016	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	kg	8,66	139,23	1.205,76
016.010.003.017	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	kg	5,42	128,56	696,82
016.010.003.018	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	244,00	29,72	7.251,88
016.010.003.019	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	244,00	17,35	4.234,21
016.010.003.020	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	586,00	7,69	4.507,57
016.010.003.021	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	448,00	3,21	1.438,39
016.010.003.022	Poste circular de concreto 11/300 - Fornecimento	Un	5,00	1.334,56	6.672,82
016.010.003.023	Luminária em LED com 2 pétalas para iluminação pública,150W,bivolt,Selo A Inmetro,corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	5,00	4.858,37	24.291,86
016.010.003.024	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un	8,00	203,34	1.626,73
016.010.004	**CASA DE QUÍMICA**				
016.010.004.001	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	52,00	25,38	1.320,01
016.010.004.002	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	7,33	66,98	490,95
016.010.004.003	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	11,00	13,16	144,79
016.010.004.004	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	26,00	14,78	384,35
016.010.004.005	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	37,00	24,58	909,45
016.010.004.006	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	78,00	10,95	854,20
016.010.004.007	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	68,00	15,25	1.036,89
016.010.004.008	Condulete em alumínio tipo "C" de 3/4"	un	70,00	33,31	2.331,69
016.010.004.009	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	6,00	31,87	191,25
016.010.004.010	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	4,00	48,50	194,00
016.010.004.011	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00	65,10	65,10
016.010.004.012	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	33,00	48,73	1.608,18

DESO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
016.010.004.013	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	un	4,00	14,22	56,88
016.010.004.014	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	4,00	85,91	343,65
016.010.004.015	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	7,00	126,91	888,34
016.010.004.016	Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 30/1Tecnolux ou similar, com lâmpada a led 15W Tecnolux ou similar	un	23,00	188,92	4.345,10
016.010.005	**SPDA REL 300m³**				
016.010.005.001	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	kg	12,43	139,23	1.730,68
016.010.005.002	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	13,86	111,59	1.546,62
.010.005.003	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un	1,00	902,17	902,17
016.010.005.004	Kit de fixação composto de parafuso fenda em inox 4,2x32mm ref. tel 5333, bucha de nylon n°8 e presilha em latão estanhado tel-746A	kit	38,00	15,75	598,61
016.010.005.005	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento e instalação	un	4,00	18,92	75,70
016.010.005.006	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	2,00	176,88	353,76
016.010.005.007	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	2,00	167,17	334,34
016.010.006	**AUTOMAÇÃO E ENLAÇE**				
016.010.006.001	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	52,00	13,78	716,75
016.010.006.002	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	46,00	134,81	6.201,29
016.010.006.003	Fornecimento e montagem de Torre autoportante de 42 metros com aterramento. captor e balizamento noturno da METALÚRGICA DESTERRO série 300 ou equivalente técnico	un	1,00	95.626,54	95.626,54
.010.006.004	Centro de Comando de Motores "CCM-EAT-01", com módulo de automação, conforme diagrama elétrico e de automação	un	1,00	181.265,45	181.265,45
016.010.006.005	Fornecimento de transmissor de nível ultrassônico de 4-20mA Vcc 24V, Ref.Sitransp LU240, conforme especificação técnica	un	1,00	13.335,14	13.335,14
017	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELETRICOS DA CAPTAÇÃO FLUTUANTE (EAB-0)**				**181.614,36**
017.001	**MEDIÇÃO**				
017.001.001	Cabeçote de alumínio de 3"	un	1,00	38,42	38,42
017.001.002	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	2,00	605,39	1.210,77
017.001.003	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	3,00	6,30	18,89
017.001.004	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	3,00	1,51	4,54
017.001.005	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3"	un	1,00	399,48	399,48
017.001.006	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3"	un	2,00	141,72	283,43

DESO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
017.001.007	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	un	1,00	2.437,98	2.437,98
017.001.008	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,00	176,88	176,88
017.001.009	Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	1.037,30	1.037,30
017.001.010	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2,00	10,95	21,90
017.001.011	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	2,40	222,87	534,88
017.001.012	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,01	663,91	4,65
017.001.013	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	27,00	82,44	2.225,89
017.001.014	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	9,00	41,06	369,54
017.001.015	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	3,72	111,59	415,11
017.002	**SUBESTAÇÃO AÉREA**				
017.002.001	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	un	1,00	41,03	41,03
017.002.002	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	21,00	1,90	39,93
017.002.003	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm - Fornecimento	Un	3,00	343,91	1.031,74
017.002.004	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	3,00	18,65	55,96
017.002.005	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 350mm	un	3,00	26,64	79,91
017.002.006	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	un	2,00	3,31	6,62
017.002.007	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	un	2,00	14,35	28,69
017.002.008	Fornecimento de porca olhal em aço carbono 16 mm	un	3,00	16,34	49,03
017.002.009	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	1,00	1.382,16	1.382,16
017.002.010	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	3,00	167,17	501,51
017.002.011	Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	7,50	73,26	549,48
017.002.012	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	9,00	45,42	408,74
017.002.013	Fornecimento de fio de cobre nu 6 awg meio duro	kg	1,10	72,65	79,92
017.002.014	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	60,55	181,64
017.002.015	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	139,56	418,69
017.002.016	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	un	1,00	2,91	2,91
017.002.017	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	un	3,00	25,61	76,82
017.002.018	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	3,00	472,27	1.416,82
017.002.019	Fornecimento de elo fusível tipo 1 h, comp.= 500mm	un	3,00	13,32	39,95
017.002.020	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico, ZnO, 10KA - 127V	un	1,00	339,06	339,06
017.002.021	Transformador de distribuição, 112,5 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação. af_12/2020	un	1,00	21.655,06	21.655,06

DESO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 24,84%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

Cód	Item	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
017.002.022	Fornecimento de conector cunha p/c 6 c/ 2 awg al	un	3,00	27,58	82,73
017.002.023	Fornecimento de conector cunha p/c 2 c/ 1/0 awg a1	un	3,00	16,47	49,41
017.002.024	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	un	4,00	14,66	58,63
017.002.025	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento	un	11,00	3,60	39,59
017.002.026	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	un	6,00	8,48	50,87
017.002.027	Fornecimento de estribo normal alça 2 awg	un	3,00	51,79	155,36
017.002.028	Equipe padrão eletrobrás p/serv. em rede distrib. energia elétrica	us	49,41	18,33	905,83
017.003	**ALIMENTADORES**				
017.003.001	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	84,00	50,99	4.283,40
017.003.002	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	2,00	52,40	104,80
017.003.003	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	32,00	34,52	1.104,71
017.003.004	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	251,00	82,44	20.692,52
017.003.005	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	84,00	41,06	3.449,05
017.003.006	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	26,08	111,59	2.910,24
017.003.007	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un	3,00	203,34	610,02
017.003.008	Fornecimento e instalação de autotransformador de 7,5kVA-380-220/220-127V	un	1,00	3.444,56	3.444,56
017.004	**AUTOMAÇÃO E ENLAÇE**				
017.004.001	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	58,00	13,78	799,45
017.004.002	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	53,00	134,81	7.144,96
017.004.003	Fornecimento e montagem de Torre autoportante de 42 metros com aterramento. captor e balizamento noturno da METALÚRGICA DESTERRO série 300 ou equivalente técnico	un	1,00	95.626,54	95.626,54
017.004.004	Fornecimento de Transmissor de pressão de 4-20mA Vcc 24V, Ref.Sitransp P200, conforme especificação técnica	un	1,00	2.536,36	2.536,36
				Total Geral	**6.705.056,86**

IQ CONSTRUTORA LTDA

DESO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - FORNECIMENTO DE

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 12,00%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
001	ADUTORA EAB-0 / EAB-01				
001.001	TUBULAÇÕES				116.091,25
001.001.001	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647)	m	54,00	45,96	2.481,76
001.001.002	Tubo em fofo, flange e bolsa, PN 16/JE, d= 80mm, l= 1,50m	un	5,00	1.339,74	6.698,72
001.001.003	Tubo em fofo, flanges, PN 16, d= 400mm, l= 5,00m	un	1,00	10.598,05	10.598,05
001.001.004	Toco em fofo, flanges, PN 16, d= 200mm, l= 0,25m	un	1,00	1.336,27	1.336,27
001.001.005	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 16, d= 200mm, l= 3,00m	un	1,00	2.859,40	2.859,40
001.001.006	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 16, d= 80mm, l= 2,00m	un	5,00	1.336,54	6.682,72
001.001.007	Tubos de aço carbono schedule 40, flangeado, com anel de vedação, d= 8 , l= 2,00m	un	1,00	3.272,99	3.272,99
001.001.008	Tubos de aço carbono schedule 40, flangeado, com anel de vedação, d= 3 , l= 0,35m	un	1,00	489,85	489,85
001.002	CONEXÕES				
1.002.001	Tê em fofo, bolsas e flange, PN 16, d= 400 x 200mm	un	1,00	3.335,25	3.335,25
001.002.002	Tê em fofo, bolsas e flange, PN 16, d= 200 x 200mm	un	1,00	1.554,64	1.554,64
001.002.003	Tê em fofo, bolsas e flange, PN 16, d= 200 x 80mm	un	4,00	1.071,34	4.285,34
001.002.004	Tê em fofo, bolsas e flange, PN 16, d= 200 x 50mm	un	5,00	804,10	4.020,50
001.002.005	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16 / 25, d= 80 x 80mm	un	1,00	505,44	505,44
001.002.006	Redução concêntrica em fofo, flanges, PN 16, d= 80 x 50mm	un	2,00	299,63	599,27
001.002.007	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16 / 25, d= 80mm	un	2,00	317,84	635,68
001.002.008	Junta de desmontagem em fofo, travado axialmente, PN 16, d= 200mm	un	1,00	2.258,98	2.258,98
001.002.009	Tê em fofo, flanges, JTI, PN 16, d= 200x80mm	un	1,00	954,96	954,96
001.002.010	Curva 90º em fofo, bolsas, JTI, d= 200mm	un	1,00	2.144,53	2.144,53
001.002.011	Curva 45º em fofo, bolsas, JTI, d= 200mm	un	2,00	2.031,45	4.062,90
001.002.012	Curva 22º 30 em fofo, bolsas, JTI, d= 200mm	un	2,00	1.998,10	3.996,21
001.002.013	Curva 11º 15 em fofo, bolsas, JTI, d= 200mm	un	2,00	2.044,75	4.089,50
001.002.014	Curva 90º em fofo, bolsas, JE, d= 200mm	un	1,00	804,21	804,21
001.002.015	Curva 45º c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	6,00	727,96	4.367,74
001.002.016	Curva 22º 30 em fofo, bolsas, JE, d= 200mm	un	12,00	584,67	7.016,01
001.002.017	Curva 11º 15 em fofo, bolsas, JE, d= 200mm	un	5,00	628,40	3.141,98
001.002.018	Luva de correr em fofo, junta elástica, d= 200mm	un	3,00	568,30	1.704,91
1.002.019	Adaptador PVC/PBA, ponta defofo e bolsa elástica, d= 75mm	un	6,00	41,58	249,50
001.002.020	Flange cego em fofo, PN 16, d= 400mm	un	1,00	1.305,27	1.305,27
001.002.021	Flange cego em aço ASTM A-36, PN 16, d= 400mm	un	1,00	4.274,43	4.274,43
001.003	VÁLVULAS E VENTOSAS				
001.003.001	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, PN16, diam = 50mm	un	5,00	445,86	2.229,30
001.003.002	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, PN16, diam = 80mm	un	5,00	682,73	3.413,67
001.003.003	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, PN16, d= 200mm	un	1,00	2.836,11	2.836,11
001.003.004	Válvula de retenção em fofo wafer, tipo clasar ou similar, d= 200mm	un	1,00	3.022,36	3.022,36
001.003.005	Ventosa tríplice função, flanges, PN 16, d= 50mm	un	2,00	1.109,76	2.219,52
001.003.006	Ventosa tríplice função com abertura rápida e fechamento lento, ferro fundido, flanges, PN 16, d= 50mm	un	5,00	1.109,76	5.548,79
001.004	ACESSÓRIOS PARA FLANGES				
001.004.001	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 50mm	un	18,00	28,54	513,67

IQ CONSTRUTORA LTDA

DESO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - FORNECIMENTO DE

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 12,00%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
001.004.002	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 80mm	un	25,00	15,02	375,39
001.004.003	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 200mm	un	9,00	39,29	353,57
001.004.004	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 400mm	un	3,00	35,69	107,06
001.004.005	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	192,00	9,94	1.908,96
001.004.006	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	84,00	14,03	1.178,20
001.004.007	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 27 x 120mm	un	96,00	27,68	2.657,64
002	**RESERVATÓRIO APOIADO - RAP-50 (POÇO DE SUCÇÃO DA EAB-1)**				
002.001	**TUBULAÇÕES**				**31.099,65**
002.001.001	Tubo em fofo, flanges, PN 10, d= 200mm, l= 1,70m	un	1,00	2.472,54	2.472,54
002.001.002	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 10, d= 200mm, l= 3,30m	un	1,00	3.000,61	3.000,61
002.001.003	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 10, d= 200mm, l= 1,00m	un	1,00	1.344,26	1.344,26
002.001.004	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 10, d= 100mm, l= 1,30m	un	1,00	1.033,33	1.033,33
002.001.005	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	un	1,00	1.048,95	1.048,95
002.001.006	Toco em fofo com aba de vedação e flanges pn 25, d= 200mm	un	2,00	2.627,98	5.255,96
002.001.007	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 200mm	un	1,00	1.417,67	1.417,67
002.001.008	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 80mm	un	2,00	719,01	1.438,03
002.002	**CONEXÕES**				
002.002.001	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	6,00	956,02	5.736,13
002.002.002	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16 / 25, d= 80mm	un	4,00	317,84	1.271,36
002.002.003	Curva 90º c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	3,00	804,21	2.412,62
002.002.004	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 200 x 100mm	un	1,00	949,70	949,70
002.002.005	Tê em fofo, bolsas, je, d= 200 x 80mm	un	1,00	911,94	911,94
002.003	**VÁLVULAS E VENTOSAS**				
002.003.001	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN10, d= 100mm	un	1,00	972,33	972,33
002.004	**ACESSÓRIOS PARA FLANGES**				
002.004.001	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	10,00	26,01	260,06
002.004.002	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	un	1,00	15,25	15,25
002.004.003	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 80mm	un	4,00	9,78	39,11
002.004.004	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	80,00	14,03	1.122,10
002.004.005	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	40,00	9,94	397,70
003	**ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - EAB-1**				
003.001	**TUBULAÇÕES**				**274.909,98**
003.001.001	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=1,00M	UN	2,00	3.432,86	6.865,72
003.001.002	Tubo em fofo, flanges, PN 25, d= 200mm, l= 2,00m	un	1,00	4.745,51	4.745,51
003.001.003	Tubo em fofo, flanges, PN 25, d= 200mm, l= 1,98m	un	1,00	4.745,51	4.745,51
003.001.004	Tubo em fofo, flanges, PN 25, d= 150mm, l= 0,60m	un	4,00	2.963,53	11.854,14
003.001.005	Toco em fofo, flanges, PN 25, d= 150mm, l= 0,50m	un	4,00	875,67	3.502,67
003.001.006	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m	un	2,00	1.594,33	3.188,66
003.001.007	Tubo em fofo, ponta e flange, PN 25, d= 200mm, l= 1,00m	un	1,00	2.593,06	2.593,06
003.001.008	Tubo em fofo, cilindrico, d= 100mm, l= 2,12m	un	1,00	1.170,49	1.170,49
003.002	**CONEXÕES**				
003.002.001	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	2,00	956,02	1.912,04
003.002.002	Curva 90º, em fofo, c/ flanges, PN 25, d= 200mm	un	2,00	1.220,57	2.441,14
003.002.003	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	2,00	690,16	1.380,31

IQ CONSTRUTORA LTDA

DESO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - FORNECIMENTO DE

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 12,00%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
003.002.004	Curva 90º c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	1,00	804,21	804,21
003.002.005	Tê em fofo, flanges, PN 25, d= 200 x 150mm	un	2,00	1.591,69	3.183,38
003.002.006	Tê em fofo, flanges, PN 25, d= 150 x 50mm	un	2,00	929,67	1.859,33
003.002.007	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 200 x 200mm	un	1,00	985,38	985,38
003.002.008	Redução excêntrica em aço STD, flanges, PN 10, d= 200 (8) x 100mm (4)	un	2,00	1.329,41	2.658,83
003.002.009	Redução excêntrica em aço STD, flanges, PN 25, d= 150 (6) x 40mm (1 1/2)	un	2,00	857,90	1.715,79
003.002.010	Flange cego em fofo, PN 25, d= 200mm	un	1,00	396,12	396,12
003.002.011	Junta de desmontagem travada axialmente em fofo, PN 10, d= 200mm	un	2,00	2.140,12	4.280,24
003.002.012	Junta de desmontagem travada axialmente em fofo, PN 25, d= 150mm	un	2,00	2.331,51	4.663,02
003.003	**VÁLVULAS, VENTOSAS E EQUIPAMENTOS**				
003.003.001	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, PN16, d= 200mm	un	2,00	2.836,11	5.672,21
003.003.002	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e volante, tipo euro 21, PN25, d= 50mm	un	2,00	963,97	1.927,93
003.003.003	Válvula borboleta Tri-excêntrica, flangeada (PN 25), corpo em ferro fundido, norma ABNT, com acionamento por atuador elétrico integral (TENSÃO 127/220V), diam=6	un	2,00	49.675,43	99.350,85
003.003.004	Válvula controladora de bomba em fofo, flanges, PN 25, d= 150mm	un	2,00	45.433,25	90.866,50
003.003.005	Ventosa simples, flanges, PN 25, d= 50mm	un	2,00	819,00	1.638,00
003.003.006	Troley manual capacidade 1 t	un	1,00	678,93	678,93
003.003.007	Talha manual 1,0 t, elev.= 5,0 m	un	1,00	587,10	587,10
003.004	**ACESSÓRIOS PARA FLANGES**				
003.004.001	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	10,00	26,01	260,06
003.004.002	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 25, d= 200mm	un	7,00	39,29	275,00
003.004.003	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 25, d= 150mm	un	26,00	23,35	607,05
003.004.004	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	un	2,00	15,25	30,50
003.004.005	Arruela para juntas com flange, PN 25, d= 40mm	un	2,00	15,94	31,87
003.004.006	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 25, d= 50mm	un	4,00	4,51	18,04
003.004.007	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 100mm	un	292,00	21,99	6.421,05
003.004.008	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	80,00	14,03	1.122,10
003.004.009	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	48,00	9,94	477,24
004	**ADUTORA EAB-01 / ETA**				
004.001	**TUBULAÇÕES**				**146.045,13**
004.001.001	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647)	m	72,00	45,96	3.309,02
004.001.002	Tubo em fofo, flange e bolsa, PN 16/JE, d= 80mm, l= 1,50m	un	7,00	1.339,74	9.378,21
004.001.003	Tubo em fofo, flanges, PN 16, d= 400mm, l= 5,00m	un	2,00	10.598,05	21.196,09
004.001.004	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 16, d= 80mm, l= 2,00m	un	7,00	1.336,54	9.355,81
004.001.005	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 16, D= 200MM, L=1,00M	UN	1,00	3.434,11	3.434,11
004.001.006	Tubo em fofo, flanges, PN 16, d= 200mm, l= 3,00m	un	1,00	3.409,77	3.409,77
004.001.007	Tubo em aço carbono schedule 40, flange e ponta, PN 16, d= 3", l= 0,35m	un	2,00	286,32	572,65
004.001.008	Tubo de ferro fundido, flange e ponta, PN10, d= 200 mm, l= 4,70 m	un	1,00	4.633,50	4.633,50
004.002	**CONEXÕES**				

IQ CONSTRUTORA LTDA

DESO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - FORNECIMENTO DE

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 12,00%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO

Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE

CNPJ : 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
004.002.001	Tê em fofo, bolsa e flange, PN 16, d= 200 x 200mm	un	2,00	1.554,64	3.109,28
004.002.002	Tê em fofo, bolsa e flange, PN 16, d= 200 x 80mm	un	7,00	1.071,34	7.499,35
004.002.003	Tê em fofo, bolsa e flange, PN 16, d= 200 x 50mm	un	5,00	804,27	4.021,33
004.002.004	Tê em fofo, flanges, PN 16, d= 400 x 200mm	un	2,00	6.081,18	12.162,36
004.002.005	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16 / 25, d= 80 x 80mm	un	2,00	505,44	1.010,88
004.002.006	Redução concêntrica em fofo, flanges, PN 16, d= 80 x 50mm	un	4,00	299,63	1.198,53
004.002.007	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16 / 25, d= 80mm	un	4,00	317,84	1.271,36
004.002.008	Flange cego em fofo, PN 16, d= 400mm	un	2,00	1.305,27	2.610,54
004.002.009	Flange cego em aço ASTM A-36, PN 16, d= 400mm	un	2,00	4.274,43	8.548,86
004.002.010	Curva 90° em fofo, bolsas, JE, d= 200mm	un	7,00	804,21	5.629,45
004.002.011	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	6,00	727,96	4.367,74
004.002.012	Curva 22° 30 em fofo, bolsas, JE, d= 200mm	un	9,00	584,67	5.262,01
004.002.013	Curva 11° 15 em fofo, bolsas, JE, d= 200mm	un	5,00	628,40	3.141,98
004.002.014	Luva de correr em fofo, junta elástica, d= 200mm	un	7,00	568,30	3.978,13
004.002.015	Adaptador PVC/PBA, ponta defofo e bolsa elástica, d= 75mm	un	7,00	41,58	291,09
004.002.016	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	1,00	956,02	956,02
004.003	**VÁLVULAS E VENTOSAS**				
004.003.001	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, PN16, diam = 50mm	un	9,00	445,86	4.012,74
004.003.002	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, PN16, diam = 80mm	un	7,00	682,73	4.779,14
004.003.003	Ventosa tríplice função, ferro funfifo, flanges, PN 16, d= 50mm	un	4,00	1.109,76	4.439,03
004.003.004	Ventosa tríplice função com abertura rápida e fechamento lento, ferro fundido, flanges, PN 16, d= 50mm	un	5,00	1.109,76	5.548,79
004.004	**ACESSÓRIOS PARA FLANGES**				
004.004.001	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 50mm	un	18,00	28,54	513,67
004.004.002	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 80mm	un	21,00	15,02	315,33
004.004.003	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 200mm	un	4,00	39,29	157,14
004.004.004	Arruela de amianto para junta c/ flange pn 16, d= 400mm	un	6,00	35,69	214,12
004.004.005	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	240,00	9,94	2.386,20
004.004.006	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	48,00	14,03	673,26
004.004.007	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 27 x 120mm	un	96,00	27,68	2.657,64
005	**ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EAT-1**				**225.805,12**
005.001	**TUBULAÇÕES**				
005.001.001	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=5,80M	UN	3,00	8.765,26	26.295,78
005.001.002	Tubo em fofo, flanges, PN 10, d= 200mm, l= 2,20m	un	1,00	2.833,66	2.833,66
005.001.003	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=2,00M	UN	1,00	4.584,38	4.584,38
005.001.004	Tubo em fofo, flanges, PN 10, d= 200mm, l= 1,98m	un	1,00	2.674,12	2.674,12
005.001.005	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=1,00M	UN	2,00	3.432,86	6.865,72
005.001.006	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	un	1,00	1.048,95	1.048,95
005.001.007	Tubo em fofo, flanges, PN 10, d= 150mm, l= 0,90m	un	2,00	1.500,29	3.000,58
005.001.008	Toco em fofo, flanges, PN 10, d= 150mm, l= 0,50m	un	4,00	1.178,74	4.714,98
005.001.009	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 10, d= 200mm, l= 5,80m	un	1,00	4.800,93	4.800,93
005.001.010	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=2,00M	UN	1,00	4.584,38	4.584,38

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - FORNECIMENTO DE

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 12,00%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
005.001.011	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 200MM, L=1,00M	UN	3,00	2.450,23	7.350,69
005.001.012	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 10, d= 150mm, l= 0,60m	un	2,00	1.326,23	2.652,47
005.001.013	Tubo em fofo, cilíndrico, d= 200mm, l= 2,12m	un	1,00	2.872,21	2.872,21
005.002	**CONEXÕES**				
005.002.001	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	7,00	956,02	6.692,16
005.002.002	Curva 45º, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	1,00	865,05	865,05
005.002.003	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	un	8,00	690,16	5.521,24
005.002.004	Tê em fofo, flanges, PN 10, d= 200 x 150mm	un	2,00	1.582,88	3.165,77
005.002.005	Tê em fofo, flanges, PN 10, d= 150 x 50mm	un	2,00	1.010,35	2.020,70
005.002.006	Redução excêntrica em aço STD, flanges, PN 10, d= 200 (8) x 125mm (5)	un	2,00	1.370,20	2.740,41
005.002.007	Redução excêntrica em aço STD, flanges, PN 25, d= 150 (6) x 75mm (2 1/2)	un	2,00	933,45	1.866,90
005.002.008	Flange cego, em fofo, pn 10, d= 200mm	un	1,00	369,55	369,55
005.002.009	Curva 90º c/ bolsas, em fofo, je, d= 200mm	un	5,00	804,21	4.021,04
005.002.010	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 200 x 200mm	un	1,00	985,38	985,38
005.002.011	Junta de desmontagem travada axialmente em fofo, PN 10, d= 200mm	un	2,00	2.140,12	4.280,24
005.002.012	Junta de desmontagem travada axialmente em fofo, PN 10, d= 150mm	un	2,00	1.869,93	3.739,85
005.002.013	Luva de correr junta mecânica, em fofo, d= 200mm	un	1,00	1.231,98	1.231,98
005.003	**VÁLVULAS, VENTOSAS E EQUIPAMENTOS**				
005.003.001	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e volante, tipo euro 23, PN10, d= 200mm	un	2,00	2.749,19	5.498,39
005.003.002	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e volante, tipo euro 21, PN10, d= 50mm	un	2,00	1.198,19	2.396,39
005.003.003	Válvula borboleta Tri-excêntrica, flangeada (PN 10), corpo em ferro fundido, norma ABNT, com acionamento por atuador elétrico integral (TENSÃO 127/220V), diam=6	un	2,00	44.633,28	89.266,56
005.003.004	Válvula de retenção de portinhola única de ferro fundido, flangeada, PN 10, d= 150mm	un	2,00	3.369,13	6.738,26
005.003.005	Ventosa simples em fofo, flanges, PN 10, d= 50mm	un	2,00	450,86	901,71
005.003.006	Talha manual 1,0 t, elev.= 5,0 m	un	1,00	587,10	587,10
005.003.007	Troley manual capacidade 1 t	un	1,00	678,93	678,93
005.004	**ACESSÓRIOS PARA FLANGES**				
005.004.001	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	28,00	26,01	728,16
005.004.002	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	26,00	21,11	548,79
005.004.003	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 50mm	un	4,00	4,51	18,04
005.004.004	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 125mm (5)	un	2,00	21,11	42,21
005.004.005	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 75mm (2 1/2)	un	2,00	9,78	19,56
005.004.006	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	448,00	14,03	6.283,74
005.004.007	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	32,00	9,94	318,16
006	**RESERVATÓRIO APOIADO - RAP-50 (POÇO DE SUCÇÃO DA EAT-1)**				**40.486,40**
006.001	**TUBULAÇÕES**				
006.001.001	Tubo em fofo, flanges, PN 10, d= 200mm, l= 1,70m	un	1,00	2.472,54	2.472,54
006.001.002	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 10, d= 200mm, l= 3,30m	un	1,00	3.000,61	3.000,61
006.001.003	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 10, d= 200mm, l= 1,00m	un	1,00	1.344,26	1.344,26

IQ CONSTRUTORA LTDA

DESO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - FORNECIMENTO DE

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 12,00%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
006.001.004	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 200 mm, para rede de agua (nbr 7665)	m	36,00	284,26	10.233,31
006.001.005	Tubo em fofo, flange e ponta, PN 10, d= 100mm, l= 1,30m	un	1,00	1.033,33	1.033,33
006.001.006	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	un	1,00	1.048,95	1.048,95
006.001.007	Toco em fofo c/ flanges e aba de vedação, PN 10, l= 0,70m, d= 200mm	un	2,00	1.752,36	3.504,73
006.001.008	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 200mm	un	1,00	1.417,67	1.417,67
006.001.009	Extremidade em fofo, ponta, com aba de vedação / flange pn 10, d= 80mm	un	2,00	719,01	1.438,03
006.002	**CONEXÕES**				
006.002.001	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 200mm	un	7,00	956,02	6.692,16
006.002.002	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16 / 25, d= 80mm	un	4,00	317,84	1.271,36
006.002.003	Curva 90º, fofo, bolsas, JE, d= 200mm	un	3,00	787,09	2.361,26
.002.004	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 200 x 100mm	un	1,00	949,70	949,70
006.002.005	Tê em fofo, bolsas, JE, d= 200 x 80mm	un	1,00	911,94	911,94
006.003	**VÁLVULAS E VENTOSAS**				
006.003.001	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, PN 10, d= 100mm	un	1,00	972,33	972,33
006.004	**ACESSÓRIOS PARA FLANGES**				
006.004.001	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	10,00	26,01	260,06
006.004.002	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	un	1,00	15,25	15,25
006.004.003	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 80mm	un	4,00	9,78	39,11
006.004.004	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	80,00	14,03	1.122,10
006.004.005	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	40,00	9,94	397,70
007	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA**				
007.001	**LEITOS DE SECAGEM**				**150.409,81**
007.001.001	**TUBULAÇÕES**				
007.001.002	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 100 mm, para rede de agua (nbr 7665)	m	72,00	62,32	4.487,22
007.001.003	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 100 mm (nbr 7362)	m	60,00	47,05	2.822,70
007.001.004	Tubo pead flexivel corrugado perfurado d = 4 (Kanadreno ou similar)	m	90,00	12,30	1.106,96
.001.005	Tubo de ferro fundido, ponta e flange, PN 10/16, dn=100mm, L=1,20m	pç	14,00	990,45	13.866,27
007.001.006	Toco em fofo, flanges, PN 10, d= 100mm, l= 0,25m	un	14,00	646,41	9.049,71
007.001.007	**CONEXÕES**				
007.001.007.001	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100mm	un	28,00	449,90	12.597,08
007.001.007.002	Fornecimento de curva 90º de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm	un	4,00	221,56	886,23
007.001.007.003	Fornecimento de curva 22º 30` de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm	un	2,00	377,28	754,56
007.001.007.004	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 100 x 100mm	un	12,00	455,80	5.469,64
007.001.007.005	Fornecimento de tê 90º de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100mm	un	1,00	157,67	157,67
007.001.007.006	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	14,00	27,33	382,68
007.001.007.007	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	14,00	7,68	107,55
007.001.007.008	Cap pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	14,00	11,32	158,48

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - FORNECIMENTO DE

Cod. Empreendimento: 0861

BDI: 12,00%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
007.001.007.009	Curva pvc, 45 graus, curta, pb, dn 100 mm, para esgoto predial	un	14,00	28,99	405,91
007.001.008	**VÁLVULAS**				
007.001.008.001	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e volante, tipo euro 21, PN 10, d= 100mm	un	14,00	1.944,66	27.225,18
007.001.009	**ACESSÓRIOS PARA FLANGES**				
007.001.009.001	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	un	56,00	15,25	853,91
007.001.009.002	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	448,00	9,94	4.454,24
007.002	**ELEVATÓRIA DOS EFLUENTES DO LEITO DE SECAGEM**				
007.002.001	**TUBULAÇÕES**				
007.002.001.001	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647)	m	48,00	45,96	2.206,01
)7.002.001.002	Tubo aco carbono sem costura 3 , e= *5,49 mm, schedule 40, *11,28* kg/m	m	6,00	269,89	1.619,36
007.002.001.003	Mangote flexivel de borracha d= 3 e L= 0,30 m, com duas abraçadeiras em aço com rosca sem fim	un	2,00	163,09	326,17
007.002.002	**CONEXÕES**				
007.002.003	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp femea, de 3	un	3,00	352,62	1.057,87
007.002.004	Te de ferro galvanizado, de 3	un	1,00	192,15	192,15
007.002.005	Niple de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3	un	8,00	99,68	797,42
007.002.006	Uniao com assento conico de bronze, diametro 3	un	4,00	476,97	1.907,87
007.002.007	Fornecimento de curva 90º de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm	un	1,00	119,74	119,74
007.002.008	Fornecimento de curva 45º de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm	un	4,00	100,40	401,62
007.002.009	Adaptador, pvc pba, ponta/rosca, je, dn 75 / de 85 mm	un	1,00	70,62	70,62
007.002.010	**VÁLVULAS**				
007.002.010.001	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 3 , 200 psi, extremidades com rosca	un	2,00	473,50	946,99
007.002.010.002	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 80mm (3)	un	2,00	292,90	585,80
007.002.011	**EQUIPAMENTOS**				
007.002.011.001	Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-205, motor 2 cv, trifásico 220V, recalque 2 , hm = 2 a 18 m, q = 9,9 a 33,2m3/h	un	2,00	8.071,34	16.142,68
007.003	**LABORATÓRIO**				
007.003.001	Phmetro - Medidor de PH de bancada digital, faixa de medição do PH 0 a 14, inclusive eletrodo	un	1,00	1.962,04	1.962,04
007.003.002	Turbidímetro Nefelométrico portátil, de leitura digital, robusto com gabinete em plástico ABS, de grande estabilidade, sensibilidade e precisão, calibração automática e saída para microcomputador, com cabo e software para conexão.	un	1,00	4.052,69	4.052,69
007.003.003	Água teste (Aparelho para uso com discos colorimétricos utilizado para determinação de cor, fluoretos, ferro e manganês)	un	1,00	15.908,51	15.908,51
007.003.004	Comparador Colorimétrico (comparador para discos colorimétricos, utilizados na determinação de cloro residual e pH)	un	1,00	2.540,06	2.540,06
007.003.005	Destilador de Água, tipo Pilsen, com capacidade 5 l/h	un	1,00	2.742,35	2.742,35

DESO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - FORNECIMENTO DE

Cod. Empreendimento: 08615

BDI: 12,00%

Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO
Rua Campo do Brito, 335 Praia 13 de Julho Aracaju-SE
CNPJ : 13.018.171/0001-90

ITEM	DESCRIÇÃO	Un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
007.003.006	Aparelho Jar Test analógico 3 provas bivolt (Equipamento destinado a otimizar a coagulação de águas)	un	1,00	7.163,54	7.163,54
007.003.007	Cronômetro, 60 seg x 30 min, divisão em segundos e 1/5 seg., precisão ±3/5 seg em 60 minutos	un	1,00	45,21	45,21
007.003.008	Bico bunsen com registro para gás	un	1,00	123,50	123,50
007.003.009	Termômetros a álcool, variação de 10º a 60º C	un	3,00	61,41	184,23
007.003.010	Proveta de vidro graduada base hexagonal de polipropileno 1000 ml	un	2,00	114,69	229,39
007.003.011	Proveta de vidro graduada base hexagonal de polipropileno 250 ml	un	2,00	56,75	113,49
007.003.012	Pipetas volumétricas para 100 ml	un	5,00	94,27	471,37
007.003.013	Pipetas volumétricas para 50 ml	un	2,00	58,16	116,32
007.003.014	Pipetas volumétricas para 20 ml	un	3,00	33,56	100,69
007.003.015	Pipetas volumétricas para 10 ml	un	5,00	25,38	126,88
007.003.016	Pipetas volumétricas para 5 ml	un	5,00	15,90	79,49
007.003.017	Pipetas graduadas para 10 ml	un	4,00	14,27	57,07
007.003.018	Pipetas graduadas para 5 ml	un	4,00	20,88	83,54
007.003.019	Pipetas graduadas para 1 ml	un	3,00	11,70	35,09
007.003.020	Balões aferidos para 1000 ml com rolha esmerilhada	un	2,00	186,33	372,65
007.003.021	Balões aferidos para 500 ml com rolha esmerilhada	un	2,00	123,36	246,73
007.003.022	Copos de Becke de vidro, forma alta para 1000 ml	un	10,00	45,54	455,42
007.003.023	Copos de Becker de vidro, forma alta para 100 ml	un	12,00	14,32	171,81
007.003.024	Buretas graduadas de vidro para 50 ml	un	4,00	124,99	499,98
007.003.025	Buretas graduadas de vidro para 25 ml	un	4,00	119,86	479,45
007.003.026	Erlenmayer de vidro para 500 ml	un	12,00	43,74	524,85
007.003.027	Erlenmayer de vidro para 300 ml	un	12,00	30,26	363,17
				Total Geral	**984.847,34**

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,93	R$ 0,93
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,49	R$ 1,49
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,09	R$ 0,09
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 128,29	R$ 128,29
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,98	R$ 1,98
					VALOR COM BDI:	**R$ 132,79**

90780 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,84	R$ 1,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,79	R$ 1,79
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,17	R$ 0,17
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 63,20	R$ 63,20
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,40	R$ 1,40
					VALOR COM BDI:	**R$ 68,50**

90767 APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,98	R$ 0,98
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,49	R$ 1,49
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,09	R$ 0,09
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00006122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 32,49	R$ 32,49
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,72	R$ 0,72
					VALOR COM BDI:	R$ 35,85

90766 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,98	R$ 0,98
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,49	R$ 1,49
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,09	R$ 0,09
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000253	ALMOXARIFE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 31,18	R$ 31,18
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,16	R$ 0,16
					VALOR COM BDI:	R$ 33,98

88326 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,61	R$ 5,61
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,64	R$ 1,64
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,49	R$ 1,49
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,77	R$ 0,77
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,09	R$ 0,09
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,09	R$ 1,09
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,29	R$ 21,29
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
					VALOR COM BDI:	R$ 32,08

S09937 Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,02000000	R$ 5,00	R$ 0,10
Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02451	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)	ORSE	h	0,01200000	R$ 61,78	R$ 0,74
I02477	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	ORSE	h	0,00470000	R$ 209,74	R$ 0,99

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I02482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	h	0,00300000	R$ 100,31	R$ 0,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,00300000	R$ 23,88	R$ 0,07
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,02000000	R$ 16,66	R$ 0,33
					VALOR COM BDI:	R$ 2,53

S02496 Regularização mecanizada de áreas (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 314,4000	R$ 85,71	R$ 26.948,26
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I06111S	Servente de obras			h	0,25000000	R$ 16,66	R$ 4,17
						VALOR COM BDI:	R$ 1,24

S07179 Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,60000000	R$ 4,86	R$ 7,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,60000000	R$ 5,00	R$ 8,01
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06680	Chapa de aço galvanizado nº 30 - e=0,35mm - dimensões 2,00x1,00m	ORSE	m2	2,00000000	R$ 64,71	R$ 129,43
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	3,67000000	R$ 11,12	R$ 40,82
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,40000000	R$ 25,56	R$ 10,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,60000000	R$ 23,79	R$ 38,06
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,60000000	R$ 16,66	R$ 26,66
					VALOR COM BDI:	R$ 260,93

S09290 Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R$ 4,87	R$ 4,87
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	1,60000000	R$ 4,77	R$ 7,63
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 5,00	R$ 5,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00546S	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	kg	1,50000000	R$ 13,65	R$ 20,48
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	7,00000000	R$ 17,33	R$ 121,32
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,42000000	R$ 47,46	R$ 19,93
I02308	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	3,15000000	R$ 66,12	R$ 208,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 23,79	R$ 23,79

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	1,60000000	R$ 23,79	R$ 38,06
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 16,66	R$ 16,66
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,01400000	R$ 676,10	R$ 9,47
					VALOR COM BDI:	R$ 475,44

S02238 Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12500000	R$ 5,00	R$ 0,63
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,06000000	R$ 145,97	R$ 8,76
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,05200000	R$ 176,40	R$ 9,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12500000	R$ 16,66	R$ 2,08
					VALOR COM BDI:	R$ 20,63

S00054 Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	24,00000000	R$ 4,86	R$ 116,64
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	8,00000000	R$ 4,91	R$ 39,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	24,00000000	R$ 5,00	R$ 120,10
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	4,00000000	R$ 33,27	R$ 133,10
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	104,50000000	R$ 40,11	R$ 4.191,72
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	ORSE	un	12,00000000	R$ 4,72	R$ 56,59
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	126,00000000	R$ 11,12	R$ 1.401,36
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	4,00000000	R$ 10,48	R$ 41,92
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	R$ 26,87	R$ 32,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	24,00000000	R$ 23,79	R$ 570,95
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	8,00000000	R$ 23,79	R$ 190,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	24,00000000	R$ 16,66	R$ 399,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	62,16000000	R$ 20,11	R$ 1.249,94
S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	1,00000000	R$ 195,64	R$ 195,64
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,89000000	R$ 736,93	R$ 1.392,79
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	3,10800000	R$ 732,57	R$ 2.276,81
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	4,00000000	R$ 26,06	R$ 104,22

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S02146	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	ORSE	un	2,00000000	R$ 325,05	R$ 650,10
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	58,86000000	R$ 61,83	R$ 3.639,43
S01199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rigido soldável Ø 25mm	ORSE	un	4,00000000	R$ 78,90	R$ 315,61
S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	2,00000000	R$ 148,28	R$ 296,56
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	6,00000000	R$ 285,50	R$ 1.713,01
S03297	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	6,00000000	R$ 334,15	R$ 2.004,93
S01456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 73,82	R$ 73,82
S01726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	ORSE	un	1,00000000	R$ 1.826,06	R$ 1.826,06
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	58,86000000	R$ 50,71	R$ 2.984,80
S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	ORSE	m	6,00000000	R$ 48,64	R$ 291,84
S01216	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	ORSE	m	12,00000000	R$ 23,38	R$ 280,60
S02085	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	ORSE	un	2,00000000	R$ 559,62	R$ 1.119,24
					VALOR COM BDI:	R$ 27.714,19

S10184 Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	40,00000000	R$ 4,86	R$ 194,40
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	12,00000000	R$ 4,91	R$ 58,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	40,00000000	R$ 5,00	R$ 200,17
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	22,00000000	R$ 33,27	R$ 732,03
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	98,50000000	R$ 40,11	R$ 3.951,05
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	ORSE	un	48,00000000	R$ 4,72	R$ 226,37
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	96,00000000	R$ 11,12	R$ 1.067,70
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	22,00000000	R$ 10,48	R$ 230,56
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,00000000	R$ 26,87	R$ 26,87
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	40,00000000	R$ 23,79	R$ 951,58
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	12,00000000	R$ 23,79	R$ 285,48
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	40,00000000	R$ 16,66	R$ 666,53
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	37,50000000	R$ 20,11	R$ 754,07
S00063	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	ORSE	un	2,00000000	R$ 370,56	R$ 741,12
S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	2,00000000	R$ 195,64	R$ 391,27

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S02050	Chuveiro plástico sem registro	ORSE	un	2,00000000	R$ 42,08	R$ 84,15
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,44000000	R$ 736,93	R$ 1.061,18
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,87500000	R$ 732,57	R$ 1.373,56
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	5,00000000	R$ 26,06	R$ 130,28
S02146	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	ORSE	un	2,00000000	R$ 325,05	R$ 650,10
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	35,10000000	R$ 61,83	R$ 2.170,30
S01199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	6,00000000	R$ 78,90	R$ 473,41
S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	2,00000000	R$ 148,28	R$ 296,56
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	6,00000000	R$ 285,50	R$ 1.713,01
S01455	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	2,00000000	R$ 71,30	R$ 142,61
S01456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 73,82	R$ 73,82
S01726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	ORSE	un	1,00000000	R$ 1.826,06	R$ 1.826,06
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	35,10000000	R$ 50,71	R$ 1.779,92
S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	ORSE	m	10,00000000	R$ 48,64	R$ 486,40
S02085	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	ORSE	un	2,00000000	R$ 559,62	R$ 1.119,24
					VALOR COM BDI:	R$ 23.861,35

S00061 Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	6,00000000	R$ 4,86	R$ 29,16
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R$ 4,91	R$ 9,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R$ 5,00	R$ 30,03
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	22,00000000	R$ 40,11	R$ 882,47
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	48,00000000	R$ 11,12	R$ 533,85
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	0,50000000	R$ 26,87	R$ 13,43
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	6,00000000	R$ 23,79	R$ 142,74
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 23,79	R$ 47,58
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	R$ 16,66	R$ 99,98
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	61,60000000	R$ 20,11	R$ 1.238,68
S00063	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	ORSE	un	6,00000000	R$ 370,56	R$ 2.223,36
S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	1,00000000	R$ 195,64	R$ 195,64

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,72000000	R$ 736,93	R$ 530,59
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	3,08000000	R$ 732,57	R$ 2.256,30
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	1,00000000	R$ 26,06	R$ 26,06
S02146	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	ORSE	un	2,00000000	R$ 325,05	R$ 650,10
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	58,32000000	R$ 61,83	R$ 3.606,04
S00065	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	ORSE	un	3,00000000	R$ 663,06	R$ 1.989,17
S01199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	3,00000000	R$ 78,90	R$ 236,70
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	3,00000000	R$ 285,50	R$ 856,50
S03297	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	2,00000000	R$ 334,15	R$ 668,31
S01456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 73,82	R$ 73,82
S01726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	ORSE	un	1,00000000	R$ 1.826,06	R$ 1.826,06
S00064	Tamborete em madeira para refeitório de obra	ORSE	un	6,00000000	R$ 160,72	R$ 964,34
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	58,32000000	R$ 50,71	R$ 2.957,41
S01530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	ORSE	m	7,00000000	R$ 30,64	R$ 214,49
S01220	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	ORSE	m	15,00000000	R$ 28,58	R$ 428,76
					VALOR COM BDI:	R$ 22.736,78

S00062 Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	16,00000000	R$ 4,86	R$ 77,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	16,00000000	R$ 5,00	R$ 80,07
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	2,00000000	R$ 33,27	R$ 66,55
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	77,00000000	R$ 40,11	R$ 3.088,64
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	ORSE	un	4,00000000	R$ 4,72	R$ 18,86
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	87,00000000	R$ 11,12	R$ 967,61
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	2,00000000	R$ 10,48	R$ 20,96
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	R$ 26,87	R$ 32,24
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	16,00000000	R$ 23,79	R$ 380,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	16,00000000	R$ 16,66	R$ 266,61
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	56,00000000	R$ 20,11	R$ 1.126,08
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,30000000	R$ 736,93	R$ 958,01
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	2,80000000	R$ 732,57	R$ 2.051,18

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	2,00000000	R$ 26,06	R$ 52,11
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	52,92000000	R$ 61,83	R$ 3.272,15
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	2,00000000	R$ 285,50	R$ 571,00
S03297	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	1,00000000	R$ 334,15	R$ 334,15
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	52,92000000	R$ 50,71	R$ 2.683,58
					VALOR COM BDI:	R$ 16.052,20

S11703 Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	1,00000000	R$ 61,83	R$ 61,83
S00211	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	ORSE	un	0,03000000	R$ 2.120,06	R$ 63,60
S11702	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	ORSE	m2	1,00000000	R$ 63,02	R$ 63,02
S05103	Regularização Manual	ORSE	m2	1,00000000	R$ 6,51	R$ 6,51
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	1,00000000	R$ 50,71	R$ 50,71
					VALOR COM BDI:	R$ 245,74

93243 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.411,24	R$ 1.411,24
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 26,15	R$ 26,15
98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018_PS	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10.545,41	R$ 10.545,41
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 10,64	R$ 31,91
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 68,42	R$ 68,42
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 14,25	R$ 28,51
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 49,78	R$ 49,78
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	20,00000000	R$ 13,52	R$ 270,38
					VALOR COM BDI:	R$ 12.431,80

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S11033 Baias em tábuas de madeira, com 04 módulos, com dimensões 3,00 x 3,00m cada, hútil=0,90m, destinadas ao armazenamento de resíduos sólidos classes 1, 2, 3, e 4. (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,60000000	R$ 4,86	R$ 2,92
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 5,00	R$ 3,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	21,45000000	R$ 11,12	R$ 238,56
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	R$ 25,56	R$ 5,11
I06212S	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao- bruta	ORSE	m	13,50000000	R$ 24,89	R$ 336,02
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,60000000	R$ 23,79	R$ 14,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R$ 16,66	R$ 10,00
					VALOR COM BDI:	**R$ 609,83**

S01714 Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01029	Fossa séptica oms p/ 100 pessoas (v=5290l)	ORSE	un	1,00000000	R$ 1.998,99	R$ 1.998,99
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	9,42400000	R$ 64,98	R$ 612,33
S00068	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	4,13400000	R$ 18,10	R$ 74,84
					VALOR COM BDI:	**R$ 2.685,79**

S09960 Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 aneis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12547S	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	ORSE	un	6,00000000	R$ 294,28	R$ 1.765,67
I00545	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	ORSE	m3	2,70000000	R$ 262,00	R$ 707,40
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	ORSE	m3	0,18900000	R$ 707,98	R$ 133,81
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	5,10000000	R$ 64,98	R$ 331,38
					VALOR COM BDI:	**R$ 2.938,08**

S09221 Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 5,00	R$ 0,50
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I20977S	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 8 kg, classe bc	ORSE	un	1,00000000	R$ 351,42	R$ 351,42
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R$ 16,66	R$ 1,67

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

	VALOR COM BDI:	R$ 353,57

S00051 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	R$ 4,86	R$ 4,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 5,00	R$ 10,01
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	R$ 11,12	R$ 44,49
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	1,00000000	R$ 4,57	R$ 4,57
I04813S	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de "2,4 x 1,2" m (sem postes para fixacao)	ORSE	m2	1,00000000	R$ 327,50	R$ 327,50
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	R$ 23,99	R$ 3,60
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 23,79	R$ 23,79
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R$ 16,66	R$ 33,33
					VALOR COM BDI:	R$ 452,11

S06096 Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022 (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R$ 4,91	R$ 4,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 5,00	R$ 5,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I05161	Adaptador pead 20mm x 1/2"	ORSE	un	2,00000000	R$ 5,07	R$ 10,14
I05240	Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R$ 10,79	R$ 10,79
I00980	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	ORSE	m	20,00000000	R$ 0,34	R$ 6,81
I12773S	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maximade 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classeb, horizontal (sem conexoes)	ORSE	un	1,00000000	R$ 130,08	R$ 130,08
I06313	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	ORSE	UN	1,00000000	R$ 1,18	R$ 1,18
I01784	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R$ 0,71	R$ 0,71
I06036S	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R$ 16,72	R$ 16,72
I07098S	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 5,38	R$ 5,38
I02260	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79
I09813S	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	ORSE	m	6,00000000	R$ 6,64	R$ 39,85
I09856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	1,00000000	R$ 11,16	R$ 11,16
I02360	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	ORSE	un	2,00000000	R$ 9,48	R$ 18,97
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 23,79	R$ 23,79
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 16,66	R$ 16,66
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	0,02100000	R$ 21,67	R$ 0,46

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,34700000	R$ 64,98	R$ 87,52
S06083	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	ORSE	un	1,00000000	R$ 302,18	R$ 302,18
S00076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	1,32600000	R$ 21,67	R$ 28,73
					VALOR COM BDI:	R$ 723,71

S09416 Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	8,00000000	R$ 4,82	R$ 38,57
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R$ 4,87	R$ 9,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,00000000	R$ 5,00	R$ 40,03
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00208	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	R$ 1,38	R$ 2,75
I00313	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	2,00000000	R$ 1,83	R$ 3,67
I00414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	ORSE	m	30,00000000	R$ 18,90	R$ 567,10
I03331	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	ORSE	Kg	0,43220000	R$ 151,83	R$ 65,62
I00436	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	ORSE	un	1,00000000	R$ 124,45	R$ 124,45
I00420S	Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao, inclui parafusos e porcas	ORSE	un	1,00000000	R$ 44,54	R$ 44,54
I02392S	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	ORSE	un	1,00000000	R$ 98,93	R$ 98,93
I02685S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	ORSE	m	6,00000000	R$ 9,00	R$ 54,00
I04676	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	ORSE	m	0,13330000	R$ 2,61	R$ 0,35
I03379S	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	un	1,00000000	R$ 116,28	R$ 116,28
I03398S	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de "72" x "72" mm, para uso em baixa tensao	ORSE	un	1,00000000	R$ 2,88	R$ 2,88
I01892S	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	ORSE	un	4,00000000	R$ 1,85	R$ 7,39
I04786	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	ORSE	cj	2,00000000	R$ 16,34	R$ 32,67
I02645	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	ORSE	un	1,00000000	R$ 477,22	R$ 477,22
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	8,00000000	R$ 23,79	R$ 190,32
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 23,79	R$ 47,58
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	8,00000000	R$ 16,66	R$ 133,31
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,08000000	R$ 676,10	R$ 54,09
					VALOR COM BDI:	R$ 2.111,21

S11358 Remoção de tapume (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,30000000	R$ 4,86	R$ 1,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R$ 5,00	R$ 1,50
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 23,79	R$ 7,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R$ 16,66	R$ 5,00
					VALOR COM BDI:	R$ 15,08

S08328 Demolição de Barracão de Obra (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,15000000	R$ 4,86	R$ 0,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R$ 5,00	R$ 0,75
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,15000000	R$ 23,79	R$ 3,57
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	R$ 16,66	R$ 2,50
					VALOR COM BDI:	R$ 7,57

100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	R$ 97,06	R$ 1,34
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	R$ 355,25	R$ 7,03
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R$ 127,55	R$ 1,34
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 292,33	R$ 2,43
					VALOR COM BDI:	R$ 12,12

93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	R$ 97,06	R$ 0,44
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01050000	R$ 355,25	R$ 3,73
					VALOR COM BDI:	R$ 4,15

S10039 Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada (t)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10503	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	ORSE	t	1,00000000	R$ 39,30	R$ 39,30
					VALOR COM BDI:	R$ 39,30

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I10554 Água - dispêndio mensal (mês)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10554	Água - dispêndio mensal	ORSE	mês	1,00000000	R$ 517,44	R$ 517,44
					VALOR COM BDI:	R$ 517,44

I10555 Consumo de energia elétrica (mês)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10555	Consumo de energia elétrica	ORSE	mês	1,00000000	R$ 235,80	R$ 235,80
					VALOR COM BDI:	R$ 235,80

I10557 Telefone - dispêndio mensal (mês)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10557	Telefone - dispêndio mensal	ORSE	mês	1,00000000	R$ 203,04	R$ 203,04
					VALOR COM BDI:	R$ 203,04

I10539 Aluguel de computador work station (mês)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10539	Aluguel de computador work station	ORSE	mês	1,00000000	R$ 24,25	R$ 24,25
					VALOR COM BDI:	R$ 24,25

I10563 Material de limpeza (mês)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10563	Material de limpeza	ORSE	mês	1,00000000	R$ 162,37	R$ 162,37
					VALOR COM BDI:	R$ 162,37

I10562 Material de escritório (mês)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10562	Material de escritório	ORSE	mês	1,00000000	R$ 39,30	R$ 39,30
					VALOR COM BDI:	R$ 39,30

I10559 Cópias de desenhos (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10559	Cópias de desenhos	ORSE	m2	1,00000000	R$ 52,40	R$ 52,40
					VALOR COM BDI:	R$ 52,40

I10564 Medicamentos primeiros socorros (mês)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10564	Medicamentos primeiros socorros	ORSE	mês	1,00000000	R$ 47,70	R$ 47,70
					VALOR COM BDI:	R$ 47,70

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

46 Conjunto com tenda plástica, mesas com 04 cadeiras plásticas, 01 garrafa térmica de 5 litros e 01 lixeira (un)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
46	Conjunto com tenda plástica, mesas com 04 cadeiras plásticas, 01 garrafa térmica de 5 litros e 01 lixeira	Composições	un	1,00000000	R$ 375,89	R$ 375,89
					VALOR COM BDI:	R$ 375,89

I10390 Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias (mês)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10390	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	ORSE	mês	1,00000000	R$ 876,42	R$ 876,42
					VALOR COM BDI:	R$ 876,42

47 Veículo novo, tipo carro leve Gol ou similar, motor 1.0, incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000Km), manuntenção, seguro e despesas com licenciamento (unxmês)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
47	Veículo novo, tipo carro leve Gol ou similar, motor 1.0, incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000Km), manuntenção, seguro e despesas com licenciamento	Composições	unxmês	1,00000000	R$ 2.342,95	R$ 2.342,95
					VALOR COM BDI:	R$ 2.342,95

I02452 Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02452	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	ORSE	h	1,00000000	R$ 63,73	R$ 63,73
					VALOR COM BDI:	R$ 63,73

S13168 Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (km)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13956	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada	ORSE	Km	1,00000000	R$ 15,72	R$ 15,72
					VALOR COM BDI:	R$ 15,72

S05109 Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras (m)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06442	Nível ótico de precisão	ORSE	H	0,01200000	R$ 2,95	R$ 0,04
I02480	Pick-up, capacidade 1,2 t	ORSE	h	0,01200000	R$ 14,29	R$ 0,17
I06443	TEODOLITO	ORSE	H	0,01200000	R$ 2,95	R$ 0,04
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	h	0,02400000	R$ 28,45	R$ 0,68
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	h	0,01200000	R$ 48,27	R$ 0,58
					VALOR COM BDI:	R$ 1,51

S05158 Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08330000	R$ 5,00	R$ 0,42

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00080	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,03200000	R$ 11,25	R$ 0,36
I00345S	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	ORSE	kg	0,00960000	R$ 49,52	R$ 0,48
I02185	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	ORSE	m	0,10000000	R$ 4,21	R$ 0,42
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08330000	R$ 16,66	R$ 1,39
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,00140000	R$ 736,93	R$ 1,03
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,01200000	R$ 162,61	R$ 1,95
					VALOR COM BDI:	**R$ 6,01**

98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R$ 105,95	R$ 0,25
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R$ 258,90	R$ 0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 27,22	R$ 0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 25,74	R$ 0,08
					VALOR COM BDI:	**R$ 0,54**

S102302S Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. menor que 0,8 m, em solo mole, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021 (m3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S05679S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,04360000	R$ 80,70	R$ 3,52
S05678S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,03600000	R$ 186,87	R$ 6,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,07960000	R$ 28,14	R$ 2,24
					VALOR COM BDI:	**R$ 12,46**

S02506 Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 123,7900	R$ 42,56	R$ 5.268,74
MÃO DE OBRA				**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
S10549	Encargos Complementares - Servente			h	0,10000000	R$ 5,00	R$ 0,50
I06111S	Servente de obras			h	1,00000000	R$ 16,66	R$ 16,66
						VALOR COM BDI:	**R$ 18,37**

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S12519 Escavação em 3ª categoria com escavadeira hidráulica com rompedor hidraúlico (m3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11046	Escavadeira hidraúlica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance, com rompedor hidraúlico (CHP)	ORSE	CHP	0,17149814	R$ 460,60	R$ 78,99
					VALOR COM BDI:	R$ 78,99

100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01380000	R$ 97,06	R$ 1,34
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	R$ 355,25	R$ 7,03
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R$ 121,21	R$ 1,27
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 277,13	R$ 2,30
					VALOR COM BDI:	R$ 11,92

S07133 Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10599	Encargos Complementares - Marteleteiro	ORSE	h	0,12000000	R$ 4,65	R$ 0,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	R$ 4,65	R$ 3,72
Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,02000000	R$ 175,11	R$ 3,50
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	0,12000000	R$ 15,34	R$ 1,84
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	ORSE	h	0,12000000	R$ 7,46	R$ 0,89
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I08877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	ORSE	m	0,06680000	R$ 47,59	R$ 3,18
I04115S	Madeira rolica tratada, d = 12 a 15 cm, h = 3,00 m, em eucalipto ou equivalente da regiao	ORSE	m	0,01430000	R$ 32,35	R$ 0,46
I05061S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,02200000	R$ 21,93	R$ 0,48
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,20000000	R$ 22,21	R$ 4,44
I04097S	Motorista de onibus / micro-onibus (horista)	ORSE	h	0,02000000	R$ 27,17	R$ 0,54
I04257S	Operador de martelete ou marteleteiro	ORSE	h	0,12000000	R$ 21,33	R$ 2,56
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,80000000	R$ 15,50	R$ 12,40
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01880	Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	ORSE	m	0,10470000	R$ 43,00	R$ 3,69
					VALOR COM BDI:	R$ 39,06

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

97128 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04140000	R$ 92,98	R$ 3,85
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00860000	R$ 205,70	R$ 1,77
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01950000	R$ 35,85	R$ 0,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R$ 60,51	R$ 8,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R$ 25,74	R$ 3,50
					VALOR COM BDI:	**R$ 18,01**

97156 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,23570000	R$ 127,55	R$ 30,06
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04910000	R$ 292,33	R$ 14,35
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06460000	R$ 35,85	R$ 2,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87620000	R$ 60,51	R$ 53,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87620000	R$ 25,74	R$ 22,55
					VALOR COM BDI:	**R$ 122,28**

97122 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00750000	R$ 35,85	R$ 0,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	R$ 60,51	R$ 3,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	R$ 25,74	R$ 1,50
					VALOR COM BDI:	**R$ 5,27**

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S05284 Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,27950000	R$ 4,91	R$ 1,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,55910000	R$ 5,00	R$ 2,80
Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02497	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	ORSE	h	0,27950000	R$ 1,78	R$ 0,50
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04229S	Graxa lubrificante a base de lítio, de multiplas aplicacoese contendo aditivos de extrema pressao (grau de viscosidadenlgi 2)	ORSE	kg	0,02090000	R$ 57,86	R$ 1,21
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,27950000	R$ 23,79	R$ 6,65
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,09320000	R$ 23,88	R$ 2,23
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,55910000	R$ 16,66	R$ 9,32
					VALOR COM BDI:	**R$ 24,05**

S05103 Regularização Manual (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R$ 5,00	R$ 1,50
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R$ 16,66	R$ 5,00
					VALOR COM BDI:	**R$ 6,51**

S100323S Lastro com material granular (areia média), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019 (m3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91278S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,03000000	R$ 0,76	R$ 0,02
S91277S	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,03200000	R$ 13,20	R$ 0,42
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,13000000	R$ 144,10	R$ 162,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	1,03000000	R$ 35,66	R$ 36,73
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,34300000	R$ 28,14	R$ 9,65
					VALOR COM BDI:	**R$ 209,63**

S06103 Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFoFo DN 200mm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,03200000	R$ 5,00	R$ 0,16
Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02452	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	ORSE	h	0,00800000	R$ 63,73	R$ 0,51
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,03200000	R$ 16,66	R$ 0,53
					VALOR COM BDI:	R$ 1,21

S06123 Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 1200 mm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,96730000	R$ 5,00	R$ 4,84
Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,24180000	R$ 188,27	R$ 45,52
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,96730000	R$ 16,66	R$ 16,12
					VALOR COM BDI:	R$ 66,46

S06100 Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFoFo DN 75mm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01440000	R$ 5,00	R$ 0,07
Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02452	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	ORSE	h	0,00360000	R$ 63,73	R$ 0,23
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01440000	R$ 16,66	R$ 0,24
					VALOR COM BDI:	R$ 0,54

S07122 Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço (kg)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03094	Equipe de montagem hidromecânica	ORSE	h	0,14250000	R$ 110,79	R$ 15,79
					VALOR COM BDI:	R$ 15,75

S05957 Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05662	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	ORSE	un	1,00000000	R$ 226,63	R$ 226,63
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S00157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,65600000	R$ 249,38	R$ 662,37
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	3,08000000	R$ 8,52	R$ 26,23
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	1,02000000	R$ 21,67	R$ 22,10
S06456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	0,12000000	R$ 3.095,50	R$ 371,46
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,10000000	R$ 736,93	R$ 73,69
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,46880000	R$ 64,98	R$ 95,44
S00076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,44880000	R$ 21,67	R$ 9,72

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	3,08000000	R$ 44,23	R$ 136,21
					VALOR COM BDI:	R$ 1.623,98

S05968 Caixa de Alvenaria para Ventosas em Adutoras DN 150 a 200mm (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	5,76000000	R$ 249,38	R$ 1.436,46
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	5,28000000	R$ 8,52	R$ 44,96
S00026	Coleta e carga manuais de entulho	ORSE	m3	2,75480000	R$ 21,67	R$ 59,69
S06456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	0,23400000	R$ 3.095,50	R$ 724,35
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,19500000	R$ 736,93	R$ 143,70
S06979	Escada Marinheiro em aço CA-50 d=16mm (5/8"), exceto pintura - Rev 01	ORSE	m	0,60000000	R$ 83,13	R$ 49,88
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	3,16080000	R$ 64,98	R$ 206,68
S00076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,42600000	R$ 21,67	R$ 9,23
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	5,28000000	R$ 44,23	R$ 233,51
					VALOR COM BDI:	R$ 2.908,66

S02509 Carga manual de material de 1ª categoria (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 5,00	R$ 3,00
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R$ 16,66	R$ 10,00
					VALOR COM BDI:	R$ 12,96

S06320 Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00000000	R$ 771,38	R$ 771,38
					VALOR COM BDI:	R$ 771,38

S00107 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,13300000	R$ 4,86	R$ 5,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	R$ 5,00	R$ 7,01
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R$ 34,72	R$ 5,21
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,38900000	R$ 51,43	R$ 20,01
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	R$ 10,49	R$ 0,21

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	2,04400000	R$ 11,12	R$ 22,73
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	R$ 23,99	R$ 0,60
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R$ 24,44	R$ 2,44
I04509S	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	1,81500000	R$ 7,61	R$ 13,81
I06193S	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,20400000	R$ 23,70	R$ 4,83
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,13300000	R$ 23,79	R$ 26,95
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,40000000	R$ 16,66	R$ 23,33
					VALOR COM BDI:	**R$ 132,61**

S03346 Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I34494S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R$ 647,19	R$ 647,19
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R$ 62,63	R$ 62,63
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R$ 60,78	R$ 60,78
					VALOR COM BDI:	**R$ 770,61**

S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	R$ 4,77	R$ 0,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R$ 5,00	R$ 0,40
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R$ 11,72	R$ 11,72
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	R$ 34,72	R$ 0,69
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	R$ 0,29	R$ 0,12
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R$ 0,46	R$ 0,18
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	R$ 23,79	R$ 1,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	R$ 16,66	R$ 1,33
					VALOR COM BDI:	**R$ 16,73**

S03267 Fornecimento e assentamento de canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x 0,40 m) (m)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02653	Canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x 0,40 m)	ORSE	m	2,00000000	R$ 45,56	R$ 91,12
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	12,00000000	R$ 16,73	R$ 200,74
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03000000	R$ 736,93	R$ 22,11
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,15000000	R$ 732,57	R$ 109,88
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,30000000	R$ 64,98	R$ 19,49
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	1,50000000	R$ 171,23	R$ 256,85
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,10000000	R$ 43,31	R$ 4,33
					VALOR COM BDI:	R$ 704,60

102264 TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	R$ 4,83	R$ 0,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01042000	R$ 35,85	R$ 0,37
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R$ 17,42	R$ 18,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07528000	R$ 60,51	R$ 4,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07528000	R$ 25,74	R$ 1,94
					VALOR COM BDI:	R$ 25,92

S07691 Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03429	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R$ 730,08	R$ 730,08
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R$ 60,78	R$ 60,78
					VALOR COM BDI:	R$ 790,90

S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,40000000	R$ 4,86	R$ 6,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	R$ 5,00	R$ 7,01
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R$ 34,72	R$ 5,21
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,37000000	R$ 51,43	R$ 19,03
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	R$ 10,49	R$ 0,16
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,33000000	R$ 11,12	R$ 3,67
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	R$ 25,56	R$ 7,67

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I04509S	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	1,33000000	R$ 7,61	R$ 10,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,40000000	R$ 23,79	R$ 33,31
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,40000000	R$ 16,66	R$ 23,33
					VALOR COM BDI:	R$ 116,26

S03638 Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,50000000	R$ 4,77	R$ 2,38
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07156S	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	ORSE	m2	1,00000000	R$ 32,37	R$ 32,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 23,79	R$ 11,89
					VALOR COM BDI:	R$ 46,61

S02558 Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I04246	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 201,9600	R$ 64,58	R$ 13.043,18
I02458	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	1,00000000	0,9800	0,0200	R$ 236,7400	R$ 26,42	R$ 6.255,31
I02469	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	1,00000000	0,5200	0,4800	R$ 3,0500	R$ 2,45	R$ 7,47
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	1,00000000	0,5500	0,4500	R$ 314,4000	R$ 85,71	R$ 26.948,26
I02488	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)	1,00000000	0,7800	0,2200	R$ 225,4400	R$ 62,40	R$ 14.066,40
I02499	Trator agricola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	1,00000000	0,5200	0,4800	R$ 175,8500	R$ 42,30	R$ 7.438,44
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente			h	0,00360000	R$ 5,00	R$ 0,02
I00054	Encarregado de turma - SICRO			h	1,00000000	R$ 23,88	R$ 23,88
I06111S	Servente de obras			h	3,00000000	R$ 16,66	R$ 49,99
						VALOR COM BDI:	R$ 1,56

S02622 Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18000000	R$ 4,87	R$ 0,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,36000000	R$ 5,00	R$ 1,80
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610	Meio fio granitico	ORSE	m	1,00000000	R$ 44,46	R$ 44,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18000000	R$ 23,79	R$ 4,28
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,36000000	R$ 16,66	R$ 6,00

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	R$ 704,26	R$ 0,70
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01000000	R$ 736,93	R$ 7,37
					VALOR COM BDI:	R$ 65,47

S09104 Pavimentação em paralelepipedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepipedo granitico (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10579	Encargos Complementares - Calceteiro	ORSE	h	0,40000000	R$ 5,00	R$ 2,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 5,00	R$ 3,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,13000000	R$ 144,10	R$ 18,73
I11394	Paralelepípedo granitico (com frete)	ORSE	mil	0,04200000	R$ 1.871,03	R$ 78,58
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04759S	Calceteiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 23,79	R$ 9,52
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R$ 16,66	R$ 10,00
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02500000	R$ 704,26	R$ 17,61
					VALOR COM BDI:	R$ 139,44

S00072 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 5,00	R$ 10,01
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R$ 16,66	R$ 33,33
					VALOR COM BDI:	R$ 43,31

S93381S Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016 (m3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S05903S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,00060000	R$ 93,91	R$ 0,06
S05901S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,00540000	R$ 405,47	R$ 2,19
S91533S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,12850000	R$ 44,12	R$ 5,67
S05679S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,03210000	R$ 80,70	R$ 2,59
S05678S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,02220000	R$ 186,87	R$ 4,15

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,03030000	R$ 28,14	R$ 0,85
					VALOR COM BDI:	R$ 15,47

00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 73,40	R$ 73,40
					VALOR COM BDI:	R$ 73,40

S06098 Cadastro de Redes de Água / Adutoras (m)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06442	Nível ótico de precisão	ORSE	H	0,01200000	R$ 2,95	R$ 0,04
I02480	Pick-up, capacidade 1,2 t	ORSE	h	0,01200000	R$ 14,29	R$ 0,17
I06443	TEODOLITO	ORSE	H	0,01200000	R$ 2,95	R$ 0,04
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	h	0,03600000	R$ 28,45	R$ 1,02
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	h	0,01200000	R$ 48,27	R$ 0,58
					VALOR COM BDI:	R$ 1,85

S02829 Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,03000000	R$ 4,91	R$ 0,15
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,06000000	R$ 5,00	R$ 0,30
Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	0,00900000	R$ 90,64	R$ 0,82
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00615	Cloro líquido para limpeza e desinfecção	ORSE	l	0,02000000	R$ 8,52	R$ 0,17
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,03000000	R$ 23,79	R$ 0,71
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,00300000	R$ 23,88	R$ 0,07
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,06000000	R$ 16,66	R$ 1,00
					VALOR COM BDI:	R$ 3,18

S00050 Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,04000000	R$ 4,86	R$ 0,19
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,04000000	R$ 5,00	R$ 0,20
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00345S	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	R$ 49,52	R$ 0,99

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,24000000	R$ 11,12	R$ 2,67
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,01200000	R$ 25,56	R$ 0,31
I10567S	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,28000000	R$ 16,96	R$ 4,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	h	0,02000000	R$ 28,45	R$ 0,57
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,04000000	R$ 23,79	R$ 0,95
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,04000000	R$ 16,66	R$ 0,67
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	h	0,02000000	R$ 48,27	R$ 0,97
					VALOR COM BDI:	R$ 12,24

S00068 Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02461	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	0,02000000	null	null	R$ 15,2000	R$ 3,68	R$ 55,95
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,20000000	0,1000	0,9000	R$ 170,9100	R$ 16,86	R$ 2.881,49
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente			h	0,75000000	R$ 5,00	R$ 3,75
I06111S	Servente de obras			h	3,00000000	R$ 16,66	R$ 49,99
						VALOR COM BDI:	R$ 18,10

S00105 Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34495S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c35, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R$ 668,07	R$ 668,07
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R$ 62,63	R$ 62,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R$ 60,78	R$ 60,78
					VALOR COM BDI:	R$ 791,49

S03358 Forma curva para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,60000000	R$ 4,86	R$ 7,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,60000000	R$ 5,00	R$ 8,01
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R$ 34,72	R$ 5,21
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,37000000	R$ 40,11	R$ 14,84
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	R$ 10,49	R$ 0,16
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,40000000	R$ 11,12	R$ 4,45
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	R$ 25,56	R$ 7,67

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I04509S	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	1,00000000	R$ 7,61	R$ 7,61
I06189S	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	1,10000000	R$ 34,58	R$ 38,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,60000000	R$ 23,79	R$ 38,06
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,60000000	R$ 16,66	R$ 26,66
					VALOR COM BDI:	R$ 158,44

S07586 Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábua. (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,60000000	R$ 4,86	R$ 2,92
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 5,00	R$ 5,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,93200000	R$ 11,12	R$ 21,49
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	1,11800000	R$ 4,57	R$ 5,11
I05061S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,20000000	R$ 23,58	R$ 4,72
I06189S	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	1,06500000	R$ 34,58	R$ 36,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,60000000	R$ 23,79	R$ 14,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 16,66	R$ 16,66
					VALOR COM BDI:	R$ 106,99

I06944 Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, mensalidade de laboratorista de até 44 hs, coleta corpos de prova e emissão certificados, de 31 a 60 km, de segunda a sexta (mês)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06944	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, mensalidade de laboratorista de até 44 hs, coleta corpos de prova e emissão certificados, de 31 a 60 km, de segunda a sexta	ORSE	mês	1,00000000	R$ 13.401,30	R$ 13.401,30
					VALOR COM BDI:	R$ 13.401,30

S04953 Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R$ 5,10	R$ 2,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 5,00	R$ 1,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07313S	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, paramateriais cimenticios, metal e madeira	ORSE	l	0,50000000	R$ 38,71	R$ 19,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 23,79	R$ 9,52
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R$ 16,66	R$ 3,33
					VALOR COM BDI:	R$ 35,23

S05004 Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'agua, áreas frias e em contato com esgoto (m2)

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,20000000	R$ 5,10	R$ 6,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 5,00	R$ 3,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04849	SIKA TOP 107 - Revestimento Impermeabilizante Cor Branca, aplicado à Trincha bi-componente, embalagem com (18+4)kg	ORSE	kg	3,00000000	R$ 5,00	R$ 15,01
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,20000000	R$ 23,79	R$ 28,55
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R$ 16,66	R$ 10,00
					VALOR COM BDI:	**R$ 62,66**

S10029 Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10601	Encargos Complementares - Impermeabilizador	ORSE	h	1,00000000	R$ 4,87	R$ 4,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 5,00	R$ 5,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I11621S	Manta asfaltica elastomerica em poliester aluminizada 3 mm,tipo iii, classe b (nbr 9952)	ORSE	m2	1,15000000	R$ 82,16	R$ 94,49
I00511S	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	ORSE	l	0,40000000	R$ 31,41	R$ 12,57
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I12873S	Impermeabilizador (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 23,79	R$ 23,79
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 16,66	R$ 16,66
					VALOR COM BDI:	**R$ 157,38**

S07729 Impermeabilização de superficie c/argamassa 1:3 (cimento e areia), esp=2,5cm, c/impermeabilizante Vedacit ou similar (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,90000000	R$ 4,87	R$ 4,39
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	R$ 5,00	R$ 7,01
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	0,52000000	R$ 9,64	R$ 5,01
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,90000000	R$ 23,79	R$ 21,41
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,40000000	R$ 16,66	R$ 23,33
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02500000	R$ 704,26	R$ 17,61
					VALOR COM BDI:	**R$ 78,73**

434 Confecção e instalação de escada de marinheiro h=3,20m com guarda-corpo h=3,20m em aço, l=40cm, executadas em barra chata 3"x3/8" e degraus em barra redonda 3/4", espaçadas a cada 30cm e proteção em barra chatas 2"x1/4" (un)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

434	Confecção e instalação de escada de marinheiro h=3,45m com guarda-corpo h=2,45m, em aço, l=40cm, executadas em barra chata 2 1/2"x5/16" e degraus em barra redonda 3/4", espaçadas a cada 30cm e proteção em barra chatas 2"x3/16"	Composições	un	1,00000000	R$ 1.668,14	R$ 1.668,14
					VALOR COM BDI:	R$ 1.668,14

130 Confecção e instalação de tampa de inspeção em chapa metálica 1/8", articulável, dim. 1,04x1,07m (0,80x0,80m), inclusive proteção anti-ferrugem, pintura e cadeado (un)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
130	Confecção e instalação de tampa de inspeção em chapa metálica 1/8", articulável, dim. 1,04x1,07m (0,80x0,80m), inclusive proteção anti-ferrugem, pintura e cadeado	Composições	un	1,00000000	R$ 741,56	R$ 741,56
					VALOR COM BDI:	R$ 741,56

S02304 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	R$ 5,10	R$ 1,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 5,00	R$ 0,50
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,25000000	R$ 1,07	R$ 0,27
I02446	Zarcão anticorrosivo	ORSE	l	0,09000000	R$ 19,57	R$ 1,76
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	R$ 23,79	R$ 4,76
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R$ 16,66	R$ 1,67
					VALOR COM BDI:	R$ 9,98

S94990S Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016 (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02130000	R$ 10,49	R$ 0,22
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,29940000	R$ 23,99	R$ 7,18
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	3,12500000	R$ 7,61	R$ 23,78
I04517S	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	2,50000000	R$ 5,25	R$ 13,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	1,62680000	R$ 35,17	R$ 57,22
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	1,41490000	R$ 35,66	R$ 50,45
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	3,04170000	R$ 28,14	R$ 85,59
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S94964S	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	ORSE	m3	1,23150000	R$ 666,86	R$ 821,23
					VALOR COM BDI:	R$ 1.058,77

S03351 Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,60000000	R$ 4,86	R$ 7,78

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,60000000	R$ 5,00	R$ 8,01
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R$ 34,72	R$ 5,21
I01346S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =10 mm	ORSE	m2	0,37000000	R$ 62,71	R$ 23,20
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	R$ 10,49	R$ 0,16
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,40000000	R$ 11,12	R$ 4,45
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	R$ 25,56	R$ 7,67
I04509S	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	1,00000000	R$ 7,61	R$ 7,61
I06189S	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	1,10000000	R$ 34,58	R$ 38,04
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,60000000	R$ 23,79	R$ 38,06
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,60000000	R$ 16,66	R$ 26,66
					VALOR COM BDI:	**R$ 166,80**

72 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (m3)

Geral		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
72	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Composições	m3	1,00000000	R$ 22,70	R$ 22,70
					VALOR COM BDI:	**R$ 22,70**

S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R$ 5,00	R$ 15,01
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	R$ 16,66	R$ 49,99
					VALOR COM BDI:	**R$ 64,98**

S05324 Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 200 mm (m)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09500000	R$ 4,91	R$ 0,47
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R$ 5,00	R$ 0,95
Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	0,01400000	R$ 132,18	R$ 1,85
I02497	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	ORSE	h	0,09500000	R$ 1,78	R$ 0,17
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04229S	Graxa lubrificante a base de litio, de multiplas aplicacoese contendo aditivos de extrema pressao (grau de viscosidadenlgi 2)	ORSE	kg	0,00350000	R$ 57,86	R$ 0,20
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,09500000	R$ 23,79	R$ 2,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19000000	R$ 16,66	R$ 3,17

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S00654 Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	R$ 4,82	R$ 0,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R$ 5,00	R$ 0,75
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	R$ 2,63	R$ 2,63
I07543S	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	ORSE	un	1,00000000	R$ 5,93	R$ 5,93
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	R$ 23,79	R$ 3,57
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	R$ 16,66	R$ 2,50
					VALOR COM BDI:	**R$ 16,13**

S13031 Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R$ 4,82	R$ 2,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 5,00	R$ 2,50
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I39387S	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE	un	2,00000000	R$ 14,44	R$ 28,87
I01345	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1,00000000	R$ 56,43	R$ 56,43
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 23,79	R$ 11,89
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R$ 16,66	R$ 8,33
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S07882	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	4,00000000	R$ 7,02	R$ 28,09
					VALOR COM BDI:	**R$ 138,55**

S00824 Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R$ 4,82	R$ 24,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	R$ 5,00	R$ 25,02
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I10956S	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	ORSE	un	1,00000000	R$ 76,73	R$ 76,73
I03250	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	ORSE	Un	3,00000000	R$ 15,72	R$ 47,16
I09482	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	R$ 183,27	R$ 183,27
I01665	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	R$ 81,22	R$ 81,22
I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	4,00000000	R$ 1,26	R$ 5,03
I07572S	Suporte isolador reforcado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	ORSE	un	3,00000000	R$ 10,10	R$ 30,30
I07696S	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = "3,65" mm, peso "5,10" kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	3,00000000	R$ 95,45	R$ 286,34

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R$ 23,79	R$ 118,95
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	5,00000000	R$ 16,66	R$ 83,32
					VALOR COM BDI:	R$ 961,25

S08440 Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R$ 4,82	R$ 0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 5,00	R$ 0,50
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03250	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	ORSE	Un	1,00000000	R$ 15,72	R$ 15,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R$ 23,79	R$ 2,38
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R$ 16,66	R$ 1,67
					VALOR COM BDI:	R$ 20,72

S00157 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,42000000	R$ 4,87	R$ 11,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,81000000	R$ 5,00	R$ 9,06
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	130,00000000	R$ 0,66	R$ 85,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,42000000	R$ 23,79	R$ 57,57
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,81000000	R$ 16,66	R$ 30,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,07900000	R$ 705,15	R$ 55,71
					VALOR COM BDI:	R$ 249,38

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

	VALOR COM BDI:	R$ 9,07

S02548 Locação de serviços de terraplenagem de obras civis (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	h	0,03330000	R$ 28,45	R$ 0,95
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	h	0,01670000	R$ 48,27	R$ 0,81
					VALOR COM BDI:	R$ 1,76

S02524 Escavação e carga com trator de esteiras com lâmina e carregadeira, de material de 1ª categoria ou de jazida (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02478	Pa carreg. s/ pneus Caterpilar - 950 G H	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 347,7200	R$ 180,03	R$ 62.601,18
I02501	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 278,9300	R$ 97,69	R$ 27.247,75

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,00960000	R$ 5,00	R$ 0,05
I06111S	Servente de obras	h	1,00000000	R$ 16,66	R$ 16,66
				VALOR COM BDI:	R$ 8,07

S02521 Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 95% do proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02458	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	2,00000000	0,6900	0,3100	R$ 236,7400	R$ 26,42	R$ 6.255,31
I02469	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	1,00000000	0,6900	0,3100	R$ 3,0500	R$ 2,45	R$ 7,47
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	1,00000000	0,4100	0,5900	R$ 314,4000	R$ 85,71	R$ 26.948,26
I02487	Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac: CA - 250p ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 257,7300	R$ 66,33	R$ 17.094,02
I02499	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	1,00000000	0,7200	0,2800	R$ 175,8500	R$ 42,30	R$ 7.438,44

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,00890000	R$ 5,00	R$ 0,04
I00054	Encarregado de turma - SICRO	h	1,00000000	R$ 23,88	R$ 23,88
I06111S	Servente de obras	h	2,00000000	R$ 16,66	R$ 33,33
				VALOR COM BDI:	R$ 5,55

S04816 Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,00800000	R$ 4,86	R$ 0,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00800000	R$ 5,00	R$ 0,04
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00345S	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	ORSE	kg	0,00400000	R$ 49,52	R$ 0,20
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,01800000	R$ 11,12	R$ 0,20

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,00240000	R$ 25,56	R$ 0,06
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,02200000	R$ 16,96	R$ 0,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	h	0,00400000	R$ 28,45	R$ 0,11
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,00800000	R$ 23,79	R$ 0,19
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,00800000	R$ 16,66	R$ 0,13
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	h	0,00400000	R$ 48,27	R$ 0,19
					VALOR COM BDI:	R$ 1,53

S00091 Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	R$ 4,87	R$ 29,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R$ 5,00	R$ 30,03
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	R$ 165,81	R$ 198,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	6,00000000	R$ 23,79	R$ 142,74
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	R$ 16,66	R$ 99,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	R$ 548,73	R$ 164,62
					VALOR COM BDI:	R$ 665,39

S03083 Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotextil RT-10, resistencia a tração=10kN/m (antigo Bidim OP-20 ou similar) em colchões drenantes (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	R$ 5,00	R$ 1,75
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04011S	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resitencia a tracao = 10 kn/m	ORSE	m2	1,10000000	R$ 12,00	R$ 13,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,35000000	R$ 16,66	R$ 5,83
					VALOR COM BDI:	R$ 20,78

S01526 Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,48000000	R$ 4,91	R$ 2,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,48000000	R$ 5,00	R$ 2,40
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01700000	R$ 94,27	R$ 1,60
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02600000	R$ 90,78	R$ 2,36
I09837S	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	R$ 18,59	R$ 18,77

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,48000000	R$ 23,79	R$ 11,42
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,48000000	R$ 16,66	R$ 8,00
					VALOR COM BDI:	R$ 46,87

S02657 Lastro de brita 2 (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 5,00	R$ 10,01
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	1,20000000	R$ 177,33	R$ 212,80
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R$ 16,66	R$ 33,33
					VALOR COM BDI:	R$ 256,11

S02663 Locação de rede de drenagem (m)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02480	Pick-up, capacidade 1,2 t	ORSE	h	0,01800000	R$ 14,29	R$ 0,26
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	h	0,03600000	R$ 28,45	R$ 1,02
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	h	0,01800000	R$ 48,27	R$ 0,87
					VALOR COM BDI:	R$ 2,15

S90696S Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I20078S	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de "400" gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	ORSE	un	0,01670000	R$ 33,06	R$ 0,55
I41930S	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 200 mm (nbr 7362)	ORSE	m	1,05000000	R$ 176,14	R$ 184,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S88246S	Assentador de tubos com encargos complementares	ORSE	h	0,10300000	R$ 34,43	R$ 3,55
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,10300000	R$ 28,14	R$ 2,90
					VALOR COM BDI:	R$ 191,93

S90698S Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 300 mm, junta elástica, fornecimento e assentamento. af_01/2021 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I20078S	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de "400" gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	ORSE	un	0,02500000	R$ 33,06	R$ 0,83
I41932S	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 300 mm (nbr 7362)	ORSE	m	1,05000000	R$ 424,64	R$ 445,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S88246S	Assentador de tubos com encargos complementares	ORSE	h	0,13080000	R$ 34,43	R$ 4,50
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,13080000	R$ 28,14	R$ 3,68
					VALOR COM BDI:	R$ 454,85

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S06389 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços dim. int. = 0,60x0,60x1,20m (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,53000000	R$ 16,73	R$ 42,32
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	3,48000000	R$ 130,33	R$ 453,56
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	3,17000000	R$ 8,52	R$ 26,99
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12800000	R$ 771,38	R$ 98,74
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,98000000	R$ 64,98	R$ 63,68
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,51000000	R$ 162,61	R$ 82,93
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	3,17000000	R$ 44,23	R$ 140,20
					VALOR COM BDI:	R$ 908,64

S03448 Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0.70 x 0.40 m (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04282	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,70 x 0,40m	ORSE	un	1,00000000	R$ 46,91	R$ 46,91
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	1,99000000	R$ 23,88	R$ 47,52
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	20,00000000	R$ 16,73	R$ 334,57
S00157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,56000000	R$ 249,38	R$ 638,42
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,82000000	R$ 8,52	R$ 15,50
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,25000000	R$ 771,38	R$ 192,85
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,70000000	R$ 137,56	R$ 233,86
S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	1,82000000	R$ 39,48	R$ 71,86
					VALOR COM BDI:	R$ 1.581,71

S03444 Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.40 à 0.60 m (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04722S	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,32400000	R$ 166,63	R$ 53,99
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	1,50000000	R$ 23,88	R$ 35,82
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S00094	Concreto ciclópico	ORSE	m3	1,23800000	R$ 902,60	R$ 1.117,42
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	8,66600000	R$ 162,61	R$ 1.409,18
					VALOR COM BDI:	R$ 2.616,27

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S02499 Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	R$ 5,00	R$ 25,02
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	5,00000000	R$ 16,66	R$ 83,32
					VALOR COM BDI:	R$ 108,26

S08805 Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 21mpa (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11484	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	0,10000000	R$ 708,46	R$ 70,85
					VALOR COM BDI:	R$ 70,82

S97113S Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I42408S	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	ORSE	m2	1,12800000	R$ 3,65	R$ 4,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,00491000	R$ 35,66	R$ 0,18
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,00589000	R$ 28,14	R$ 0,17
					VALOR COM BDI:	R$ 4,44

S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,07000000	R$ 4,77	R$ 0,33
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	R$ 5,00	R$ 0,35
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9.5 mm	ORSE	kg	1,00000000	R$ 11,10	R$ 11,10
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	R$ 34,72	R$ 0,69
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	0,40000000	R$ 0,29	R$ 0,12
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R$ 0,46	R$ 0,18
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,07000000	R$ 23,79	R$ 1,67
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,07000000	R$ 16,66	R$ 1,17
					VALOR COM BDI:	R$ 15,59

S07629 Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 5,00	R$ 1,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,10000000	R$ 11,12	R$ 12,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R$ 16,66	R$ 3,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07088	Escora tubular convencional tipo "a" (h=2,11 à 3,20 m) c/acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal)	ORSE	u.mês	0,85000000	R$ 29,36	R$ 24,95
					VALOR COM BDI:	R$ 41,50

S13311 Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela (m²xmês)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,08000000	R$ 5,79	R$ 0,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,16000000	R$ 5,00	R$ 0,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44497S	Montador de estruturas metalicas horista	ORSE	h	0,08000000	R$ 22,74	R$ 1,82
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,16000000	R$ 16,66	R$ 2,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04154	Aluguel de andaime tubular metálico fachadeiro (aluguel mensal) m² x mês - Largura=2,00m; Altura=1,20m	ORSE	m²xmês	1,03000000	R$ 24,81	R$ 25,56
					VALOR COM BDI:	R$ 31,28

S00151 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,64000000	R$ 4,87	R$ 3,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,38000000	R$ 5,00	R$ 1,90
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	20,00000000	R$ 1,07	R$ 21,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,64000000	R$ 23,79	R$ 15,23
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,38000000	R$ 16,66	R$ 6,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01380000	R$ 705,15	R$ 9,73
					VALOR COM BDI:	R$ 57,76

S00169 Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,85000000	R$ 4,87	R$ 4,14
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00665S	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos "50 x 50 x 7" cm	ORSE	un	4,00000000	R$ 38,42	R$ 153,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,85000000	R$ 23,79	R$ 20,22

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07728	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00480000	R$ 695,61	R$ 3,34
					VALOR COM BDI:	R$ 181,41

S00147 Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm (m)

Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,05000000	R$ 4,87	R$ 0,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R$ 5,00	R$ 1,50
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,05000000	R$ 23,79	R$ 1,19
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R$ 16,66	R$ 5,00
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,97000000	R$ 16,73	R$ 16,23
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01080000	R$ 771,38	R$ 8,33
S03171	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,33000000	R$ 75,86	R$ 25,03
					VALOR COM BDI:	R$ 57,48

S00202 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes (m)

Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,60000000	R$ 4,86	R$ 2,92
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R$ 5,00	R$ 2,00
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01567	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	ORSE	m	1,00000000	R$ 39,30	R$ 39,30
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,60000000	R$ 23,79	R$ 14,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	R$ 16,66	R$ 6,67
					VALOR COM BDI:	R$ 65,15

S00237 Telhamento com telha de fibrocimento tipo canalete 49 (Eternit ou similar) (m2)

Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,60000000	R$ 4,86	R$ 2,92
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	R$ 5,00	R$ 6,01
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	cj	2,67000000	R$ 0,50	R$ 1,33
I04308S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 230 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	2,67000000	R$ 9,97	R$ 26,62
I02197	Telha fibrocimento tipo canalete 49 s/ acessorios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	ORSE	m2	1,10000000	R$ 202,45	R$ 222,69
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,60000000	R$ 23,79	R$ 14,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,20000000	R$ 16,66	R$ 20,00
					VALOR COM BDI:	R$ 293,79

S00208 Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	R$ 5,10	R$ 1,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R$ 5,00	R$ 0,75
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01114	Imunizante incolor penetrol cupim (vedacit) p/ madeiras aparelhadas, ou similar	ORSE	l	0,12500000	R$ 52,58	R$ 6,57
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 23,79	R$ 7,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	R$ 16,66	R$ 2,50
					VALOR COM BDI:	R$ 18,47

S00257 Placa de ventilação para cobertura com telha canalete 49 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,03000000	R$ 4,86	R$ 0,15
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,03000000	R$ 5,00	R$ 0,15
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04309S	Placa de ventilacao para telha de fibrocimento canalete 49 kalheta	ORSE	un	1,00000000	R$ 14,34	R$ 14,34
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,03000000	R$ 23,79	R$ 0,71
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,03000000	R$ 16,66	R$ 0,50
					VALOR COM BDI:	R$ 15,84

98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R$ 1,02	R$ 0,51
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R$ 1,69	R$ 2,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R$ 36,06	R$ 12,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R$ 25,74	R$ 4,56
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R$ 936,17	R$ 29,02
					VALOR COM BDI:	R$ 49,65

S02266 Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm (m)

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R$ 4,87	R$ 2,92
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02030	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	ORSE	m	1,00000000	R$ 81,42	R$ 81,42
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R$ 23,79	R$ 14,27
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S01906	Argamassa cimento e areia traço I-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	R$ 548,73	R$ 1,10
					VALOR COM BDI:	**R$ 99,65**

S00082 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos (m²)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,40000000	R$ 4,86	R$ 6,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	R$ 5,00	R$ 7,01
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	R$ 10,49	R$ 0,16
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,67000000	R$ 11,12	R$ 7,45
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	R$ 25,56	R$ 7,67
I04509S	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,40000000	R$ 7,61	R$ 3,04
I06189S	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	1,22000000	R$ 34,58	R$ 42,19
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,40000000	R$ 23,79	R$ 33,31
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,40000000	R$ 16,66	R$ 23,33
					VALOR COM BDI:	**R$ 130,91**

S03547 Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,75000000	R$ 4,86	R$ 18,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,75000000	R$ 5,00	R$ 18,77
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I05015	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	ORSE	cj	1,00000000	R$ 340,60	R$ 340,60
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	3,00000000	R$ 4,72	R$ 14,15
I03080S	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina,testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	ORSE	cj	1,00000000	R$ 85,08	R$ 85,08
I01807	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	1,00000000	R$ 279,93	R$ 279,93
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,00400000	R$ 23,99	R$ 0,10
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,75000000	R$ 23,79	R$ 89,21

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,75000000	R$ 16,66	R$ 62,49

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço I-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01000000	R$ 704,26	R$ 7,04
					VALOR COM BDI:	R$ 915,55

S03540 Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (un)

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01769	Batente em madeira de lei I = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	ORSE	un	1,00000000	R$ 461,92	R$ 461,92
S08957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	ORSE	un	3,00000000	R$ 43,91	R$ 131,73
S12632	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	ORSE	un	1,00000000	R$ 333,54	R$ 333,54
S01757	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	ORSE	un	1,00000000	R$ 1.077,63	R$ 1.077,63
					VALOR COM BDI:	R$ 2.004,88

100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 548,82	R$ 548,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R$ 36,06	R$ 16,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	R$ 25,74	R$ 5,89
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R$ 870,30	R$ 10,44
					VALOR COM BDI:	R$ 581,63

S12333 Porta/Esquadria em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, inclusive caixilho vertical 5 x 10, maxi-ar fixo, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro (m2)

Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R$ 4,87	R$ 4,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 5,00	R$ 5,00
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13192	Porta/Esquadria em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, inclusive caixilho vertical 5 x 10, maxi-ar fixo, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	ORSE	m2	1,00000000	R$ 531,15	R$ 531,15
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 23,79	R$ 23,79
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 16,66	R$ 16,66
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço I-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R$ 704,26	R$ 2,11

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

					VALOR COM BDI:	R$ 583,57

S01878 Vidro liso incolor 4mm (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02429	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	ORSE	m2	1,00000000	R$ 209,60	R$ 209,60
					VALOR COM BDI:	R$ 209,60

S01849 Grade proteção c/ barra quadrada ferro 5/8" (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R$ 4,87	R$ 4,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	R$ 5,00	R$ 6,01
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00900000	R$ 144,10	R$ 1,30
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	2,80000000	R$ 1,02	R$ 2,86
I01055	Grade de proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	ORSE	m2	1,00000000	R$ 167,00	R$ 167,00
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 23,79	R$ 23,79
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,20000000	R$ 16,66	R$ 20,00
					VALOR COM BDI:	R$ 225,78

I01074 Grelha ferro 1/4" x 1/4" (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01074	Grelha ferro 1/4" x 1/4"	ORSE	m2	1,00000000	R$ 375,71	R$ 375,71
					VALOR COM BDI:	R$ 375,71

S09818 Cantoneira de aço perfil "L" em abas iguais 1"x1"x1/8" - Rev. 01 (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	R$ 4,87	R$ 1,22
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	R$ 5,00	R$ 1,25
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04777S	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	ORSE	kg	1,19000000	R$ 10,51	R$ 12,50
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,25000000	R$ 23,79	R$ 5,95
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,25000000	R$ 16,66	R$ 4,17
					VALOR COM BDI:	R$ 25,02

S01907 Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisado 08/2015 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R$ 4,87	R$ 1,95
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 23,79	R$ 9,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R$ 704,26	R$ 14,09
					VALOR COM BDI:	R$ 25,51

S03314 Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R$ 4,87	R$ 2,92
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 5,00	R$ 3,00
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R$ 23,79	R$ 14,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R$ 16,66	R$ 10,00
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S03309	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01500000	R$ 622,75	R$ 9,34
					VALOR COM BDI:	R$ 39,48

S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R$ 4,87	R$ 2,92
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 5,00	R$ 3,00
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R$ 23,79	R$ 14,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R$ 16,66	R$ 10,00
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R$ 705,15	R$ 14,10
					VALOR COM BDI:	R$ 44,24

S07593 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R$ 4,87	R$ 1,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R$ 5,00	R$ 1,70
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I07052	Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Branco, ou similar	ORSE	m2	1,10000000	R$ 30,31	R$ 33,34
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,35000000	R$ 4,59	R$ 1,60
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 23,79	R$ 9,52
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	R$ 16,66	R$ 5,67

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	5,00000000	R$ 1,78	R$ 8,91
					VALOR COM BDI:	R$ 62,67

S01920 Revestimento cerâmico para parede, 9,5 x 9,5 cm, pei-1, linha arq design, azul médio ou escuro, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R$ 4,87	R$ 1,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R$ 5,00	R$ 1,70
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02513	Cerâmica 9,5 x 9,5 cm, pei-1, Portobello, linha arq urbano côr anis, ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R$ 51,61	R$ 54,19
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	R$ 4,59	R$ 1,74
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 23,79	R$ 9,52
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	R$ 16,66	R$ 5,67
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,50000000	R$ 1,78	R$ 8,02
					VALOR COM BDI:	R$ 82,77

S01991 Peitoril mármore branco, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm (m)

Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	R$ 4,87	R$ 3,90
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01729	Peitoril mármore branco polido 22 x 2cm	ORSE	m	1,00000000	R$ 162,49	R$ 162,49
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,80000000	R$ 23,79	R$ 19,03
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	R$ 704,26	R$ 1,41
					VALOR COM BDI:	R$ 186,85

88415 Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014 (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R$ 11,28	R$ 1,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R$ 37,68	R$ 2,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R$ 25,74	R$ 0,36
					VALOR COM BDI:	R$ 4,18

96135 Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014 (M2)

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R$ 1,34	R$ 0,13
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R$ 7,17	R$ 11,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	R$ 37,68	R$ 21,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 25,74	R$ 3,68
					VALOR COM BDI:	R$ 36,42

S02285 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R$ 5,10	R$ 2,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 5,00	R$ 1,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02232	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	ORSE	l	0,18000000	R$ 25,06	R$ 4,51
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 23,79	R$ 9,52
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R$ 16,66	R$ 3,33
					VALOR COM BDI:	R$ 20,37

88431 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	R$ 7,78	R$ 15,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30300000	R$ 37,68	R$ 11,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 25,74	R$ 1,96
					VALOR COM BDI:	R$ 28,44

S02297 Pintura para proteção de superfícies com hidrofugante silicone ou similar, 02 demãos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R$ 5,10	R$ 2,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 5,00	R$ 1,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02018	Silicone incolor (aquella ou similar)	ORSE	l	0,48000000	R$ 31,58	R$ 15,16
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 23,79	R$ 9,52
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R$ 16,66	R$ 3,33
					VALOR COM BDI:	R$ 31,02

102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	R$ 26,20	R$ 0,72
00043653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49608000	R$ 39,17	R$ 19,43
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	R$ 1,34	R$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	R$ 37,68	R$ 10,57
					VALOR COM BDI:	**R$ 31,24**

102200 APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	R$ 1,34	R$ 0,67
00043652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	SINAPI	KG	0,66398400	R$ 16,05	R$ 10,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36740000	R$ 37,68	R$ 13,84
					VALOR COM BDI:	**R$ 25,15**

102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01300000	R$ 26,20	R$ 0,34
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,13000000	R$ 46,13	R$ 6,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R$ 37,68	R$ 14,34
					VALOR COM BDI:	**R$ 20,66**

S02339 Aplicação de primer universal - 2 demãos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R$ 5,10	R$ 2,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 5,00	R$ 1,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01892	Primer universal	ORSE	l	0,14400000	R$ 39,08	R$ 5,63
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 23,79	R$ 9,52
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R$ 16,66	R$ 3,33
					VALOR COM BDI:	**R$ 21,50**

S02306 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R$ 5,10	R$ 2,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 5,00	R$ 1,00

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	R$ 3,22	R$ 0,97
I02226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0,18000000	R$ 46,58	R$ 8,39
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 23,79	R$ 9,52
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R$ 16,66	R$ 3,33
					VALOR COM BDI:	R$ 25,22

S01511 Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 5,00	R$ 0,50
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I10892S	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	ORSE	un	1,00000000	R$ 294,75	R$ 294,75
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R$ 16,66	R$ 1,67
					VALOR COM BDI:	R$ 296,90

S12138 Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm (Un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 5,00	R$ 1,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I11927	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	ORSE	un	1,00000000	R$ 26,65	R$ 26,65
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R$ 16,66	R$ 3,33
					VALOR COM BDI:	R$ 30,96

S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 5,00	R$ 1,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I13651	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	R$ 26,45	R$ 26,45
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R$ 16,66	R$ 3,33
					VALOR COM BDI:	R$ 30,76

00043082 PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 17,34	R$ 17,34

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

VALOR COM BDI:	R$ 17,34

S02375 Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidracor ou similar. (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,34000000	R$ 16,73	R$ 39,15
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	0,86700000	R$ 57,76	R$ 50,08
S00091	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,10500000	R$ 665,39	R$ 69,87
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	R$ 8,52	R$ 17,03
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	ORSE	m3	0,03300000	R$ 707,98	R$ 23,36
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,33000000	R$ 171,23	R$ 56,51
S02322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	ORSE	m2	2,00000000	R$ 17,27	R$ 34,53
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	2,00000000	R$ 48,08	R$ 96,15
					VALOR COM BDI:	R$ 386,95

S13106 Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 450 mm, 5 clipes p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	0,15000000	R$ 5,79	R$ 0,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R$ 5,00	R$ 0,75
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04306	Concertina Dupla Ripper 450mm ou similar (barreira física efetiva)	ORSE	m	1,00000000	R$ 40,05	R$ 40,05
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I44497S	Montador de estruturas metalicas horista	ORSE	h	0,15000000	R$ 22,74	R$ 3,41
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	R$ 16,66	R$ 2,50
					VALOR COM BDI:	R$ 47,58

331 Confecção e instalação de portão padrao DESO em tubo de aço carbono, dimensões 4,00 x 2,00m, inclusive pintura e cadeado (un)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
331	Confecção e instalação de portão padrao DESO em tubo de aço carbono, dimensões 4,00 x 2,00m, inclusive pintura e cadeado	Composições	un	1,00000000	R$ 3.336,45	R$ 3.336,45
					VALOR COM BDI:	R$ 3.336,45

S02605 Locação de serviços de pavimentação (m2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	h	0,03600000	R$ 28,45	R$ 1,02
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	h	0,01800000	R$ 48,27	R$ 0,87
					VALOR COM BDI:	R$ 1,89

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

101767 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04580000	R$ 98,42	R$ 4,51
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R$ 425,53	R$ 1,79
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04170000	R$ 4,45	R$ 0,19
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 6,88	R$ 0,06
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04240000	R$ 153,05	R$ 6,49
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00770000	R$ 383,58	R$ 2,95
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04620000	R$ 132,18	R$ 6,11
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R$ 302,85	R$ 1,15
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,03540000	R$ 99,89	R$ 3,54
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01460000	R$ 229,67	R$ 3,35
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04170000	R$ 73,74	R$ 3,07
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 184,19	R$ 1,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R$ 25,74	R$ 5,15
					VALOR COM BDI:	**R$ 39,80**

S11071 Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=7cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R$ 5,00	R$ 0,75
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00309	Brita 2 (19,0 a 25,0 mm) - incluso frete	ORSE	m3	0,00670000	R$ 314,40	R$ 2,11
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	R$ 16,66	R$ 2,50
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S01906	Argamassa cimento e areia traço I-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00400000	R$ 548,73	R$ 2,19
					VALOR COM BDI:	**R$ 7,55**

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R$ 1,02	R$ 0,51
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R$ 1,69	R$ 2,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41800000	R$ 36,06	R$ 15,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R$ 25,74	R$ 5,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R$ 936,17	R$ 49,62
					VALOR COM BDI:	R$ 73,37

S08021 Cabeçote de alumínio de 3" (un)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,27000000	R$ 4,82	R$ 1,30
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03206	Cabeçote de alumínio de 3"	ORSE	Un	1,05000000	R$ 33,41	R$ 35,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,27000000	R$ 23,79	R$ 6,42
					VALOR COM BDI:	R$ 42,80

S08022 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m (un)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,75000000	R$ 4,82	R$ 3,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	R$ 5,00	R$ 3,75
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03976	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	ORSE	un	1,05000000	R$ 458,50	R$ 481,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,75000000	R$ 23,79	R$ 17,84
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,75000000	R$ 16,66	R$ 12,50
					VALOR COM BDI:	R$ 519,10

S03999 Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento (M)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I03155	Fita em aço inox Fusimec ou similar	ORSE	M	1,00000000	R$ 6,81	R$ 6,81
					VALOR COM BDI:	R$ 6,81

S04000 Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento (Un)

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03156	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	ORSE	Un	1,00000000	R$ 1,64	R$ 1,64
					VALOR COM BDI:	R$ 1,64

S00920 Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,43000000	R$ 4,91	R$ 2,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,43000000	R$ 5,00	R$ 2,15
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01807S	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 3"	ORSE	un	1,00000000	R$ 431,21	R$ 431,21
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,43000000	R$ 23,79	R$ 10,23
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,43000000	R$ 16,66	R$ 7,17
					VALOR COM BDI:	R$ 452,88

S00941 Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,43000000	R$ 4,91	R$ 2,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,43000000	R$ 5,00	R$ 2,15
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I03914S	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	ORSE	un	1,00000000	R$ 139,08	R$ 139,08
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,43000000	R$ 23,79	R$ 10,23
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,43000000	R$ 16,66	R$ 7,17
					VALOR COM BDI:	R$ 160,75

S10311 Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R$ 4,82	R$ 19,28
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R$ 5,00	R$ 20,02
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I11090	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	ORSE	un	1,00000000	R$ 2.619,92	R$ 2.619,92
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R$ 23,79	R$ 95,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	R$ 16,66	R$ 66,65
					VALOR COM BDI:	R$ 2.820,86

S02815 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	R$ 15,59	R$ 12,00
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	R$ 130,33	R$ 83,41
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	R$ 8,52	R$ 4,09
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	R$ 771,38	R$ 29,31
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	R$ 64,98	R$ 8,12
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	R$ 116,26	R$ 35,58
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	R$ 48,08	R$ 23,08
					VALOR COM BDI:	R$ 195,64

S11560 Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R$ 4,82	R$ 4,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 5,00	R$ 5,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I03713	Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA, ref.: Siemens FFC3M ou simila.r	ORSE	un	1,00000000	R$ 1.074,20	R$ 1.074,20
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 23,79	R$ 23,79
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 16,66	R$ 16,66
					VALOR COM BDI:	R$ 1.124,46

91867 Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R$ 32,03	R$ 0,06
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 5,86	R$ 5,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R$ 26,79	R$ 2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R$ 36,47	R$ 3,43
					VALOR COM BDI:	R$ 11,93

S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R$ 676,10	R$ 676,10
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R$ 60,78	R$ 60,78
					VALOR COM BDI:	R$ 736,93

S92990S Cabo de cobre flexivel isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 (m)

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00977S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 70 mm2	ORSE	m	1,01500000	R$ 83,97	R$ 85,23
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00900000	R$ 5,20	R$ 0,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,10070000	R$ 28,91	R$ 2,91
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,10070000	R$ 36,05	R$ 3,63
					VALOR COM BDI:	**R$ 91,80**

92986 Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R$ 39,04	R$ 39,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 4,79	R$ 0,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R$ 26,79	R$ 1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R$ 36,47	R$ 2,54
					VALOR COM BDI:	**R$ 44,06**

S09392 Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg) (kg)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,12000000	R$ 4,82	R$ 0,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R$ 5,00	R$ 0,60
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I03249	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	ORSE	Kg	1,00000000	R$ 118,20	R$ 118,20
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,12000000	R$ 23,79	R$ 2,85
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	R$ 16,66	R$ 2,00
					VALOR COM BDI:	**R$ 124,23**

S02842 Fornecimento de armação secundária 1 estribo (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01091S	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	ORSE	un	1,00000000	R$ 42,71	R$ 42,71
					VALOR COM BDI:	**R$ 42,71**

S02844 Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00379S	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 2,06	R$ 2,06
					VALOR COM BDI:	**R$ 2,06**

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S04025 Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm - Fornecimento (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00714	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 372,04	R$ 372,04
					VALOR COM BDI:	R$ 372,04

S02884 Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01041	Gancho olhal c/ furo 18mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 17,03	R$ 17,03
					VALOR COM BDI:	R$ 17,03

S02924 Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 350mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01695	Parafuso rosca dupla 16 x 350mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 28,95	R$ 28,95
					VALOR COM BDI:	R$ 28,95

S04130 Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04337S	Porca zincada, quadrada, diametro 5/8"	ORSE	un	1,00000000	R$ 3,76	R$ 3,76
					VALOR COM BDI:	R$ 3,76

S02911 Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01677	Parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 15,52	R$ 15,52
					VALOR COM BDI:	R$ 15,52

S03332 Fornecimento de porca olhal em aço carbono 16 mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02649	Porca olhal, aço carbono, 16 mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 14,15	R$ 14,15
					VALOR COM BDI:	R$ 14,15

S02942 Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01866	Poste concreto duplo T (DT) 11/600	ORSE	un	1,00000000	R$ 2.428,07	R$ 2.428,07
					VALOR COM BDI:	R$ 2.428,07

S03766 Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R$ 4,82	R$ 4,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 5,00	R$ 5,00

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	R$ 6,55	R$ 6,55
I03379S	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	ORSE	un	1,00000000	R$ 116,28	R$ 116,28
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 23,79	R$ 23,79
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 16,66	R$ 16,66
					VALOR COM BDI:	**R$ 173,09**

S02840 Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00393	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	ORSE	kg	1,00000000	R$ 79,26	R$ 79,26
					VALOR COM BDI:	**R$ 79,26**

S07916 Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,21000000	R$ 4,82	R$ 1,01
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,21000000	R$ 5,00	R$ 1,05
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04117	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 35mm², 0,6/1kv / 90º C (Eprotenax-G7 ou similar)	ORSE	m	1,02000000	R$ 38,32	R$ 39,08
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,21000000	R$ 23,79	R$ 5,00
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,21000000	R$ 16,66	R$ 3,50
					VALOR COM BDI:	**R$ 49,61**

S02881 Fornecimento de fio de cobre nu 6 awg meio duro (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00964	Fio cobre recozido p/ amarracao 6 awg	ORSE	kg	1,00000000	R$ 78,60	R$ 78,60
					VALOR COM BDI:	**R$ 78,60**

S02885 Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01064	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	ORSE	un	1,00000000	R$ 65,50	R$ 65,50
					VALOR COM BDI:	**R$ 65,50**

S03066 Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02524	Isolador de disco polimérico 15 kv	ORSE	un	1,00000000	R$ 144,10	R$ 144,10
					VALOR COM BDI:	**R$ 144,10**

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S02892 Fornecimento de isolador roldana de porcelana (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03398S	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de "72" x "72" mm, para uso em baixa tensao	ORSE	un	1,00000000	R$ 2,88	R$ 2,88
					VALOR COM BDI:	R$ 2,88

S02899 Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01584	Manilha sapatilha ferro nodular galvanizado	ORSE	un	1,00000000	R$ 22,14	R$ 22,14
					VALOR COM BDI:	R$ 22,14

S02858 Fornecimento de chave fusivel 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00588	Chave fusivel 15kv- 24kv 100a 12000a	ORSE	un	1,00000000	R$ 510,90	R$ 510,90
					VALOR COM BDI:	R$ 510,90

S02867 Fornecimento de elo fusivel tipo 1 h, comp.= 500mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00880	Elo fusivel 1 h, 500 mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 14,41	R$ 14,41
					VALOR COM BDI:	R$ 14,41

S04137 Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico, ZnO, 10KA - 127V (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03244	Pára raio polimérico ZnO 10 KA - para alta tensão	ORSE	Un	1,00000000	R$ 327,50	R$ 327,50
					VALOR COM BDI:	R$ 327,50

102105 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,25332000	R$ 369,51	R$ 93,60
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00007619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 25.736,88	R$ 25.736,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,33350000	R$ 26,79	R$ 250,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,33350000	R$ 36,47	R$ 340,40
					VALOR COM BDI:	R$ 26.420,91

S02962 Fornecimento de conector cunha p/c 6 c/ 2 awg al (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I00658	Conec cunha p/c 6 c/ 2 awg al	ORSE	un	1,00000000	R$ 30,18	R$ 30,18
					VALOR COM BDI:	R$ 30,18

S02965 Fornecimento de conector cunha p/c 2 c/ 1/0 awg a1 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02673	Conector cunha p/c 2 c/ 1/0 awg a1	ORSE	un	1,00000000	R$ 18,01	R$ 18,01
					VALOR COM BDI:	R$ 18,01

S03325 Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm² (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 12,97	R$ 12,97
					VALOR COM BDI:	R$ 12,97

S12619 Terminal de compressão 2 furos para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R$ 4,82	R$ 0,24
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I13420	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 35 mm2	ORSE	un	1,00000000	R$ 11,79	R$ 11,79
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R$ 23,79	R$ 1,19
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,05600000	R$ 3,50	R$ 0,20
					VALOR COM BDI:	R$ 13,40

S02969 Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00543	Cartucho para conector cunha série vermelho	ORSE	un	1,00000000	R$ 9,17	R$ 9,17
					VALOR COM BDI:	R$ 9,17

S02971 Fornecimento de estribo normal alça 2 awg (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00927	Estribo normal alça 2 awg para co	ORSE	un	1,00000000	R$ 55,73	R$ 55,73
					VALOR COM BDI:	R$ 55,73

S03097 Equipe padrão eletrobrás p/serv. em rede distrib. energia elétrica (us)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00055	Unidade de Serviço padrao Energisa	ORSE	us	1,00000000	R$ 19,83	R$ 19,83
					VALOR COM BDI:	R$ 19,83

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

93011 Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015 (M)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R$ 40,03	R$ 44,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R$ 26,79	R$ 4,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R$ 36,47	R$ 6,24
					VALOR COM BDI:	R$ 54,84

93024 Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015 (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 27,14	R$ 27,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51300000	R$ 26,79	R$ 13,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51300000	R$ 36,47	R$ 18,71
					VALOR COM BDI:	R$ 59,59

93016 Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015 (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 17,63	R$ 17,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34200000	R$ 26,79	R$ 9,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34200000	R$ 36,47	R$ 12,47
					VALOR COM BDI:	R$ 39,26

91890 Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,16	R$ 3,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R$ 26,79	R$ 5,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R$ 36,47	R$ 7,51
					VALOR COM BDI:	R$ 16,18

91926 Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (M)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 2,57	R$ 3,19
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 4,79	R$ 0,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 26,79	R$ 0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 36,47	R$ 1,06
					VALOR COM BDI:	R$ 5,04

91924 Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 1,62	R$ 2,02
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 4,79	R$ 0,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R$ 26,79	R$ 0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R$ 36,47	R$ 0,84
					VALOR COM BDI:	R$ 3,51

S04404 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	R$ 15,59	R$ 12,00
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,80000000	R$ 130,33	R$ 104,27
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,60000000	R$ 8,52	R$ 5,11
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	R$ 771,38	R$ 29,31
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,15600000	R$ 64,98	R$ 10,14
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	R$ 116,26	R$ 35,58
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,60000000	R$ 48,08	R$ 28,85
					VALOR COM BDI:	R$ 225,28

93009 Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R$ 21,88	R$ 24,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R$ 26,79	R$ 3,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R$ 36,47	R$ 4,70
					VALOR COM BDI:	R$ 32,21

S04536 Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	R$ 4,82	R$ 1,93
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R$ 5,00	R$ 2,00

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04220	Eletrocalha metálica perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R$ 8,44	R$ 8,44
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,40000000	R$ 23,79	R$ 9,52
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	R$ 16,66	R$ 6,67
					VALOR COM BDI:	**R$ 28,54**

S07384 Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R$ 4,82	R$ 1,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R$ 5,00	R$ 1,50
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02234	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R$ 18,33	R$ 18,33
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 23,79	R$ 7,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R$ 16,66	R$ 5,00
					VALOR COM BDI:	**R$ 33,38**

S07881 Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R$ 4,82	R$ 0,96
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 5,00	R$ 1,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04112	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R$ 5,37	R$ 5,37
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R$ 23,79	R$ 4,76
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R$ 16,66	R$ 3,33
					VALOR COM BDI:	**R$ 15,39**

850 Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 45/1Tecnolux ou similar, com lâmpada a led 15W Tecnolux ou similar (un)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
850	Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 45/1Tecnolux ou similar, com lâmpada a led 15W Tecnolux ou similar	Composições	un	1,00000000	R$ 105,72	R$ 105,72
					VALOR COM BDI:	**R$ 105,72**

S00392 Condulete em alumínio tipo "C" de 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R$ 4,82	R$ 1,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R$ 5,00	R$ 1,50
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I02559S	Condulete de aluminio tipo c, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	R$ 19,18	R$ 19,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 23,79	R$ 7,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R$ 16,66	R$ 5,00
					VALOR COM BDI:	R$ 34,23

S09206 Condulete em alumínio tipo "C" de 1 1/2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,37000000	R$ 4,82	R$ 1,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37000000	R$ 5,00	R$ 1,85
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03894	Condulete tipo "C" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	ORSE	un	1,00000000	R$ 61,64	R$ 61,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,37000000	R$ 23,79	R$ 8,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37000000	R$ 16,66	R$ 6,17
					VALOR COM BDI:	R$ 80,20

91957 Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 47,64	R$ 47,64
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,80	R$ 12,80
					VALOR COM BDI:	R$ 60,44

91992 Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,80	R$ 12,80
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 40,66	R$ 40,66
					VALOR COM BDI:	R$ 53,46

S07138 Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,14000000	R$ 4,82	R$ 0,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R$ 5,00	R$ 0,70
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,10000000	R$ 34,72	R$ 3,47

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I06477	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	ORSE	m	1,05000000	R$ 5,06	R$ 5,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,14000000	R$ 23,79	R$ 3,33
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14000000	R$ 16,66	R$ 2,33
					VALOR COM BDI:	R$ 15,80

S09973 Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,75000000	R$ 4,82	R$ 3,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75000000	R$ 5,00	R$ 3,75
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03972	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	ORSE	un	1,05000000	R$ 104,67	R$ 109,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,75000000	R$ 23,79	R$ 17,84
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,75000000	R$ 16,66	R$ 12,50
					VALOR COM BDI:	R$ 147,58

S00020 Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 5,00	R$ 3,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R$ 16,66	R$ 10,00
					VALOR COM BDI:	R$ 12,96

I10923 Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão) (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10923	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	ORSE	m3	1,00000000	R$ 20,29	R$ 20,29
					VALOR COM BDI:	R$ 20,29

101852 REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24550000	R$ 85,96	R$ 21,10
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R$ 198,32	R$ 0,61
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R$ 128,40	R$ 14,64

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74580000	R$ 31,54	R$ 23,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74580000	R$ 22,64	R$ 16,89
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02030000	R$ 684,05	R$ 13,89
					VALOR COM BDI:	**R$ 90,65**

S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R$ 710,56	R$ 710,56
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R$ 60,78	R$ 60,78
					VALOR COM BDI:	**R$ 771,36**

S03178 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,13300000	R$ 4,86	R$ 5,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	R$ 5,00	R$ 7,01
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	R$ 34,72	R$ 5,21
I01347S	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm	ORSE	m2	0,38900000	R$ 77,71	R$ 30,23
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	R$ 10,49	R$ 0,21
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	2,04400000	R$ 11,12	R$ 22,73
I05068S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,02500000	R$ 23,99	R$ 0,60
I05069S	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,10000000	R$ 24,44	R$ 2,44
I04509S	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	1,81500000	R$ 7,61	R$ 13,81
I06193S	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,20400000	R$ 23,70	R$ 4,83
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,13300000	R$ 23,79	R$ 26,95
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,40000000	R$ 16,66	R$ 23,33
					VALOR COM BDI:	**R$ 142,84**

S05277 Assentamento de conexões de pvc defofo, junta elástica, diam.= 200 mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,05300000	R$ 4,91	R$ 0,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10600000	R$ 5,00	R$ 0,53
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04229S	Graxa lubrificante a base de litio, de multiplas aplicacoese contendo aditivos de extrema pressao (grau de viscosidadenlgi 2)	ORSE	kg	0,04000000	R$ 57,86	R$ 2,31

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,05300000	R$ 23,79	R$ 1,26
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,01770000	R$ 23,88	R$ 0,42
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10600000	R$ 16,66	R$ 1,77
					VALOR COM BDI:	R$ 6,54

102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R$ 11,15	R$ 2,56
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R$ 21,86	R$ 9,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R$ 37,68	R$ 36,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 25,74	R$ 10,30
					VALOR COM BDI:	R$ 58,33

I06470 Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 4" x 3/8" (14,57 kg/m) (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06470	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 4" x 3/8" (14,57 kg/m)	ORSE	kg	1,00000000	R$ 13,83	R$ 13,83
					VALOR COM BDI:	R$ 13,83

S04190 Chumbador parabolt inox 3/8" x 5", fornecimento (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03292	Chumbador parabolt 3/8" x 5"	ORSE	un	1,00000000	R$ 4,69	R$ 4,69
					VALOR COM BDI:	R$ 4,69

I05244 Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05244	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 11,99	R$ 11,99
					VALOR COM BDI:	R$ 11,99

00043058 ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 10,47	R$ 10,47
					VALOR COM BDI:	R$ 10,47

S03759 Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,60000000	R$ 5,10	R$ 3,06
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R$ 5,00	R$ 1,50

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05330S	Diluente epoxi	ORSE	l	0,02000000	R$ 71,12	R$ 1,42
I02224	Esmalte epóxi	ORSE	l	0,24000000	R$ 160,07	R$ 38,42
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,60000000	R$ 23,79	R$ 14,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R$ 16,66	R$ 5,00
					VALOR COM BDI:	R$ 63,64

S03846 Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm (cm)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01200000	R$ 5,00	R$ 0,06
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,01200000	R$ 5,79	R$ 0,07
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,00800000	R$ 47,46	R$ 0,38
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01200000	R$ 16,66	R$ 0,20
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,01200000	R$ 25,15	R$ 0,30
					VALOR COM BDI:	R$ 0,98

00006160 SOLDADOR (HORISTA) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 33,21	R$ 33,21
					VALOR COM BDI:	R$ 33,21

S10603 Encargos Complementares - Soldador (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11272	Alicate Climpador (cripador)	ORSE	un	0,00010000	R$ 131,37	R$ 0,01
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	R$ 79,48	R$ 0,02
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	un	0,00020000	R$ 141,26	R$ 0,03
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	un	0,00020000	R$ 87,46	R$ 0,02
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0,00020000	R$ 48,14	R$ 0,01
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00020000	R$ 113,58	R$ 0,02
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R$ 18,34	R$ 1,87
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00080000	R$ 468,31	R$ 0,37
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R$ 88,03	R$ 0,07
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R$ 18,34	R$ 0,01
I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	R$ 156,13	R$ 0,03

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R$ 229,25	R$ 1,03
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	ORSE	un	0,00020000	R$ 79,26	R$ 0,02
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	un	0,00020000	R$ 474,22	R$ 0,09
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00020000	R$ 283,09	R$ 0,06
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R$ 393,00	R$ 0,16
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R$ 249,50	R$ 0,37
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	un	0,00010000	R$ 1.179,00	R$ 0,12
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	un	0,00030000	R$ 24,27	R$ 0,01
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R$ 16,51	R$ 0,04
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	un	0,00030000	R$ 515,58	R$ 0,15
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00030000	R$ 36,68	R$ 0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R$ 8,32	R$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R$ 6,42	R$ 0,03
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R$ 17,03	R$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R$ 6,55	R$ 0,67
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R$ 16,43	R$ 0,07
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	R$ 619,46	R$ 0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R$ 5,90	R$ 0,39
					VALOR COM BDI:	R$ 5,79

00006127 AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,30	R$ 15,30
					VALOR COM BDI:	R$ 15,30

S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R$ 18,34	R$ 1,87
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R$ 88,03	R$ 0,07
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R$ 18,34	R$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R$ 229,25	R$ 1,03
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R$ 24,63	R$ 0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R$ 14,15	R$ 0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R$ 15,20	R$ 0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	R$ 13,39	R$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R$ 393,00	R$ 0,16
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R$ 249,50	R$ 0,37
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R$ 16,51	R$ 0,04
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R$ 24,56	R$ 0,01

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R$ 8,32	R$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R$ 6,42	R$ 0,03
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R$ 17,03	R$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R$ 6,55	R$ 0,67
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R$ 53,45	R$ 0,01
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R$ 16,43	R$ 0,07
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	R$ 429,42	R$ 0,04
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R$ 5,90	R$ 0,39
					VALOR COM BDI:	R$ 4,87

I06111S Servente de obras (h)

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 16,66	R$ 16,66
					VALOR COM BDI:	R$ 16,66

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R$ 18,34	R$ 1,87
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R$ 88,03	R$ 0,07
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R$ 18,34	R$ 0,01
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,00020000	R$ 251,52	R$ 0,05
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R$ 229,25	R$ 1,03
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R$ 393,00	R$ 0,16
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R$ 249,50	R$ 0,37
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R$ 16,51	R$ 0,04
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R$ 8,32	R$ 0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R$ 48,34	R$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R$ 6,42	R$ 0,03
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R$ 17,03	R$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R$ 6,55	R$ 0,67
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R$ 16,43	R$ 0,07
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R$ 24,34	R$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R$ 5,90	R$ 0,55
					VALOR COM BDI:	R$ 5,00

91880 Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015 (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,91	R$ 1,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	R$ 26,79	R$ 3,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	R$ 36,47	R$ 4,78
					VALOR COM BDI:	R$ 10,18

91935 Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 17,82	R$ 22,15
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 4,79	R$ 0,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 26,79	R$ 3,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 36,47	R$ 4,16
					VALOR COM BDI:	R$ 29,40

S00379 Condulete em alumínio tipo "C" de 1" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	R$ 4,82	R$ 1,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	R$ 5,00	R$ 1,75
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02560S	Condulete de aluminio tipo c, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	ORSE	un	1,00000000	R$ 23,99	R$ 23,99
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,35000000	R$ 23,79	R$ 8,33
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,35000000	R$ 16,66	R$ 5,83
					VALOR COM BDI:	R$ 41,57

S02491 Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02501	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 278,9300	R$ 97,69	R$ 27.247,75
MÃO DE OBRA				**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
S10549	Encargos Complementares - Servente			h	0,00350000	R$ 5,00	R$ 0,02
I00054	Encarregado de turma - SICRO			h	0,50000000	R$ 23,88	R$ 11,94
I06111S	Servente de obras			h	2,00000000	R$ 16,66	R$ 33,33
						VALOR COM BDI:	R$ 0,75

S02522 Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02458	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	2,00000000	0,5400	0,4600	R$ 236,7400	R$ 26,42	R$ 6.255,31

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I02469	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)	1,00000000	0,5200	0,4800	R$ 3,0500	R$ 2,45	R$ 7,47
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	1,00000000	0,3000	0,7000	R$ 314,4000	R$ 85,71	R$ 26.948,26
I02487	Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac: CA - 250p ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 257,7300	R$ 66,33	R$ 17.094,02
I02499	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)	1,00000000	0,5400	0,4600	R$ 175,8500	R$ 42,30	R$ 7.438,44

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,01190000	R$ 5,00	R$ 0,06
I00054	Encarregado de turma - SICRO	h	1,00000000	R$ 23,88	R$ 23,88
I06111S	Servente de obras	h	2,00000000	R$ 16,66	R$ 33,33
				VALOR COM BDI:	R$ 6,54

I06927 Controle Tecnológico de terraplenagem/Pavimentação COM Transporte, alimentação,alocação de equip. de densidade "in situ", mensalidade laboratoristas até 44 hs semanais, de 31 à 60 km de seunda a sexta (mês)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06927	Controle Tecnológico de terraplenagem/Pavimentação COM Transporte, alimentação,alocação de equip. de densidade "in situ", mensalidade laboratoristas até 44 hs semanais, de 31 à 60 km de seunda a sexta	ORSE	mês	1,00000000	R$ 25.734,95	R$ 25.734,95
					VALOR COM BDI:	R$ 25.734,95

100978 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01200000	R$ 97,06	R$ 1,16
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01570000	R$ 355,25	R$ 5,58
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00870000	R$ 136,52	R$ 1,19
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R$ 344,15	R$ 1,45
					VALOR COM BDI:	R$ 9,34

S01531 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,48000000	R$ 4,91	R$ 2,36
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00297S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,17000000	R$ 3,72	R$ 0,63
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01500000	R$ 82,66	R$ 1,24
I09837S	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	R$ 18,59	R$ 18,77
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,48000000	R$ 23,79	R$ 11,42
					VALOR COM BDI:	R$ 34,41

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R$ 4,87	R$ 0,49
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 5,00	R$ 0,50
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	R$ 23,79	R$ 2,38
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R$ 16,66	R$ 1,67
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	R$ 704,26	R$ 3,52
					VALOR COM BDI:	**R$ 8,52**

S03316 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R$ 4,87	R$ 2,92
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 5,00	R$ 3,00
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R$ 23,79	R$ 14,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R$ 16,66	R$ 10,00
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02500000	R$ 705,15	R$ 17,63
					VALOR COM BDI:	**R$ 47,76**

100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R$ 98,42	R$ 0,20
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R$ 425,53	R$ 0,43
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R$ 153,05	R$ 0,46
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R$ 383,58	R$ 0,04
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R$ 132,18	R$ 0,26
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R$ 302,85	R$ 0,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 25,74	R$ 0,08
					VALOR COM BDI:	R$ 1,73

S10338 Concreto ciclópico com concreto de fck=15Mpa e 30% de pedra de mão (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R$ 4,87	R$ 9,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	16,00000000	R$ 5,00	R$ 80,07
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01715	Pedra de mão granítica	ORSE	m3	0,30000000	R$ 165,81	R$ 49,74
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 23,79	R$ 47,58
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	16,00000000	R$ 16,66	R$ 266,61
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,70000000	R$ 771,38	R$ 539,97
					VALOR COM BDI:	R$ 993,40

S03639 Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,50000000	R$ 4,77	R$ 2,38
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02868	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	ORSE	m2	1,00000000	R$ 46,32	R$ 46,32
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 23,79	R$ 11,89
					VALOR COM BDI:	R$ 60,56

S02658 Lastro de brita 3 (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 5,00	R$ 10,01
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04722S	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	1,20000000	R$ 166,63	R$ 199,96
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R$ 16,66	R$ 33,33
					VALOR COM BDI:	R$ 243,27

S05994 Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 100mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05631	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, cabeçote, pn 10, tipo euro 24, d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 849,50	R$ 849,50
					VALOR COM BDI:	R$ 849,50

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S06011 Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm (un)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares						
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10570000	R$ 4,91	R$ 0,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,21140000	R$ 5,00	R$ 1,06
Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02497	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	ORSE	h	0,10570000	R$ 1,78	R$ 0,19
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04229S	Graxa lubrificante a base de litio, de multiplas aplicacoese contendo aditivos de extrema pressao (grau de viscosikladenlgi 2)	ORSE	kg	0,01700000	R$ 57,86	R$ 0,98
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,10570000	R$ 23,79	R$ 2,51
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,03530000	R$ 23,88	R$ 0,84
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,21140000	R$ 16,66	R$ 3,52
					VALOR COM BDI:	R$ 9,60

S05161 Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm (m)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I05828	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 12 d= 100mm	ORSE	m	1,02100000	R$ 60,31	R$ 61,58
					VALOR COM BDI:	R$ 61,58

S05299 Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm (m)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares						
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,03770000	R$ 4,91	R$ 0,19
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07540000	R$ 5,00	R$ 0,38
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,03770000	R$ 23,79	R$ 0,90
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,01260000	R$ 23,88	R$ 0,30
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,07540000	R$ 16,66	R$ 1,26
					VALOR COM BDI:	R$ 2,99

S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares						
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	R$ 4,87	R$ 7,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,91000000	R$ 5,00	R$ 4,55
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	R$ 0,66	R$ 44,54
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,52000000	R$ 23,79	R$ 36,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,91000000	R$ 16,66	R$ 15,16
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	R$ 705,15	R$ 22,56
					VALOR COM BDI:	R$ 130,33

S08624 Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,35000000	R$ 5,10	R$ 1,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	R$ 5,00	R$ 1,25
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	R$ 1,07	R$ 0,54
I01602	Massa acrílica	ORSE	l	0,72000000	R$ 8,80	R$ 6,34
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,35000000	R$ 23,79	R$ 8,33
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,25000000	R$ 16,66	R$ 4,17
					VALOR COM BDI:	R$ 22,37

S02525 Selo compactado,executado com material de jazida/argiloso, exclusive material (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02531	Aterro de áreas sem aquisição de material, com espalhamento mecânico, sem compactação e sem transporte	ORSE	m3	1,30000000	R$ 21,67	R$ 28,17
					VALOR COM BDI:	R$ 28,17

S05364 Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 100 mm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,04620000	R$ 4,91	R$ 0,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09240000	R$ 5,00	R$ 0,46
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04229S	Graxa lubrificante a base de litio, de multiplas aplicacoese contendo aditivos de extrema pressao (grau de viscosidadenlgi 2)	ORSE	kg	0,00420000	R$ 57,86	R$ 0,24
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,04620000	R$ 23,79	R$ 1,10
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,01540000	R$ 23,88	R$ 0,37
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09240000	R$ 16,66	R$ 1,54
					VALOR COM BDI:	R$ 3,92

S05275 Assentamento de conexões de pvc defofo, junta elástica, diam.= 100 mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,04720000	R$ 4,91	R$ 0,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09440000	R$ 5,00	R$ 0,47
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04229S	Graxa lubrificante a base de litio, de multiplas aplicacoese contendo aditivos de extrema pressao (grau de viscosidadenlgi 2)	ORSE	kg	0,02500000	R$ 57,86	R$ 1,45

DESO

COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,04720000	R$ 23,79	R$ 1,12
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,01570000	R$ 23,88	R$ 0,37
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09440000	R$ 16,66	R$ 1,57
					VALOR COM BDI:	R$ 5,19

S06315 Locação de redes coletoras de esgoto e emissários (m)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02480	Pick-up, capacidade 1,2 t	ORSE	h	0,01800000	R$ 14,29	R$ 0,26
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	h	0,03600000	R$ 28,45	R$ 1,02
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	h	0,01800000	R$ 48,27	R$ 0,87
					VALOR COM BDI:	R$ 2,15

S02661 Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,03400000	R$ 4,91	R$ 0,17
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13800000	R$ 5,00	R$ 0,69
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,00800000	R$ 82,66	R$ 0,66
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,03400000	R$ 23,79	R$ 0,81
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,03400000	R$ 23,88	R$ 0,81
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,13800000	R$ 16,66	R$ 2,30
					VALOR COM BDI:	R$ 5,44

S02798 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	3,20000000	R$ 16,73	R$ 53,53
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,24000000	R$ 130,33	R$ 291,94
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,92000000	R$ 8,52	R$ 16,35
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,10900000	R$ 771,38	R$ 84,08
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,57600000	R$ 64,98	R$ 37,43
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,78000000	R$ 116,26	R$ 90,68
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,92000000	R$ 44,24	R$ 84,94
					VALOR COM BDI:	R$ 659,19

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S02799 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 1,00m (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	3,20000000	R$ 16,73	R$ 53,53
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,80000000	R$ 130,33	R$ 364,93
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,40000000	R$ 8,52	R$ 20,44
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,10900000	R$ 771,38	R$ 84,08
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,70400000	R$ 64,98	R$ 45,74
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,78000000	R$ 116,26	R$ 90,68
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	2,40000000	R$ 44,24	R$ 106,17
					VALOR COM BDI:	R$ 765,87

S11676 Cadastro de Redes de Esgoto (m)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06442	Nível ótico de precisão	ORSE	H	0,01200000	R$ 2,95	R$ 0,04
I02480	Pick-up, capacidade 1,2 t	ORSE	h	0,01200000	R$ 14,29	R$ 0,17
I06443	TEODOLITO	ORSE	H	0,01200000	R$ 2,95	R$ 0,04
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	h	0,03600000	R$ 28,45	R$ 1,02
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	h	0,01200000	R$ 48,27	R$ 0,58
					VALOR COM BDI:	R$ 1,85

S02830 Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,03000000	R$ 4,91	R$ 0,15
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,06000000	R$ 5,00	R$ 0,30
Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	0,00900000	R$ 90,64	R$ 0,82
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,03000000	R$ 23,79	R$ 0,71
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,00300000	R$ 23,88	R$ 0,07
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,06000000	R$ 16,66	R$ 1,00
					VALOR COM BDI:	R$ 3,01

S04576 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidraúlica, dmt 50 a 200m (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02450	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	3,00000000	0,8800	0,1200	R$ 302,2500	R$ 36,38	R$ 10.995,46

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I04680	Escavadeira hidraúlica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/ longo alcance	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 278,9200	R$ 85,56	R$ 23.863,31
I02475	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	1,00000000	0,0500	0,9500	R$ 314,4000	R$ 85,71	R$ 26.948,26

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,01560000	R$ 5,00	R$ 0,08
I00054	Encarregado de turma - SICRO	h	1,00000000	R$ 23,88	R$ 23,88
I06111S	Servente de obras	h	3,00000000	R$ 16,66	R$ 49,99
				VALOR COM BDI:	R$ 8,41

S03345 Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34496S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c40, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R$ 696,91	R$ 696,91
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R$ 62,63	R$ 62,63
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R$ 60,78	R$ 60,78
					VALOR COM BDI:	R$ 820,32

S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R$ 609,15	R$ 609,15
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R$ 62,63	R$ 62,63
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R$ 60,78	R$ 60,78
					VALOR COM BDI:	R$ 732,57

S05298 Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,03140000	R$ 4,91	R$ 0,15
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,06280000	R$ 5,00	R$ 0,31
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,03140000	R$ 23,79	R$ 0,75
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,01050000	R$ 23,88	R$ 0,25
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,06280000	R$ 16,66	R$ 1,05
					VALOR COM BDI:	R$ 2,50

S05232 Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,03140000	R$ 4,91	R$ 0,15

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,06280000	R$ 5,00	R$ 0,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,03140000	R$ 23,79	R$ 0,75
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,01050000	R$ 23,88	R$ 0,25
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,06280000	R$ 16,66	R$ 1,05
					VALOR COM BDI:	R$ 2,50

S11723 Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga (posto na caçamba), exclusive transporte (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10923	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	ORSE	m3	1,00000000	R$ 20,29	R$ 20,29
					VALOR COM BDI:	R$ 20,29

101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01680000	R$ 98,42	R$ 1,65
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05270000	R$ 425,53	R$ 22,43
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	R$ 4,45	R$ 0,22
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	R$ 6,88	R$ 0,05
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05160000	R$ 153,05	R$ 7,90
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R$ 383,58	R$ 2,26
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,05170000	R$ 132,18	R$ 6,83
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00580000	R$ 302,85	R$ 1,76
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00580000	R$ 99,89	R$ 0,58
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,04070000	R$ 229,67	R$ 9,35
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05030000	R$ 73,74	R$ 3,71
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00720000	R$ 184,19	R$ 1,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R$ 25,74	R$ 1,48

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

VALOR COM BDI:	R$ 59,46

94283 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R$ 144,10	R$ 2,16
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08400000	R$ 655,00	R$ 55,02
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R$ 4,28	R$ 0,86
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	R$ 36,80	R$ 4,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54300000	R$ 36,06	R$ 19,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54300000	R$ 25,74	R$ 13,98
					VALOR COM BDI:	R$ 96,17

S00083 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,30000000	R$ 4,86	R$ 6,32
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	R$ 5,00	R$ 6,51
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	R$ 10,49	R$ 0,16
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,40000000	R$ 11,12	R$ 4,45
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	R$ 25,56	R$ 7,67
I04509S	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,24000000	R$ 7,61	R$ 1,83
I06189S	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,73000000	R$ 34,58	R$ 25,25
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,30000000	R$ 23,79	R$ 30,93
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	R$ 16,66	R$ 21,66
					VALOR COM BDI:	R$ 104,72

S11472 Regularização manual e compactão com placa vibratótia (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R$ 5,00	R$ 1,50
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R$ 16,66	R$ 5,00
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S11449	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,18000000	R$ 12,65	R$ 2,28
					VALOR COM BDI:	R$ 8,79

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

94991M/SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (INCLUSIVE LANÇAMENTO E PIGMENTO). (M3)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,0000	R$ 953,80	R$ 953,80
				VALOR COM BDI:	R$ 953,80

S03641 Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02 (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02871	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	1,00000000	0,8000	0,2000	R$ 4,3100	R$ 0,66	R$ 2,82

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	R$ 5,00	R$ 0,67
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	h	2,00000000	R$ 18,93	R$ 37,86
I06111S	Servente de obras	h	3,00000000	R$ 16,66	R$ 49,99
				VALOR COM BDI:	R$ 4,79

S12785 Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar. (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	R$ 4,87	R$ 1,22
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,12500000	R$ 4,77	R$ 0,60
Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I12749	Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)	ORSE	d	0,01560000	R$ 104,80	R$ 1,63
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I12750	Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)	ORSE	un	0,00100000	R$ 616,89	R$ 0,62
I02866	Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml	ORSE	l	0,05000000	R$ 209,12	R$ 10,46
I02621	Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm	ORSE	m	1,00000000	R$ 0,84	R$ 0,84
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I12950	Operador de equipamento leve - SICRO	ORSE	h	0,12500000	R$ 18,93	R$ 2,37
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,25000000	R$ 23,79	R$ 5,95
				VALOR COM BDI:		R$ 23,66

S03637 Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,50000000	R$ 4,77	R$ 2,38
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02867	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2,45x6,0m, (1,48kg/m²), Telcon ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R$ 15,13	R$ 15,89
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 23,79	R$ 11,89
					VALOR COM BDI:	R$ 30,13

S06191 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m²)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,02780000	R$ 5,00	R$ 0,14
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,02780000	R$ 16,66	R$ 0,46
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S05073	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	ORSE	tkm	0,06260000	R$ 1,62	R$ 0,10
					VALOR COM BDI:	R$ 0,67

S02309 Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02305	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira R1	ORSE	m2	1,00000000	R$ 11,83	R$ 11,83
S02303	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques	ORSE	m2	1,00000000	R$ 32,85	R$ 32,85
S02308	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	ORSE	m2	1,00000000	R$ 24,68	R$ 24,68
					VALOR COM BDI:	R$ 69,38

S01860 Remoção e reassentamento de esquadria de ferro (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,20000000	R$ 4,87	R$ 5,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	R$ 5,00	R$ 7,01
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00900000	R$ 144,10	R$ 1,30
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	2,80000000	R$ 1,02	R$ 2,86
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,20000000	R$ 23,79	R$ 28,55
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,40000000	R$ 16,66	R$ 23,33
					VALOR COM BDI:	R$ 68,83

S07631 Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 5,00	R$ 1,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,10000000	R$ 11,12	R$ 12,23
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R$ 16,66	R$ 3,33

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07089	Escora tubular convencional tipo "b" (h=3,00 à 4,50 m) c/acessórios para lajes e vigas maciças (aluguel mensal	ORSE	u.mês	0,85000000	R$ 29,36	R$ 24,95
					VALOR COM BDI:	R$ 41,50

S00238 Telhamento com telha de fibrocimento tipo canalete 90 (Eternit ou similar) (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,80000000	R$ 4,86	R$ 3,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,60000000	R$ 5,00	R$ 8,01
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	cj	2,67000000	R$ 0,50	R$ 1,33
I04312S	Fixador de aba simples para telha de fibrocimento, tipo canaleta 90 ou kalhetao	ORSE	un	0,53900000	R$ 5,82	R$ 3,14
I04308S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 230 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	2,67000000	R$ 9,97	R$ 26,62
I02198	Telha fibrocimento tipo canalete 90 s/ acessorios, comprimento 9.20 m (eternit ou simliar)	ORSE	m2	1,10000000	R$ 167,17	R$ 183,89
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,80000000	R$ 23,79	R$ 19,03
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,60000000	R$ 16,66	R$ 26,66
					VALOR COM BDI:	R$ 272,52

S00253 Cumeeira normal em fibrocimento para telha canalete 90 ou similar (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	R$ 4,86	R$ 1,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,36000000	R$ 5,00	R$ 1,80
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	cj	2,04000000	R$ 0,50	R$ 1,02
I00722	Cumeeira normal p/ telha tipo kalhetao (brasilit - ref. 301017 ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R$ 103,24	R$ 103,24
I01606	Massa vedacao p/amianto	ORSE	kg	1,22400000	R$ 34,14	R$ 41,79
I04308S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 230 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	2,04000000	R$ 9,97	R$ 20,34
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	R$ 23,79	R$ 8,56
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,36000000	R$ 16,66	R$ 6,00
					VALOR COM BDI:	R$ 184,51

S00145 Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,43000000	R$ 4,86	R$ 2,09
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R$ 4,87	R$ 1,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	R$ 5,00	R$ 6,51

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,06090000	R$ 145,97	R$ 8,89
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	9,00000000	R$ 1,02	R$ 9,20
I03744S	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	ORSE	m2	1,00000000	R$ 62,91	R$ 62,91
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,01000000	R$ 11,12	R$ 11,23
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,74000000	R$ 4,57	R$ 3,38
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,01380000	R$ 176,40	R$ 2,43
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,04140000	R$ 177,33	R$ 7,34
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	R$ 23,99	R$ 0,48
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	0,33000000	R$ 16,96	R$ 5,60
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,43000000	R$ 23,79	R$ 10,23
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 23,79	R$ 7,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	R$ 16,66	R$ 21,66
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,40000000	R$ 16,73	R$ 6,69
					VALOR COM BDI:	**R$ 167,20**

S10170 Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	10,00000000	R$ 1,02	R$ 10,22
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01753	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	ORSE	m2	1,00000000	R$ 65,50	R$ 65,50
					VALOR COM BDI:	**R$ 75,72**

S07656 Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4 (m³)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	16,00000000	R$ 4,87	R$ 77,97
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	16,00000000	R$ 5,00	R$ 80,07
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	16,00000000	R$ 23,79	R$ 380,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	16,00000000	R$ 16,66	R$ 266,61
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	1,00000000	R$ 548,73	R$ 548,73
					VALOR COM BDI:	**R$ 1.353,51**

S09677 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	R$ 4,87	R$ 2,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R$ 5,00	R$ 2,25
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	8,00000000	R$ 1,95	R$ 15,62
I10054	Cerâmica 34 x 34 cm, Elizabeth, linha Ravena, cor Branco brilhante, ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R$ 37,86	R$ 39,75
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	R$ 4,59	R$ 2,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,55000000	R$ 23,79	R$ 13,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,45000000	R$ 16,66	R$ 7,50
					VALOR COM BDI:	R$ 83,22

S06466 Estrado de Madeira Para Sacaria (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,35000000	R$ 4,86	R$ 6,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,35000000	R$ 5,00	R$ 6,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04400S	Caibro nao aparelhado, "6 x 8" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	2,90000000	R$ 26,68	R$ 77,39
I01572	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	ORSE	m	6,66700000	R$ 6,55	R$ 43,67
I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	R$ 25,56	R$ 5,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,35000000	R$ 23,79	R$ 32,12
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,35000000	R$ 16,66	R$ 22,50
					VALOR COM BDI:	R$ 194,05

S03545 Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,75000000	R$ 4,86	R$ 18,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,75000000	R$ 5,00	R$ 18,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05015	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	ORSE	cj	1,00000000	R$ 340,60	R$ 340,60
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	ORSE	un	3,00000000	R$ 4,72	R$ 14,15
I03379	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	ORSE	un	1,00000000	R$ 123,00	R$ 123,00
I05020S	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	ORSE	un	1,00000000	R$ 268,26	R$ 268,26
I05075S	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,00400000	R$ 23,99	R$ 0,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,75000000	R$ 23,79	R$ 89,21
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,75000000	R$ 16,66	R$ 62,49

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01000000	R$ 704,26	R$ 7,04
					VALOR COM BDI:	R$ 941,79

S11948 Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R$ 4,87	R$ 4,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 5,00	R$ 5,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I12797	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	ORSE	m2	1,00000000	R$ 366,80	R$ 366,80
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 23,79	R$ 23,79
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 16,66	R$ 16,66
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R$ 704,26	R$ 2,11
					VALOR COM BDI:	R$ 419,21

S10204 Porta para armários com moldura em alumínio (alumínio/acrílico), inclusive ferragens (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R$ 4,87	R$ 4,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 5,00	R$ 5,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	4,00000000	R$ 1,26	R$ 5,03
I10972	Porta em alumínio e acrílico para armários, inclusive ferragens	ORSE	m2	1,00000000	R$ 182,08	R$ 182,08
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 23,79	R$ 23,79
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 16,66	R$ 16,66
					VALOR COM BDI:	R$ 237,44

S12178 Porta em chapa de ferro em barra 1.1/4" x 1/4" cantoneira 2" x 1/14" inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=1/8" (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,46000000	R$ 4,87	R$ 2,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	R$ 5,00	R$ 2,30
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I13003	Porta em chapa de ferro em barra 1.1/4" x 1/4" cantoneira 2" x 1/14" inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=1/8"	ORSE	m2	1,00000000	R$ 1.351,40	R$ 1.351,40
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,46000000	R$ 23,79	R$ 10,94

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,46000000	R$ 16,66	R$ 7,67
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S07728	Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01270000	R$ 695,61	R$ 8,83
					VALOR COM BDI:	**R$ 1.383,31**

S11945 Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro (m2)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R$ 4,87	R$ 4,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 5,00	R$ 5,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I12794	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	ORSE	m2	1,00000000	R$ 550,20	R$ 550,20
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 23,79	R$ 23,79
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 16,66	R$ 16,66
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R$ 704,26	R$ 2,11
					VALOR COM BDI:	**R$ 602,61**

I02425 Vidro fantasia canelado 4mm (m2)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02425	Vidro fantasia canelado 4mm	ORSE	m2	1,00000000	R$ 174,66	R$ 174,66
					VALOR COM BDI:	**R$ 174,66**

193 Confecção e instalação de grade de proteção em aço, executado em barras quadradas 5/8" no quadro e montantes verticais 1/2" a cada 10cm e 01 barra chata 1/2"x1/4" na horizontal (m2)

Geral		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
193	Confecção e instalação de grade de proteção em aço, executado em barras quadradas 5/8" no quadro e montantes verticais 1/2" a cada 10cm e 01 barra chata 1/2"x1/4" na horizontal	Composições	m2	1,00000000	R$ 282,54	R$ 282,54
					VALOR COM BDI:	**R$ 282,54**

S03312 Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015 (m2)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	R$ 4,87	R$ 1,22
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	R$ 5,00	R$ 1,25
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,25000000	R$ 23,79	R$ 5,95
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,25000000	R$ 16,66	R$ 4,17
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	R$ 704,26	R$ 3,52
					VALOR COM BDI:	R$ 16,05

S03315 Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	R$ 4,87	R$ 3,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	R$ 5,00	R$ 3,50
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,70000000	R$ 23,79	R$ 16,65
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	R$ 16,66	R$ 11,66
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S03309	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01500000	R$ 622,75	R$ 9,34
					VALOR COM BDI:	R$ 44,55

S01934 Revestimento para piso ou parede em granito cinza andorinha, polido, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,04000000	R$ 4,87	R$ 5,07
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 5,00	R$ 3,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01380S	Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	ORSE	kg	0,30000000	R$ 6,84	R$ 2,05
I01068	Granito cinza andorinha, polido, e=2cm	ORSE	m2	1,05000000	R$ 552,64	R$ 580,27
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,04000000	R$ 23,79	R$ 24,74
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R$ 16,66	R$ 10,00
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,50000000	R$ 1,78	R$ 8,02
					VALOR COM BDI:	R$ 633,15

S01990 Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	R$ 4,87	R$ 3,41
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01728	Peitoril mármore branco polido 17 x 2cm	ORSE	m	1,00000000	R$ 89,55	R$ 89,55
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,70000000	R$ 23,79	R$ 16,65
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	R$ 704,26	R$ 1,41

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

VALOR COM BDI:	R$ 111,05

100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	R$ 26,20	R$ 0,29
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	R$ 49,07	R$ 5,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	R$ 37,68	R$ 25,54
					VALOR COM BDI:	R$ 31,20

100762 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R$ 26,20	R$ 0,67
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,25490000	R$ 46,13	R$ 11,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	R$ 37,68	R$ 51,08
					VALOR COM BDI:	R$ 63,50

S01503 Extintor de água pressurizada capacidade 10 litros, instalado (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R$ 4,91	R$ 2,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 5,00	R$ 2,50
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I10886S	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	ORSE	un	1,00000000	R$ 257,90	R$ 257,90
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 23,79	R$ 11,89
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R$ 16,66	R$ 8,33
					VALOR COM BDI:	R$ 283,08

S01504 Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 5,00	R$ 0,50
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I10889S	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc	ORSE	un	1,00000000	R$ 884,25	R$ 884,25
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R$ 16,66	R$ 1,67
					VALOR COM BDI:	R$ 886,40

S12888 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un)

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 5,00	R$ 1,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I13655	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R$ 17,10	R$ 17,10
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R$ 16,66	R$ 3,33
					VALOR COM BDI:	**R$ 21,41**

S02020 Cuba de aço inox 304, dimensões 35 x 40cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R$ 4,91	R$ 4,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 5,00	R$ 5,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01744S	Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula 3 1/2 ", de"40 x 34 x 12" cm	ORSE	un	1,00000000	R$ 180,87	R$ 180,87
I06141S	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R$ 6,34	R$ 6,34
I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R$ 233,97	R$ 233,97
I13983S	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1159 / 1160)	ORSE	un	1,00000000	R$ 118,06	R$ 118,06
I06157S	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	ORSE	un	1,00000000	R$ 53,02	R$ 53,02
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 23,79	R$ 23,79
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 16,66	R$ 16,66
					VALOR COM BDI:	**R$ 642,62**

S03163 Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,65000000	R$ 4,87	R$ 3,17
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,14000000	R$ 5,00	R$ 5,70
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	0,60000000	R$ 24,71	R$ 14,82
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,00000000	R$ 644,44	R$ 644,44
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,65000000	R$ 23,79	R$ 15,46
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,14000000	R$ 16,66	R$ 19,00
					VALOR COM BDI:	**R$ 702,55**

S10759 Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,65000000	R$ 4,87	R$ 3,17

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,14000000	R$ 5,00	R$ 5,70
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	0,60000000	R$ 17,84	R$ 10,71
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,00000000	R$ 644,44	R$ 644,44
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,65000000	R$ 23,79	R$ 15,46
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,14000000	R$ 16,66	R$ 19,00
					VALOR COM BDI:	R$ 698,43

S02022 Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc (un)

Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R$ 4,91	R$ 4,91
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 5,00	R$ 5,00
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11680S	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	ORSE	un	1,00000000	R$ 18,05	R$ 18,05
I07608S	Ducha / chuveiro plastico simples, 5 ", branco, para acoplar em haste 1/2 ", agua fria	ORSE	un	1,00000000	R$ 12,54	R$ 12,54
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	R$ 0,34	R$ 0,29
I06038S	Registro de pressao pvc, roscavel, volante simples, de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R$ 6,43	R$ 6,43
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 23,79	R$ 23,79
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 16,66	R$ 16,66
					VALOR COM BDI:	R$ 87,68

S02032 Meia saboneteira de louça deca ref a380 ou similar (un)

Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R$ 4,87	R$ 2,92
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 5,00	R$ 3,00
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01999	Meia saboneteira branca 8 x 17cm (deca - ref. A380 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R$ 43,09	R$ 43,09
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R$ 23,79	R$ 14,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R$ 16,66	R$ 10,00
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	R$ 548,73	R$ 0,55
					VALOR COM BDI:	R$ 73,74

95543 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 30,68	R$ 30,68

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63230000	R$ 35,09	R$ 22,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920000	R$ 25,74	R$ 5,13
					VALOR COM BDI:	R$ 57,98

S02033 Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R$ 4,87	R$ 2,92
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 5,00	R$ 3,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01662	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 48,34	R$ 48,34
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R$ 23,79	R$ 14,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R$ 16,66	R$ 10,00
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - *Confecção mecânica e transporte*	ORSE	m3	0,00100000	R$ 548,73	R$ 0,55
					VALOR COM BDI:	R$ 78,99

S07609 Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R$ 4,87	R$ 1,46
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I07073	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JNS, ref. J7 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 97,02	R$ 97,02
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 23,79	R$ 7,14
					VALOR COM BDI:	R$ 105,63

S04287 Dispenser para toalha interfolhada (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15000000	R$ 4,91	R$ 0,74
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I03358	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	ORSE	Un	1,00000000	R$ 62,81	R$ 62,81
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,15000000	R$ 23,79	R$ 3,57
					VALOR COM BDI:	R$ 67,09

S09718 Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R$ 4,87	R$ 1,46

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R$ 5,00	R$ 1,50
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I10088	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	ORSE	m²	1,00000000	R$ 680,47	R$ 680,47
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 23,79	R$ 7,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R$ 16,66	R$ 5,00
					VALOR COM BDI:	**R$ 695,52**

S09746 Prateleira em concreto armado largura = 60cm, esp= 5cm, revestida com ceramica 20x20cm (m)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,40000000	R$ 4,87	R$ 11,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,40000000	R$ 5,00	R$ 12,01
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,40000000	R$ 23,79	R$ 57,10
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,40000000	R$ 16,66	R$ 39,99
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,40000000	R$ 16,73	R$ 40,15
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	ORSE	m3	0,03000000	R$ 707,98	R$ 21,24
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,60000000	R$ 171,23	R$ 102,74
S07593	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m2	1,25000000	R$ 62,67	R$ 78,34
					VALOR COM BDI:	**R$ 363,28**

S01028 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (m)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R$ 4,91	R$ 0,59
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R$ 5,00	R$ 0,60
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00050000	R$ 94,27	R$ 0,05
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00020000	R$ 90,78	R$ 0,02
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	R$ 5,84	R$ 5,90
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R$ 23,79	R$ 2,85
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	R$ 16,66	R$ 2,00
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	R$ 6,38	R$ 6,44
					VALOR COM BDI:	**R$ 18,47**

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S01027 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	R$ 4,91	R$ 0,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R$ 5,00	R$ 0,45
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00040000	R$ 94,27	R$ 0,04
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00020000	R$ 90,78	R$ 0,02
I09867S	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	R$ 5,17	R$ 5,23
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	R$ 23,79	R$ 2,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09000000	R$ 16,66	R$ 1,50
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	R$ 6,38	R$ 6,44
					VALOR COM BDI:	**R$ 16,24**

S01135 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R$ 4,91	R$ 0,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R$ 5,00	R$ 0,90
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R$ 94,27	R$ 0,57
I03529S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 1,02	R$ 1,02
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R$ 90,78	R$ 0,18
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R$ 23,79	R$ 4,28
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	R$ 16,66	R$ 3,00
					VALOR COM BDI:	**R$ 10,81**

S01134 Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R$ 4,91	R$ 0,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R$ 5,00	R$ 0,90
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R$ 94,27	R$ 0,47
I03542S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 0,84	R$ 0,84
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R$ 90,78	R$ 0,18
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R$ 23,79	R$ 4,28
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	R$ 16,66	R$ 3,00

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

VALOR COM BDI:	R$ 10,53

S04964 Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R$ 4,91	R$ 1,08
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R$ 5,00	R$ 1,10
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	R$ 0,34	R$ 0,21
I03515S	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x1/2", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 9,16	R$ 9,16
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,22000000	R$ 23,79	R$ 5,23
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	R$ 16,66	R$ 3,67
					VALOR COM BDI:	R$ 20,44

S01143 Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R$ 4,91	R$ 0,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R$ 5,00	R$ 0,90
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	R$ 94,27	R$ 0,38
I03533S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 3,85	R$ 3,85
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	R$ 90,78	R$ 0,64
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R$ 23,79	R$ 4,28
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	R$ 16,66	R$ 3,00
					VALOR COM BDI:	R$ 13,91

S01168 Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R$ 4,91	R$ 0,93
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R$ 5,00	R$ 0,95
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00900000	R$ 94,27	R$ 0,85
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R$ 90,78	R$ 0,36
I07139S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R$ 1,69	R$ 1,69
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R$ 23,79	R$ 4,52
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19000000	R$ 16,66	R$ 3,17
					VALOR COM BDI:	R$ 12,47

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S01176 Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R$ 4,91	R$ 0,93
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R$ 5,00	R$ 0,95
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00700000	R$ 94,27	R$ 0,66
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R$ 90,78	R$ 1,00
I07104S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 5,40	R$ 5,40
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	R$ 23,79	R$ 4,52
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19000000	R$ 16,66	R$ 3,17
					VALOR COM BDI:	**R$ 16,61**

S04968 Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R$ 4,91	R$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R$ 5,00	R$ 1,15
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,93000000	R$ 0,34	R$ 0,32
I07137S	Te pvc, soldavel, com bucha de latao na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 14,07	R$ 14,07
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R$ 23,79	R$ 5,47
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,23000000	R$ 16,66	R$ 3,83
					VALOR COM BDI:	**R$ 25,95**

S01356 Fornecimento e instalação de plug de pvc roscável d = 1/2" - Rev 01_10/2022 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	R$ 4,91	R$ 0,44
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,31000000	R$ 0,34	R$ 0,11
I01784	Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R$ 0,71	R$ 0,71
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	R$ 23,79	R$ 2,14
					VALOR COM BDI:	**R$ 3,38**

S01191 União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, p/ água (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	R$ 4,91	R$ 0,44

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R$ 5,00	R$ 0,45
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R$ 94,27	R$ 0,47
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,45000000	R$ 0,34	R$ 0,15
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00800000	R$ 90,78	R$ 0,73
I09906S	Uniao pvc, soldavel, 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 11,24	R$ 11,24
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	R$ 23,79	R$ 2,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09000000	R$ 16,66	R$ 1,50
					VALOR COM BDI:	**R$ 17,07**

S01190 União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm, p/ água (un)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	R$ 4,91	R$ 0,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R$ 5,00	R$ 0,45
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00300000	R$ 94,27	R$ 0,28
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,35000000	R$ 0,34	R$ 0,12
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R$ 90,78	R$ 0,54
I09905S	Uniao pvc, soldavel, 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 9,33	R$ 9,33
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	R$ 23,79	R$ 2,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09000000	R$ 16,66	R$ 1,50
					VALOR COM BDI:	**R$ 14,76**

S01037 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R$ 4,91	R$ 0,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R$ 5,00	R$ 0,90
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00065S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R$ 1,26	R$ 1,26
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R$ 94,27	R$ 0,57
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R$ 90,78	R$ 0,18
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R$ 23,79	R$ 4,28
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	R$ 16,66	R$ 3,00
					VALOR COM BDI:	**R$ 11,04**

S01036 Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2" (un)

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R$ 4,91	R$ 0,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R$ 5,00	R$ 0,90
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00107S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R$ 94,27	R$ 0,47
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R$ 90,78	R$ 0,18
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R$ 23,79	R$ 4,28
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	R$ 16,66	R$ 3,00
					VALOR COM BDI:	**R$ 10,83**

S01158 Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	R$ 4,91	R$ 0,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R$ 5,00	R$ 0,45
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	R$ 94,27	R$ 0,38
I03868S	Luva de reducao soldavel, pvc, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 1,97	R$ 1,97
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	R$ 90,78	R$ 0,64
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	R$ 23,79	R$ 2,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09000000	R$ 16,66	R$ 1,50
					VALOR COM BDI:	**R$ 7,47**

S01150 Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	R$ 4,91	R$ 0,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R$ 5,00	R$ 0,45
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R$ 94,27	R$ 0,47
I03904S	Luva pvc soldavel, 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 1,15	R$ 1,15
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00800000	R$ 90,78	R$ 0,73
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	R$ 23,79	R$ 2,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09000000	R$ 16,66	R$ 1,50
					VALOR COM BDI:	**R$ 6,83**

S01149 Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm (un)

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	R$ 4,91	R$ 0,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	R$ 5,00	R$ 0,45
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I03861S	Luva pvc soldavel, 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 1,09	R$ 1,09
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R$ 90,78	R$ 0,54
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	R$ 23,79	R$ 2,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09000000	R$ 16,66	R$ 1,50
					VALOR COM BDI:	**R$ 6,12**

S10041 Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R$ 4,91	R$ 4,91
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I10504	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 2.440,94	R$ 2.440,94
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	R$ 0,34	R$ 0,29
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 23,79	R$ 23,79
					VALOR COM BDI:	**R$ 2.469,93**

S01529 Tubo pvc rigido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R$ 4,91	R$ 1,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R$ 5,00	R$ 1,40
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	0,17000000	R$ 1,28	R$ 0,22
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,00800000	R$ 82,66	R$ 0,66
I09835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	ORSE	m	1,01000000	R$ 8,58	R$ 8,67
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R$ 23,79	R$ 6,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28000000	R$ 16,66	R$ 4,67
					VALOR COM BDI:	**R$ 23,63**

S01530 Tubo pvc rigido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R$ 4,91	R$ 1,47
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R$ 5,00	R$ 1,50
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,17000000	R$ 2,53	R$ 0,43
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01000000	R$ 82,66	R$ 0,83
I09838S	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	R$ 14,16	R$ 14,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 23,79	R$ 7,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R$ 16,66	R$ 5,00
					VALOR COM BDI:	R$ 30,64

S01532 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,52000000	R$ 4,91	R$ 2,55
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,52000000	R$ 5,00	R$ 2,60
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,17000000	R$ 4,48	R$ 0,76
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02300000	R$ 82,66	R$ 1,90
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	R$ 19,64	R$ 19,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,52000000	R$ 23,79	R$ 12,37
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,52000000	R$ 16,66	R$ 8,66
					VALOR COM BDI:	R$ 48,64

S01603 Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R$ 4,91	R$ 0,59
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R$ 5,00	R$ 0,60
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01600000	R$ 94,27	R$ 1,51
I03517S	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	ORSE	un	1,00000000	R$ 2,78	R$ 2,78
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R$ 90,78	R$ 2,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R$ 23,79	R$ 2,85
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	R$ 16,66	R$ 2,00
					VALOR COM BDI:	R$ 12,30

S01554 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R$ 4,91	R$ 0,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R$ 5,00	R$ 0,70
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	R$ 94,27	R$ 1,41
I03526S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 4,03	R$ 4,03
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R$ 90,78	R$ 2,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R$ 23,79	R$ 3,33
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14000000	R$ 16,66	R$ 2,33
					VALOR COM BDI:	R$ 14,49

S01556 Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	R$ 4,91	R$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R$ 5,00	R$ 1,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	R$ 94,27	R$ 4,71
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 10,95	R$ 10,95
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,08000000	R$ 90,78	R$ 7,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	R$ 23,79	R$ 5,47
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,23000000	R$ 16,66	R$ 3,83
					VALOR COM BDI:	R$ 34,49

S01602 Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R$ 4,91	R$ 0,59
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R$ 5,00	R$ 0,60
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01600000	R$ 94,27	R$ 1,51
I03516S	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 3,08	R$ 3,08
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R$ 90,78	R$ 2,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R$ 23,79	R$ 2,85
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	R$ 16,66	R$ 2,00
					VALOR COM BDI:	R$ 12,60

S01600 Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	R$ 4,91	R$ 0,59
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R$ 5,00	R$ 0,60
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01600000	R$ 94,27	R$ 1,51

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I01933S	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 6,62	R$ 6,62
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	R$ 90,78	R$ 2,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	R$ 23,79	R$ 2,85
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	R$ 16,66	R$ 2,00
					VALOR COM BDI:	R$ 16,14

S01666 Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,07000000	R$ 4,91	R$ 0,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	R$ 5,00	R$ 0,35
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,01100000	R$ 2,53	R$ 0,03
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,00800000	R$ 82,66	R$ 0,66
I02207	Terminal de ventilação pvc rigido d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 11,51	R$ 11,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,07000000	R$ 23,79	R$ 1,67
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,07000000	R$ 16,66	R$ 1,17
					VALOR COM BDI:	R$ 15,69

S01658 Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,29000000	R$ 4,91	R$ 1,42
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29000000	R$ 5,00	R$ 1,45
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	2,00000000	R$ 2,53	R$ 5,06
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,03000000	R$ 82,66	R$ 2,48
I07097S	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	ORSE	un	1,00000000	R$ 9,90	R$ 9,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,29000000	R$ 23,79	R$ 6,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29000000	R$ 16,66	R$ 4,83
					VALOR COM BDI:	R$ 32,03

S09383 Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R$ 4,91	R$ 2,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 5,00	R$ 2,50
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09693	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, c/grelha, acabamento branco Akros ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 24,50	R$ 24,50

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 23,79	R$ 11,89
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R$ 16,66	R$ 8,33
					VALOR COM BDI:	R$ 49,68

S01697 Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saida, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, branco, com grelha, Akros ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R$ 4,91	R$ 2,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 5,00	R$ 2,50
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00475	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saida, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, acabamento branco Akros ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 25,20	R$ 25,20
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 23,79	R$ 11,89
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R$ 16,66	R$ 8,33
					VALOR COM BDI:	R$ 50,38

S01703 Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R$ 4,91	R$ 2,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 5,00	R$ 2,50
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01907	Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.nº20, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 77,81	R$ 77,81
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 23,79	R$ 11,89
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R$ 16,66	R$ 8,33
					VALOR COM BDI:	R$ 102,99

S03404 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R$ 4,91	R$ 0,49
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R$ 2,53	R$ 2,53
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,10000000	R$ 23,79	R$ 2,38
					VALOR COM BDI:	R$ 5,38

S01212 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R$ 4,91	R$ 0,49

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R$ 4,48	R$ 4,48
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,10000000	R$ 23,79	R$ 2,38
					VALOR COM BDI:	**R$ 7,34**

S01598 Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R$ 4,91	R$ 0,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R$ 5,00	R$ 0,70
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R$ 94,27	R$ 0,47
I20086S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 4,06	R$ 4,06
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	R$ 90,78	R$ 0,18
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R$ 23,79	R$ 3,33
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14000000	R$ 16,66	R$ 2,33
					VALOR COM BDI:	**R$ 11,76**

98105 CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	R$ 8,38	R$ 0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	R$ 12,25	R$ 1,09
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	R$ 25,60	R$ 0,24
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	R$ 4,28	R$ 0,45
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	R$ 25,20	R$ 8,35
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	165,35770000	R$ 0,75	R$ 123,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,54990000	R$ 36,06	R$ 236,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,14630000	R$ 25,74	R$ 132,47
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,14560000	R$ 963,56	R$ 140,29
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01950000	R$ 675,25	R$ 13,17
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05020000	R$ 632,90	R$ 31,77

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01680000	R$ 3.773,32	R$ 63,39
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01120000	R$ 4.302,64	R$ 48,19
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,70000000	R$ 7,95	R$ 5,57
					VALOR COM BDI:	R$ 804,63

S04883 Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R$ 16,73	R$ 28,94
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	R$ 130,33	R$ 234,60
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	R$ 8,52	R$ 14,56
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R$ 736,93	R$ 59,69
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R$ 771,38	R$ 62,48
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R$ 64,98	R$ 116,96
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R$ 137,56	R$ 160,95
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R$ 43,31	R$ 49,80
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	R$ 44,24	R$ 75,65
					VALOR COM BDI:	R$ 803,69

S02450 Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 5,00	R$ 0,50
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R$ 13,35	R$ 0,07
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	R$ 15,46	R$ 0,77
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R$ 16,66	R$ 1,67
					VALOR COM BDI:	R$ 2,99

I07325 As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra. (m²)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07325	As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra.	ORSE	m²	1,00000000	R$ 1,18	R$ 1,18
					VALOR COM BDI:	R$ 1,18

101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 696,46	R$ 696,46
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 9,86	R$ 29,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 26,79	R$ 35,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R$ 36,47	R$ 48,26
					VALOR COM BDI:	R$ 809,74

92992 Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R$ 104,84	R$ 106,41
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 4,79	R$ 0,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R$ 26,79	R$ 3,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R$ 36,47	R$ 4,48
					VALOR COM BDI:	R$ 114,21

92996 Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R$ 166,09	R$ 168,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 4,79	R$ 0,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R$ 26,79	R$ 4,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17150000	R$ 36,47	R$ 6,25
					VALOR COM BDI:	R$ 179,46

COMP-69378792 Cabo de cobre nú 50 mm2 (7 fios de 3mm2) - fornecimento e assentamento (2,27m/kg) (KG)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-686940	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Composições	KG	1,00000000	R$ 80,30	R$ 80,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R$ 36,47	R$ 5,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R$ 25,74	R$ 4,12
					VALOR COM BDI:	R$ 90,25

102104 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,21460000	R$ 369,51	R$ 79,30
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00007611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 20.829,00	R$ 20.829,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,09670000	R$ 26,79	R$ 243,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,09670000	R$ 36,47	R$ 331,76
					VALOR COM BDI:	**R$ 21.483,74**

93008 Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R$ 13,39	R$ 14,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R$ 26,79	R$ 3,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R$ 36,47	R$ 4,09
					VALOR COM BDI:	**R$ 21,81**

93018 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,54	R$ 6,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33650000	R$ 26,79	R$ 9,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33650000	R$ 36,47	R$ 12,27
					VALOR COM BDI:	**R$ 27,81**

93013 Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,07	R$ 4,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22430000	R$ 26,79	R$ 6,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22430000	R$ 36,47	R$ 8,18
					VALOR COM BDI:	**R$ 18,25**

91905 Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,78	R$ 4,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R$ 26,79	R$ 5,25

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R$ 36,47	R$ 7,15
					VALOR COM BDI:	R$ 17,16

91885 Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,91	R$ 1,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R$ 26,79	R$ 5,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R$ 36,47	R$ 7,99
					VALOR COM BDI:	R$ 15,75

COMP-56792728 Cabo de cobre nú 16 mm2 (7 fios de 1,70mm2) - fornecimento e assentamento (7,04m/kg) (KG)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-382027	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Composições	KG	1,00000000	R$ 43,75	R$ 43,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R$ 36,47	R$ 2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R$ 25,74	R$ 1,54
					VALOR COM BDI:	R$ 47,49

S12370 Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg) (kg)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,06000000	R$ 4,82	R$ 0,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,06000000	R$ 5,00	R$ 0,30
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I07406	Cabo de cobre nú 10 mm2 - classe 2A	ORSE	kg	1,00000000	R$ 140,01	R$ 140,01
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,06000000	R$ 23,79	R$ 1,43
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,06000000	R$ 16,66	R$ 1,00
					VALOR COM BDI:	R$ 142,99

92984 Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R$ 27,61	R$ 28,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 4,79	R$ 0,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R$ 26,79	R$ 1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R$ 36,47	R$ 2,22
					VALOR COM BDI:	R$ 31,90

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

91933 Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 11,19	R$ 13,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 4,79	R$ 0,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 26,79	R$ 2,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 36,47	R$ 2,77
					VALOR COM BDI:	**R$ 18,73**

91929 Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 4,69	R$ 5,83
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 4,79	R$ 0,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 26,79	R$ 1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 36,47	R$ 1,42
					VALOR COM BDI:	**R$ 8,32**

S00765 Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R$ 4,82	R$ 0,96
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 5,00	R$ 1,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I00857	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R$ 62,88	R$ 62,88
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R$ 23,79	R$ 4,76
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R$ 16,66	R$ 3,33
					VALOR COM BDI:	**R$ 72,90**

S08697 Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R$ 4,82	R$ 0,96
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 5,00	R$ 1,00
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I08955	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R$ 4,76	R$ 4,76
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R$ 23,79	R$ 4,76
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R$ 16,66	R$ 3,33
					VALOR COM BDI:	R$ 14,78

S00424 Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R$ 4,82	R$ 1,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R$ 5,00	R$ 1,50
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02422	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R$ 13,53	R$ 13,53
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 23,79	R$ 7,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R$ 16,66	R$ 5,00
					VALOR COM BDI:	R$ 28,58

91868 Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	R$ 32,03	R$ 0,06
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 9,14	R$ 9,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 26,79	R$ 3,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 36,47	R$ 4,16
					VALOR COM BDI:	R$ 16,55

91963 Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 73,33	R$ 73,33
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,80	R$ 12,80
					VALOR COM BDI:	R$ 86,13

91967 Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 58,22	R$ 58,22
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,80	R$ 12,80
					VALOR COM BDI:	R$ 71,02

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

S00654 Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	R$ 4,82	R$ 0,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R$ 5,00	R$ 0,75
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	ORSE	un	1,00000000	R$ 2,63	R$ 2,63
I07543S	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	ORSE	un	1,00000000	R$ 5,93	R$ 5,93
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	R$ 23,79	R$ 3,57
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	R$ 16,66	R$ 2,50
					VALOR COM BDI:	**R$ 16,13**

S13031 Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R$ 4,82	R$ 2,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 5,00	R$ 2,50
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I39387S	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE	un	2,00000000	R$ 14,44	R$ 28,87
I01345	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1,00000000	R$ 56,43	R$ 56,43
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 23,79	R$ 11,89
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R$ 16,66	R$ 8,33
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S07882	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	4,00000000	R$ 7,02	R$ 28,09
					VALOR COM BDI:	**R$ 138,55**

S00824 Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R$ 4,82	R$ 24,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	R$ 5,00	R$ 25,02
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I10956S	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	ORSE	un	1,00000000	R$ 76,73	R$ 76,73
I03250	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	ORSE	Un	3,00000000	R$ 15,72	R$ 47,16
I09482	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	R$ 183,27	R$ 183,27
I01665	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	R$ 81,22	R$ 81,22
I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	4,00000000	R$ 1,26	R$ 5,03
I07572S	Suporte isolador reforcado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	ORSE	un	3,00000000	R$ 10,10	R$ 30,30
I07696S	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = "3,65" mm, peso "5,10" kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	3,00000000	R$ 95,45	R$ 286,34

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R$ 23,79	R$ 118,95
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	5,00000000	R$ 16,66	R$ 83,32
					VALOR COM BDI:	R$ 961,25

S08440 Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R$ 4,82	R$ 0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 5,00	R$ 0,50
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I03250	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	ORSE	Un	1,00000000	R$ 15,72	R$ 15,72
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R$ 23,79	R$ 2,38
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R$ 16,66	R$ 1,67
					VALOR COM BDI:	R$ 20,72

S00157 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,42000000	R$ 4,87	R$ 11,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,81000000	R$ 5,00	R$ 9,06
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	130,00000000	R$ 0,66	R$ 85,15
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,42000000	R$ 23,79	R$ 57,57
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,81000000	R$ 16,66	R$ 30,16
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,07900000	R$ 705,15	R$ 55,71
					VALOR COM BDI:	R$ 249,38

IQ CONSTRUTORA LTDA

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA — AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	**ENCARGOS INSTITUCIONAIS**			**36,80**
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	%		20,00
A2	SESI	%		1,50
A3	SENAI	%		1,00
A4	INCRA	%		0,20
A5	SEBRAE	%		0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		3,00
A8	FGTS	%		8,00
A9	SECONCI-SE	%		0,00
B	**ENCARGOS TRABALHISTAS**			**45,54**
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,86
B10	FERIADOS	%		3,93
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,86
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,86
B4	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,07
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	%		0,72
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		1,45
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		0,10
B8	FÉRIAS GOZADAS	%		9,65
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,04
C	**ENCARGOS INDENIZATÓRIOS**			**12,41**
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		4,78
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		3,99
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		3,13
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,40
D	**INCIDÊNCIAS OU EFEITOS**			**17,18**
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		16,76
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,42
			VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :	**111,93%**

IQ CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA DE B.D.I.

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MALHADOR/SE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	4,93%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,49%
03	R - Risco	%	1,39%
04	DF - Despesas Financeiras	%	0,99%
05	L - Lucro	%	8,04%
06	**I - TRIBUTOS**		**6,65%**
06.001	- PIS	%	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	3,00%
		TOTAL DO BDI :	**24,84%**

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(1 + \left(\frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \right) \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right)}{\left(1 - \frac{I}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

IQ CONSTRUTORA LTDA

PLANILHA DE B.D.I.

AMPLIAÇAO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NO MUNICIPIO DE MALHADOR/SE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	1,70%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,48%
03	R - Risco	%	0,85%
04	DF - Despesas Financeiras	%	0,85%
05	L - Lucro	%	3,86%
06	**I - TRIBUTOS**		**3,65%**
06.001	- PIS	%	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	

TOTAL DO BDI : **12,00%**

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(1+\left(\frac{AC}{100}+\frac{S}{100}+\frac{R}{100}\right)\right)\left(1+\frac{DF}{100}\right)\left(1+\frac{L}{100}\right)\right)}{\left(1-\frac{I}{100}\right)}\right)-1\right]\times 100$$

IQ CONSTRUTORA LTDA

DECLARAÇÃO

A
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE – DESO
RUA CAMPO DO BRITO Nº 331 – ARACAJU/SE

Referência: **LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 038/2023– DESO**

Objeto: Execução das obras de Ampliação da Produção do Sistema Integrado de Abastecimento de Água da cidade de Malhador e dos Povoados Siebra, Poço Terreiro, Adique, Alecrim, Saco Torto e Palmeira, no Estado de Sergipe, no município de Malhador.

A IQ CONSTRUTORA LTA, inscrita no cadastro de pessoa jurídica sob o numero 13.662.064/0001-08, declara que de que tem condições de assumir todas as obras e serviços, inclusive com os fornecimentos de todos os materiais e equipamentos previstos em Edital, a partir da assinatura do contrato;

Sergipe - SE, 14 de novembro de 2023

Eduardo Moreira Chagas

IQ CONSTRUTORA LTDA

DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE QUANTO AO TRABALHO DO MENOR

A
DESO
Rua Campo do Brito, n° 331
Bairro São José
ARACAJU – ESTADO DE SERGIPE

Referência: **LICITAÇÃO PÚBLICA Nº 038/2023– DESO**

A IQ CONSTRUTORA LTDA), inscrita no CNPJ/MF sob nº13.662.064/0001-08, por intermédio de seu representante legal o Sr.Eduardo Moreira Chagas, portador da Carteira de Identidade nº [redacted] e do CPF nº [redacted] **DECLARA**, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

RESPONDER:
Emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz?
SIM ( )
ou
NÃO (x).

Sergipe - SE, 14 de novembro de 2023

.....
Eduardo Moreira Chagas
Sócio-administrativo