

## CARTA PROPOSTA

Fortaleza, 17/06/2021

**TOMADA DE PREÇO Nº: 2021.05.04.002-TP-INFRA**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DO GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL TURÍSTICO RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE, CONFORME CONTRATO DE TERMO DE COMPROMISSO Nº 794399/2013/MTUR/CAIXA ENTRE MINISTÉRIO DO TURISMO/CAIXA ECONOMICA FEDERAL E MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CEARÁ**

Prezados(as) Senhores(as)

A **EVP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, inscrita no CNPJ nº **34.631.462/0001-29**, Apresenta a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº: 2021.05.04.002-TP-INFRA**. Pelo **VALOR GLOBAL de R\$ 697.435,58 (seiscentos e noventa e sete mil, quatrocentos e trinta e cinco reais e cinquenta e oito centavos)**.

Informamos que o prazo de execução dos serviços é de **05 (cinco) meses**, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço;

O prazo de vigência do contrato será de acordo com o instrumento convocatório a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução é de acordo com cronograma do projeto básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Vitor Beserra Pontes, Carteira de identidade nº 20074357829, expedida em 10/06/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 076.418.983-27 como representante legal dessa empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto do edital.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e anexos.

RUA BARBOSA DE FREITAS , 1741 - SALA 04 - ALDEOTA, CEP: 60170021, Fone: (88) 999265227,

E-mail: EVPSERVICOSECONSTRUCOES@OUTLOOK.COM - CNPJ: 34.631.462/0001-29






Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como:

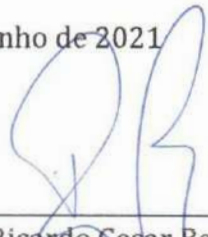
- Impostos, taxas, fretes e outros;
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados á Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos em complementação a proposta de preços que temos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 ( dez ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza-CE, 17 de Junho de 2021



Jose Vitor Beserra Pontes.  
Sócio Administrador  
CPF: 076.418.983-27



Ricardo Cesar Bezerra Teles  
Engenheiro Civil  
CPF: 222.115.943-87  
Crea: 9541/D



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL TURÍSTICO RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	<b>DATA:</b>	23/06/2021	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL TURÍSTICO RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.228,90</b>
1.1		<b>SONDAGENS</b>					<b>0,00</b>
1.1.1	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	0,00	54,52	0,00
1.2		<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>0,00</b>
1.2.1	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	SINAPI	M2	0,00	5,47	0,00
1.3		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>					<b>2.228,90</b>
1.3.1	74210/001	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	0,00	501,10	0,00
1.3.2	74242/001	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	SINAPI	M2	0,00	501,10	0,00
1.3.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	0,00	1.629,58	0,00
1.3.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,00	896,10	0,00
1.3.5	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRAOBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	UN	0,00	1.551,51	0,00
1.3.7	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	377,57	0,00
1.3.7	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	0,00	244,13	0,00
1.3.8	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	10,00	222,89	2.228,90
1.3.9	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	0,00	58,54	0,00
2		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>0,00</b>
2.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,00	84,11	0,00
2.2	00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	SINAPI	H	0,00	19,75	0,00
2.3	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,00	23,51	0,00
2.4	00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00	24,69	0,00
2.5	00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00	10,07	0,00
2.6	00000253	ALMOXARIFE	SINAPI	H	0,00	12,87	0,00
2.7	00002350	AUXILIAR DE ESCRITORIO	SINAPI	H	0,00	9,55	0,00
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>4.806,82</b>
3.1		<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>					<b>0,00</b>
3.1.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	0,00	16,03	0,00
3.1.2	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	0,00	4,15	0,00
3.2		<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>					<b>0,00</b>
3.2.1	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	M3	0,00	27,40	0,00
3.3		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>					<b>4.806,82</b>
3.3.1	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	SINAPI	M3	464,07	9,93	4.806,82
4		<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>					<b>19.794,86</b>
4.1		<b>SUSTENTAÇÕES DIVERSAS</b>					<b>0,00</b>
4.1.1	73618	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	SINAPI	M2	0,00	6,26	0,00
4.2		<b>LASTROS</b>					<b>19.794,86</b>
4.2.1	COMP.01 - PMB	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	PRÓPRIA	M3	42,40	466,86	19.794,86
5		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>39.961,04</b>
6.1		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>39.961,04</b>
5.1.1	COMP.02 - PMB	MEIO-FIO(GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100 CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:4	PRÓPRIA	M	304,64	39,89	12.152,09
5.1.2	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	160,85	127,67	20.535,72
5.1.3	COMP.03 - PMB	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45M DE BASE X 0,30M DE ALTURA	PRÓPRIA	M	105,15	69,17	7.273,23
6		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>0,00</b>
6.1		<b>EMBASAMENTO E BALDRAMES</b>					<b>0,00</b>
6.1.1	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	0,00	358,04	0,00
6.1.2	83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	SINAPI	M3	0,00	461,69	0,00
6.2		<b>FORMAS</b>					<b>0,00</b>
6.2.1	73821/001	FORMA CURVA EM TABUA 3A P/VIGA, PILAR E PAREDE.	SINAPI	M2	0,00	41,03	0,00



6.2.2	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	0,00	41,03	0,00	
6.2.3	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	SINAPI	M2	0,00	41,03	0,00	
6.3	ARMADURAS							0,00
6.3.1	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	0,00	8,81	0,00	
6.3.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	0,00	9,12	0,00	
6.4	CONCRETOS							0,00
6.4.1	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,00	272,93	0,00	
6.4.2	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,00	437,32	0,00	
6.4.3	74157/003	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI	M3	0,00	92,26	0,00	
6.4.4	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	0,00	107,18	0,00	
6.4.5	73898/001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELASTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA	SINAPI	M	0,00	378,13	0,00	
7	PAREDES E PAINÉIS							3.245,71
7.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							0,00
7.1.1	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	SINAPI	M2	0,00	66,41	0,00	
7.2	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIOS E BANHEIROS							3.000,14
7.2.1	73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	11,00	272,74	3.000,14	
7.3	RASGO EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES							0,00
7.3.1	72135	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M	0,00	4,54	0,00	
7.4	VERGAS E CHAPIM							245,57
7.4.1	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIR) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	SINAPI	M	7,30	33,64	245,57	
7.4.2	83901	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	SINAPI	M	0,00	20,95	0,00	
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS							61.918,65
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							5.946,78
8.1.1	73910/006	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	SINAPI	UN	6,00	582,57	3.495,42	
8.1.2	73910/007	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	SINAPI	UN	4,00	612,84	2.451,36	
8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS							55.971,87
8.2.1	COMP.04 - PMB	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG=30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	PRÓPRIA	M	160,85	182,18	29.303,65	
8.2.2	68052	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	SINAPI	M2	1,44	466,77	672,15	
8.2.3	74067/002	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSOGUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	SINAPI	M2	4,00	589,10	2.356,40	
8.2.4	COMP.05 - PMB	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	PRÓPRIA	M2	28,19	746,08	21.032,00	
8.2.5	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	5,60	222,89	1.248,18	
8.2.6	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	SEINFRA	M2	3,29	413,22	1.359,49	
9	COBERTURA							31.993,44
9.1	ESTRUTURA METÁLICA							12.827,81
9.1.1	COMP.06 - PMB	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	M2	129,60	98,98	12.827,81	
9.2	TELHAS							0,00
9.2.1	84040	COBERTURA COM TELHA DE AÇO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM.INCLUINDO ACESSORIOS	SINAPI	M2	0,00	35,58	0,00	
9.3	OUTROS ELEMENTOS							19.165,63
9.3.1	72104	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	SINAPI	M	54,00	36,12	1.950,48	
9.3.2	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METALICA	SEINFRA	M2	86,70	198,56	17.215,15	
10	IMPERMEABILIZAÇÃO							8.313,24
10.1	PISOS							1.180,24
10.1.1	83731	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM	SINAPI	M2	26,60	44,37	1.180,24	
10.2	COBERTURAS							7.133,00
10.2.1	73762/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER.	SINAPI	M2	87,50	81,52	7.133,00	



11	REVESTIMENTOS						79.122,40
11.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						0,00
11.1.1	87863	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA(ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,00	0,00	0,00
11.1.2	73397	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	SINAPI	M2	0,00	27,77	0,00
11.1.3	84074	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ACABAMENTO CAMURCADO, ESPESSURA 0,3CM, PREPARO MANUAL	SINAPI	M2	0,00	28,25	0,00
11.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						74.600,29
11.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	116,66	81,69	9.529,98
11.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	116,66	7,41	864,45
11.2.3	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	129,00	497,72	64.205,88
11.3	ARGAMASSAS PARA TETOS						4.522,11
11.3.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,00	3,92	0,00
11.3.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	91,95	26,69	2.454,15
11.3.3	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	91,95	22,49	2.067,96
12	PISOS						60.708,22
12.1	PISOS INTERNOS						44.769,26
12.1.1	COMP.07 - PMB	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	PRÓPRIA	M2	529,84	84,25	44.839,02
12.1.2	84194	SOLEIRA DE CIMENTADO LISO LARGURA 15CM EXECUTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M	11,00	11,84	130,24
12.2	PISOS EXTERNOS						15.938,96
12.2.1	COMP.08 - PMB	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, COM JUNTA RÍGIDA, EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	PRÓPRIA	M2	227,96	69,92	15.938,96
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						17.066,28
13.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						1.304,76
13.1.1	C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,00	5,66	0,00
13.1.2	C3853	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	0,00	3,80	0,00
13.1.3	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	0,00	4,59	0,00
13.1.4	74165/001	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	0,00	25,96	0,00
13.1.5	74165/003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	0,00	47,78	0,00
13.1.6	74165/002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	0,00	34,90	0,00
13.1.7	74165/004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	24,00	50,92	1.222,08
13.1.8	C0952	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	SEINFRA	UN	0,00	6,71	0,00
13.1.9	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	0,00	6,96	0,00
13.1.10	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	0,00	7,87	0,00
13.1.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,00	11,38	0,00
13.1.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	0,00	12,32	0,00
13.1.13	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	25,11	50,22
13.1.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	32,46	32,46
13.1.15	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	0,00	7,65	0,00
13.1.16	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	0,00	5,20	0,00
13.1.17	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	0,00	6,26	0,00
13.1.18	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	0,00	9,53	0,00
13.2	REGISTROS E VÁLVULAS						0,00
13.2.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,00	83,38	0,00
13.2.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	0,00	82,95	0,00
13.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						8.460,76
13.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	592,86	1.778,58
13.3.2	86945	BANCADA DE GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO 1,50 X 0,60 M, INCLUSO CUBA DEEMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DEMESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	940,82	1.881,64
13.3.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,00	237,08	474,16
13.3.4	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SINAPI	M2	2,40	517,14	1.241,14
13.3.5	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	488,01	972,02
13.3.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,00	203,01	1.216,06



13.3.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	28,72	143,60
13.3.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	21,57	86,28
13.3.9	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	17,22	103,32
13.3.10	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	56,96	561,96
13.4	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>4.725,42</b>
13.4.1	72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	1.083,09	1.083,09
13.4.2	C0442	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	530,62	530,62
13.4.3	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	772,45	772,45
13.4.4	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	4,00	206,74	834,96
13.4.5	72554	EXTINTOR DE CO2 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	675,30	1.350,60
13.4.6	74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO EINSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	78,85	153,70
13.5	<b>POÇOS E CAIXAS</b>						<b>2.575,34</b>
13.5.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	437,50	875,00
13.5.2	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	212,94	212,94
13.5.3	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPAS PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	6,00	146,37	878,22
13.5.4	72291	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	11,00	55,38	609,18
14	<b>SERVIÇOS OPERACIONAIS</b>						<b>50,40</b>
14.1	<b>INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO</b>						<b>50,40</b>
14.1.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO II)	SEINFRA	UN	1,00	50,40	50,40
15	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>						<b>14.121,73</b>
15.1	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>1.399,05</b>
15.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	0,00	13,06	0,00
15.1.2	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,00	19,17	76,68
15.1.3	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	8,00	39,54	316,32
15.1.4	C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	15,00	67,07	1.006,05
15.1.5	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	0,00	6,09	0,00
15.2	<b>QUADROS/CAIXAS</b>						<b>1.080,27</b>
15.2.1	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	9,00	120,03	1.080,27
15.2.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	0,00	65,56	0,00
15.2.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	0,00	75,48	0,00
15.3	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>1.996,24</b>
15.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	177,42	5,05	895,97
15.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	123,00	5,99	736,77
15.3.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	10,00	9,81	98,10
15.3.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	20,00	13,27	265,40
15.4	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>953,17</b>
15.4.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	28,00	11,81	330,68
15.4.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	11,81	47,24
15.4.3	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	18,24	18,24
15.4.4	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	53,91	53,91
15.4.5	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	103,10	103,10
15.5	<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS</b>						<b>474,54</b>
15.5.1	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,00	25,95	0,00
15.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,44	86,64
15.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,95	45,90
15.5.4	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	24,00	14,25	342,00
15.6	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS</b>						<b>2.995,98</b>
15.6.1	C1667	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W	SEINFRA	UN	9,00	167,32	1.505,88
15.6.2	74094/001	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SINAPI	UN	2,00	32,01	64,02
15.6.3	74094/001	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SINAPI	UN	4,00	59,42	237,68
15.6.4	74094/001	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SINAPI	UN	20,00	59,42	1.188,40



15.7	POSTES P/ ENERGIA E COMUNICAÇÃO						1.088,01
15.7.1	73783/016	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	1.088,01	1.088,01
15.8	OUTROS ELEMENTOS						4.534,47
15.8.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	4,00	214,84	859,36
15.8.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	152,56	2.135,84
15.8.3	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	171,03	1.539,27
16	PINTURA						18.467,59
16.1	PAREDES E FORROS						16.785,59
16.1.1	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	428,97	20,53	8.606,75
16.1.2	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	428,97	18,60	7.978,84
16.2	ESTRUTURA METÁLICA						1.682,00
16.2.1	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	SINAPI	M2	50,00	33,64	1.682,00
17	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						188.061,25
17.1	REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO						3.357,83
17.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	2.253,58	1,49	3.357,83
17.2	REVESTIMENTO EM PEDRA						184.703,42
17.2.1	COMP.09 - PMB	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	PRÓPRIA	M2	2.253,58	81,96	184.703,42
18	SINALIZAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO						2.688,20
18.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						2.688,20
18.1.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	4,40	20,09	88,40
18.1.2	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	60,00	43,33	2.598,80
19	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						10.877,89
19.1	URBANIZAÇÃO						5.244,52
19.1.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	21,00	142,76	2.997,96
19.1.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	260,82	2.246,56
19.2	PAISAGISMO						5.633,17
19.2.1	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	SINAPI	UN	30,00	29,28	878,40
19.2.2	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	SINAPI	UN	20,00	89,90	1.798,00
19.2.3	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	141,00	20,97	2.956,77
20	MUROS E FECHAMENTOS						0,00
20.1	MUROS						0,00
20.1.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	0,00	222,45	0,00
21	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS						2.343,72
21.1	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS						2.311,70
21.1.1	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	915,96	1.831,96
21.1.2	86903	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	239,87	479,74
21.2	SINALIZAÇÃO						32,02
21.2.1	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	SEINFRA	UN	2,00	16,01	32,02
22	SERVIÇOS DIVERSOS						4.822,66
22.1	LIMPEZA FINAL						4.822,66
22.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	2.253,58	2,14	4.822,66

VALOR BDI TOTAL: 126.842,78

VALOR ORÇAMENTO: 570.592,80

VALOR TOTAL: 697.435,58

Esley



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL TURÍSTICO RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	<b>DATA:</b>	23/06/2021	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL TURÍSTICO RODOVIÁRIO DE BEBERIBE PT 1010748-47	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - SEDE - BEBERIBE - CE	<b>SINAPI:</b>	2020-08 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	84,13
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b>	48,00%
				<b>REF.:</b>	12/2018
					09/2020

**1.1.1. C2290 - SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	1,00000000	54,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					54,52
<b>VALOR:</b>					54,52

**1.2.1. 85422 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38810198	14,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					5,47
<b>VALOR:</b>					5,47

**1.3.1. 74210/001 - BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002418	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	0,41951138	12,11
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02542493	80,00
0000079	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60191260	0,49
00011467	CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA	SINAPI	UN	0,13983712	14,99
00004403	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 1 X 5 CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	8,35623315	1,35
00002728	PECA DE MADEIRA ROLICA, SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 8 A 11 CM, P/ESCORAMENTOS, H=3 M	SINAPI	M	5,72080983	1,50
00005064	PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	SINAPI	KG	0,63562331	9,10
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	10,16987304	13,66
00007213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,52549595	14,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					195,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,62747978	18,25
73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	SINAPI	M3	0,07627479	49,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01699730	18,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,16926483	14,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					305,23
<b>VALOR:</b>					501,10

**1.3.1. 74210/001 - BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001357	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	SINAPI	UN	1,25989494	54,14
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07411146	80,00
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	0,07411146	126,00
00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	SINAPI	UN	0,07411146	2,60
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,21149691	8,97
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,07411146	194,63
00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIC DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	UN	0,07411146	29,90
00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,07411146	5,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	31,28974298	0,49
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,07411146	15,03
00002425	DOBRADICA ACO ZINCADO 3 X 3" SEM ANEIS	SINAPI	UN	12,10487287	4,73
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	0,14822293	3,11
00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,22233440	45,96
00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAD NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	0,03779684	0,79
00012128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	SINAPI	UN	0,37055733	9,36
00003764	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	SINAPI	UN	0,37055733	1,01



00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	0,07411146	82,23	6,09
00004506	PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	SINAPI	M	9,46156397	4,13	39,07
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,07411146	5,00	4,07
00005088	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	SINAPI	UN	0,22233440	2,35	0,52
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,89170702	9,85	6,81
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	0,07411146	19,13	1,41
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	0,07411146	12,40	0,91
00012296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,37055733	2,98	1,10
00007191	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	3,77968482	18,05	68,22
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	0,07411146	41,95	3,10
00001031	TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M	SINAPI	UN	0,07411146	9,06	0,67
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,78581849	9,99	7,65
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,91404142	2,67	2,44
00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	SINAPI	UN	0,07411146	3,19	0,23
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,07411146	17,37	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>361,28</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34686312	42,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39526115	7,32
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39526115	7,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88933760	16,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,69372625	66,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>136,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>501,10</b>

### 1.3.3. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	340,49
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	757,81
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	61,40
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	126,72
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	49,98
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	140,14
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	334,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1.810,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.829,58</b>

### 1.3.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	142,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	105,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>248,52</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,79
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	43,10
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	148,96
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	20,92
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	243,00
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	54,00
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	5,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>607,40</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	43,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>43,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>899,10</b>



**1.3.5. 73960/001 - INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO PICANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	0,86
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	20,84537300	8,18
00012092	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	SINAPI	UN	1,00000000	48,62
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	4,11
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	12,50722380	2,68
00012056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	SINAPI	M	1,04226865	21,28
00012346	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	SINAPI	UN	3,00000000	8,02
00012353	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	SINAPI	UN	4,00000000	1,90
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	SINAPI	UN	4,00000000	20,18
00012365	ISOLADOR TIPO CARRETIHA - MARROM 72 X 72 MM	SINAPI	UN	4,00000000	5,24
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,08453730	56,55
00004481	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	6,25361190	32,00
TOTAL MATERIAL:					734,55
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,01444760	16,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,01444760	14,12
TOTAL SERVICOS:					816,96
VALOR:					1.551,51

**1.3.6. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00704093	300,00
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,02816372	5,04
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11077450	9,66
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00704093	4,72
TOTAL MATERIAL:					328,23
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00704093	18,25
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,01007040	252,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,01408186	14,12
TOTAL SERVICOS:					49,34
VALOR:					377,57

**1.3.7. C2836 - REFEITÓRIOS (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1238	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					87,87
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02580000	5,40
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,76
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	16,51
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	9,87
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,99
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1XSCM	SEINFRA	M	0,86500000	1,35
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 X 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	14,36
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	35,00
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,07
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,20
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,03
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	11,26
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	25,54
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,17
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 X 2.44M)	SEINFRA	UN	0,88380000	18,55
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	15,09
TOTAL MATERIAL:					100,72
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	347,10	5,14
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	36,47	50,47
					TOTAL SERVIÇO:	55,61
					VALOR:	244,13

REFEITURA FLS. 1093

### 1.3.8. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,01960875	21,48	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02460592	1,96	
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,98423701	0,88	
00010952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "	SINAPI	KG	8,12979770	33,41	
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,03914151	115,19	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,52749024	2,21	
					TOTAL MATERIAL:	174,83

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47635551	27,12	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47635551	20,84	
					TOTAL SERVIÇO:	47,96
					VALOR:	222,89

### 1.3.9. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000561	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,26454162	7,12	
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,68838997	0,48	
00005333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02560763	0,53	
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,83906359	9,28	
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,17459749	1,65	
					TOTAL MATERIAL:	18,14

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93118663	16,99	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34919498	6,80	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10578412	15,61	
					TOTAL SERVIÇO:	39,40
					VALOR:	58,54

### 2.1. 00002707 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (H)

VALOR: 84,11

### 2.2. 00000532 - AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (H)

VALOR: 19,75

### 2.3. 00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)

VALOR: 23,51

### 2.4. 00007592 - TOPOGRAFO (H)

VALOR: 24,69

### 2.5. 00000244 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO (H)

VALOR: 10,07

### 2.6. 00000253 - ALMOXARIFE (H)

VALOR: 12,87

### 2.7. 00002350 - AUXILIAR DE ESCRITORIO (H)

VALOR: 9,55

### 3.1.1. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten marks and signatures)*



5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	32,61	8,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	14,12	9,88
					TOTAL SERVIÇO:	18,03
					VALOR:	18,03

### 3.1.2. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	115,38	4,15
					TOTAL SERVIÇO:	4,15
					VALOR:	4,15

### 3.2.1. 79517/001 - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94121813	14,12	27,40
					TOTAL SERVIÇO:	27,40
					VALOR:	27,40

### 3.3.1. 79473 - CORTE E ATERRO COMPENSADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007629	TRATOR DE ESTEIRAS 160 A 300HP C/ LAMINA PESO OPERACIONAL * 16T * (INCL MANUT/OPERACAO)	SINAPI	H	0,05319775	186,85	9,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,93
					VALOR:	9,93

### 4.1.1. 73618 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	SINAPI	M2XME	1,26504402	1,49	1,88
					TOTAL MATERIAL:	1,88
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09877712	18,24	1,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19755424	14,12	2,78
					TOTAL SERVIÇO:	4,58
					VALOR:	6,26

### 4.2.1. COMP.01 - PMB - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	15,17000000	5,82	88,29
					TOTAL MATERIAL:	88,29
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,37	36,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	14,12	84,72
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,00000000	257,11	257,11
					TOTAL SERVIÇO:	378,57
					VALOR:	466,86

### 5.1.1. COMP.02 - PMB - MEIO-FIO(GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100 CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:4 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00000000	18,00	18,00
					TOTAL MATERIAL:	18,00
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,37	4,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13500000	14,12	16,03
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01900000	33,86	0,64
87373	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	486,34	0,63
					TOTAL SERVIÇO:	21,89
					VALOR:	39,89

### 5.1.2. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	17,83	0,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	13,21	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,74	3,22
TOTAL MATERIAL:						3,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	3,90	5,30
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	109,40	76,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	35,01	9,94
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	68,81	0,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	286,17	31,19
TOTAL SERVIÇO:						123,11
VALOR:						127,67

**5.1.3. COMP.03 - PMB - MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45M DE BASE X 0,30M DE ALTURA (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07821368	253,33	19,81
TOTAL MATERIAL:						19,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00942286	325,20	3,06
70	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20161170	18,29	3,69
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,52666634	57,50	30,28
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,08336138	147,18	12,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43708527	14,12	6,17
TOTAL SERVIÇO:						55,47
VALOR:						69,17

**6.1.1. 6122 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10717356	57,50	63,66
TOTAL MATERIAL:						63,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,30195642	325,20	98,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,03858416	18,37	110,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,03912852	14,12	85,27
TOTAL SERVIÇO:						294,38
VALOR:						358,04

**6.1.2. 83519 - ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	250,00000000	0,52	130,00
TOTAL MATERIAL:						130,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,17278278	486,34	84,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,82277012	18,37	140,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,62277012	14,12	107,83
TOTAL SERVIÇO:						331,89
VALOR:						461,89

**6.2.1. 73821/001 - FORMA CURVA EM TABUA 3A PVIGA, PILAR E PAREDE. (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06870292	5,69	0,38
00004515	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 10CM NÃO APARELHADA (P/ESCORAMENTO)	SINAPI	M	0,22671968	10,20	2,31
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,88245187	5,04	4,95
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06587866	9,85	0,84
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,75573220	13,66	10,32
TOTAL MATERIAL:						18,80



SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68702928	18,25	12,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68702928	14,12	9,70
TOTAL SERVIÇO:					22,23
VALOR:					41,03

### 6.2.2. 5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,11845753	5,59	0,66
00004502	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	0,28429809	2,34	0,66
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,32575823	5,04	1,64
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,17768630	9,50	1,68
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,93818370	13,66	12,81
TOTAL MATERIAL:					17,45

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26652946	15,50	4,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06611785	18,25	19,45
TOTAL SERVIÇO:					23,58
VALOR:					41,03

### 6.2.3. 84216 - FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) (M2)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000357	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	0,14191201	54,14	7,68
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00746905	5,59	0,04
00004506	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	0,44814320	4,13	1,85
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,84648271	5,04	4,26
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,32365897	9,66	3,12
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,24896844	13,66	3,40
TOTAL MATERIAL:					20,35

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23652002	15,50	3,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93308373	18,25	17,02
TOTAL SERVIÇO:					20,68
VALOR:					41,03

### 6.3.1. 73942/002 - ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,26514359	3,88	4,90
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02300281	8,00	0,19
TOTAL MATERIAL:					5,09

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11501305	18,29	2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11501305	14,12	1,62
TOTAL SERVIÇO:					3,72
VALOR:					8,81

### 6.3.2. 74254/002 - ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,03316187	5,65	5,83
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02817713	8,60	0,24
TOTAL MATERIAL:					6,07

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09392378	14,35	1,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09392378	16,29	1,71
TOTAL SERVIÇO:					3,05
VALOR:					9,12

### 6.4.1. 5652 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	1,10073804	2,43	2,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,67
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,53188675	80,00	42,53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	160,96703917	0,49	78,87
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,05850543	55,00	58,10
TOTAL MATERIAL:						179,50
<b>SERVICO</b>						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,42785553	14,12	90,76
TOTAL SERVICIO:						90,76
VALOR:						272,93

#### 6.4.2. 73972/001 - CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO (M3)

<b>EQUIPAMENTO</b>						
00010533	BETONEIRA 580L. ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	SINAPI	H	2,18802226	2,70	5,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,90
<b>MATERIAL</b>						
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,03446580	80,00	82,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	416,45929888	0,49	204,06
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,74819478	55,00	41,15
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,24939826	55,00	13,71
TOTAL MATERIAL:						341,67
<b>SERVICO</b>						
88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,18802226	16,09	35,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,86364446	14,12	54,55
TOTAL SERVICIO:						89,75
VALOR:						437,32

#### 6.4.3. 74157/003 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (M3)

<b>EQUIPAMENTO</b>						
00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	SINAPI	H	0,29407139	0,92	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,27
<b>SERVICO</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61739268	18,37	29,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,41107095	14,12	62,28
TOTAL SERVICIO:						91,99
VALOR:						92,26

#### 6.4.4. 74141/002 - LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA. (M2)

<b>MATERIAL</b>						
00003747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,23904861	31,76	39,35
8491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,64822543	5,04	8,30
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,20399633	9,66	1,97
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,48277384	13,66	6,55
TOTAL MATERIAL:						56,21
<b>SERVICO</b>						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32044071	18,25	5,84
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05944634	282,76	16,80
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,12511697	24,25	3,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50929001	18,37	9,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12993258	14,12	15,95
TOTAL SERVICIO:						50,97
VALOR:						107,18

#### 6.4.5. 73898/001 - JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA (M)

<b>MATERIAL</b>						
00003681	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	SINAPI	M	4,13030587	87,85	362,84
TOTAL MATERIAL:						362,84
<b>SERVICO</b>						
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47203466	18,29	8,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47203495	14,12	6,66
TOTAL SERVICIO:						15,29



VALOR: 378,13

**7.1.1. 73935/002 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	54,00000000	0,52	28,08
TOTAL MATERIAL:						28,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01486462	486,34	7,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11846372	18,37	20,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89069763	14,12	12,57
TOTAL SERVICOS:						40,33
VALOR:						68,41

**7.2.1. 73774/001 - DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	80,00	1,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6,50000000	0,49	3,18
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	13,00000000	2,92	37,96
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	20,00000000	0,44	8,80
00043053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	3,00000000	5,43	16,29
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	0,03000000	10,70	0,32
TOTAL MATERIAL:						67,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	19,82	79,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	18,37	55,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	14,12	70,60
TOTAL SERVICOS:						204,99
VALOR:						272,74

**7.3.1. 72135 - ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00197821	486,34	0,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00494553	18,37	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24727668	14,12	3,49
TOTAL SERVICOS:						4,54
VALOR:						4,54

**7.4.1. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,16996489	8,60	1,46
00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,22887787	20,60	4,71
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15311980	9,66	1,47
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,38037806	6,22	2,24
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20362881	13,66	2,78
TOTAL MATERIAL:						12,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17932224	18,25	3,27
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,01531567	347,83	5,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31875447	18,37	5,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46383054	14,12	6,54
TOTAL SERVICOS:						20,99
VALOR:						33,64

**7.4.2. 83901 - VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	0,83574279	9,71	8,11
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01160753	9,85	0,11
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25757128	13,66	3,51
TOTAL MATERIAL:						11,73



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14277272	15,50	2,21
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08705654	18,25	1,58
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,01160753	347,83	4,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02321507	18,37	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06864523	14,12	0,98
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,95</b>	

**8.1.1. 73910/006 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004378	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,41	2,48
00000187	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	SINAPI	M	7,13449230	6,74	48,08
00000183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	0,71344923	149,88	106,93
00011447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	30,01	90,03
00004419	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/ FIXACAO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	SINAPI	UN	6,00000000	0,81	4,86
00004992	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00000000	243,53	243,53
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,42808953	10,70	4,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>500,47</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00713449	486,34	3,46
88261	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46257092	17,47	25,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59882892	18,37	18,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46139684	14,12	34,75
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>82,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>582,57</b>	

**8.1.2. 73910/007 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004378	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,41	2,48
00000187	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	SINAPI	M	8,89094766	6,74	58,57
00000183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	0,85219915	149,88	127,72
00011447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	30,01	90,03
00004419	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/ FIXACAO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	SINAPI	UN	6,00000000	0,81	4,86
987	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00000000	223,74	223,74
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,52154587	10,70	5,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>612,86</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00869243	486,34	4,22
88261	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77683522	17,47	31,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21694038	18,37	22,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98377561	14,12	42,27
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>99,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>612,84</b>	

**8.2.1. COMP.04 - PMB - GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG=30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,00000000	179,92	179,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>179,92</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,12	2,26
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>182,18</b>	

**8.2.2. 68052 - JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO (M2)**



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000581	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAD/ALIZAR	M2	1,47283228	276,93	407,87
TOTAL MATERIAL:					407,87

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,00883699	486,34	4,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44184967	18,37	8,11
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,17826580	18,29	21,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,76739871	14,12	24,95
TOTAL SERVIÇO:					58,90
VALOR:					466,77

### 8.2.3. 74067/002 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000598	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 FOLHAS PARA VIDRO COM BANDEIRA, 160 X 110 CM ( INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2	1,42124056	355,47	505,20
TOTAL MATERIAL:					505,20

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,00852744	486,34	4,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71062028	18,37	13,05
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,56336461	18,29	28,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,70035708	14,12	38,12
TOTAL SERVIÇO:					83,90
VALOR:					589,10

### 8.2.4. COMP.05 - PMB - PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004944	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TUOLINHO 3/4", EM AÇO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)	M2	1,00000000	680,01	680,01
TOTAL MATERIAL:					680,01

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	18,37	14,70
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	18,29	32,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10000000	14,12	15,53
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,00600000	486,34	2,92
TOTAL SERVIÇO:					66,07
VALOR:					746,08

### 8.2.5. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,01960875	4,28	21,48
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02460582	80,00	1,96
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,98423701	0,70	0,68
00010952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8"	KG	8,12979770	4,11	33,41
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,03914151	7,66	115,19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,52749024	0,49	2,21
TOTAL MATERIAL:					174,93

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47635651	18,37	27,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47635651	14,12	20,84
TOTAL SERVIÇO:					47,96
VALOR:					222,89

### 8.2.6. C3650 - GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,50000000	14,52	21,78
11530	MONTADOR	H	2,50000000	17,83	44,58
TOTAL MAO DE OBRA:					66,36

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,10000000	1,33	4,12
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,30000000	379,40	113,82
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,50000000	8,06	12,08



12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	216,85	216,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>346,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>413,22</b>

### 9.1.1. COMP.06 - PMB - ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	12,00000000	6,29	75,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,48</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	15,25	12,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	14,12	11,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>23,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,98</b>

### 9.2.1. 84040 - COBERTURA COM TELHA DE AÇO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSORIOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,62060193	0,19	0,30
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	1,62060193	1,41	2,28
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,94073966	33,44	31,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,03</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05612816	17,59	0,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04063362	14,12	0,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,58</b>

### 9.3.1. 72104 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001108	CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	0,91200779	18,61	16,97
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,17425839	9,50	1,65
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,04307110	47,55	2,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04320430	85,16	3,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,33</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35017873	14,12	4,94
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33042960	20,75	6,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>11,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,12</b>

### 9.3.2. C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,88	14,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	17,83	2,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	13,21	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,93</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	51,00	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,46	0,14
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	72,23	36,12
12105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	98,09	107,90
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,80000000	12,66	35,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>179,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>198,56</b>

### 10.1.1. 83731 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,03045288	645,40	19,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76132203	18,37	13,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76132203	14,12	10,74
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>44,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,37</b>



**10.2.1. 73762/001 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER. (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	3,36382928	14,03 47,19
00000512	PRIMER TP ADEFLEX 612 ASFALTOS VITORIA OU EQUIV	SINAPI	KG	0,43249233	14,60 6,27
00004030	VEU POLIESTER	SINAPI	M2	1,05720348	5,37 5,67
TOTAL MATERIAL:					59,13
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48054704	18,37 8,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96109408	14,12 13,57
TOTAL SERVICOS:					22,39
VALOR:					81,52

**11.1.1. 87863 - CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA(ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00168008	2 487,97 4,17
TOTAL SERVICOS:					4,17
VALOR:					4,17

**11.1.2. 73397 - EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73295	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,00546157	1,10 0,00
73294	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,01775011	9,11 0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,16
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03354666	80,00 2,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	11,02142275	0,49 5,40
TOTAL MATERIAL:					8,08
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01775011	18,12 0,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57786841	18,37 10,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60922800	14,12 8,60
TOTAL SERVICOS:					19,53
VALOR:					27,77

**11.1.3. 84074 - REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ACABAMENTO CAMURCADO, ESPESSURA 0,3CM, PREPARO MANUAL (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000375	ARGAMASSA PRONTA PARA REVESTIMENTO EXTERNO EM PAREDES	SINAPI	KG	5,13185365	0,43 2,20
TOTAL MATERIAL:					2,20
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80190591	18,37 14,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80190591	14,12 11,32
TOTAL SERVICOS:					26,05
VALOR:					28,25

**11.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83 12,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21 9,51
TOTAL MAO DE OBRA:					22,35
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40 43,34
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00 16,00
TOTAL MATERIAL:					59,34
VALOR:					81,69

**11.2.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83 3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21 2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,21
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,86	1,21
TOTAL MATERIAL:						1,21
VALOR:						7,41

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO  
FLS. 1103

### 11.2.3. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,83	62,41
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	17,83	62,41
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,83	62,41
TOTAL MAC DE OBRA:					238,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	10,41	13,01
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	214,50	246,68
TOTAL MATERIAL:					259,69	
VALOR:					497,72	

### 11.3.1. 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00131543	2.487,97	3,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03332438	18,37	0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00333243	14,12	0,04
TOTAL SERVICOS:					3,92	
VALOR:					3,92	

### 11.3.2. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	13,21	11,38
TOTAL MAC DE OBRA:					22,08	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,85	1,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,46	1,49
TOTAL MATERIAL:					4,63	
VALOR:					26,69	

### 11.3.3. C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	13,21	10,04
TOTAL MAC DE OBRA:					20,74	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	0,85	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,75	
VALOR:					22,49	

### 12.1.1. COMP.07 - PMB - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,51	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,00000000	0,49	5,88
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,88	1,76
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,00000000	0,44	9,68
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21180000	28,25	5,98
TOTAL MATERIAL:					23,30	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	18,37	12,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,37000000	14,12	47,58
TOTAL SERVICOS:					60,44	
VALOR:					84,25	

Cely