SHOCK
ENGENHARIA

APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

AO IF BAIANO – **ITABERABA**
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução da construção do prédio do Refeitório do Campus Itaberaba, correspondente a Tomada de Preços nº 01/2020 do tipo menor preço por item sob regime de empreitada pelo preço unitário de R$ 970.825,48 (Novecentos e setenta mil, oitocentos e vinte e cinco reais e quarenta e oito centavos).

Declaramos que em nossos preços estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução do objeto desta licitação.

Utilizaremos as equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos trabalhos e para o devido cumprimento das obrigações assumidas.

O prazo de execução total é de 180 (cento e oitenta) dias corridos a contar da data de expedição da Ordem de Serviço.

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

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(a) Sr(a). CARLOS ZAIDAN MALUF BENITEZ, Carteira de Identidade nº 354243226, órgão expedidor SSP/SP, Crea-BA 050176478-0 expedida em 25/04/2016, e CPF nº 008.142.565- 11, como representante legal desta empresa.

Declaramos que nos responsabilizamos em manter as instalações e equipamentos, objetos desta licitação, em perfeitas condições de funcionamento, durante todo o período contratual.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no edital de todos os seus anexos.

Lauro de Freitas, 11 de maio de 2020.

CARLOS ZAIDAN MALUF BENITEZ
CPF 008.142.565 – 11
SÓCIO ADMINISTRADOR
SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ 09.625.923/0001 – 03

SHOCK ENGENHARIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020
SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ 09.625.923/0001 - 03
ENDEREÇO: Rua Ministro Antônio Carlos Magalhães, nº 194, Lot. Vila das Castanheiras, quadra H, lote 56 a 58, galpão 08, Bairro Buraquinho, Lauro de Freitas-BA, CEP: 42.710-400
TELEFONE/FAX: (71) 3379 - 4925
E-MAIL: comercial@shockeng.com.br
OBJETO: Escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de empresa para retomada da construção do prédio do Refeitório do Campus Itaberaba, mediante o regime de empreitada por preço global, conforme especificações constantes no Projeto Básico – Anexo I

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)		
1.0	**CUSTOS INDIRETOS**	**6,73%**
1.1	Administração Central	3,70%
1.2	Seguros + Garantia	0,80%
1.3	Riscos	1,03%
1.5	Despesas Financeiras	1,20%
2.0	**TRIBUTOS**	**7,15%**
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	3,50%
3.0	**LUCRO**	**6,16%**
3.1	Lucro e despesas financeiras	6,16%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	22,11%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

AC → Administração Central
S → Seguro
R → Riscos
G → Garantia
DF → Despesas Financeiras
L → Taxa de Lucro/Remuneração
I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

Lauro de Freitas, 11 de maio de 2020

CARLOS ZAIDAN MALUF BENITEZ
CPF 008.142.565 – 11
SÓCIO ADMINISTRADOR
SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ 09.625.923/0001 – 03

Ian Aguiar
Eng. Civil
CREA - BA 79561/D
SHOCK ENGENHARIA

SHOCK ENGENHARIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020
SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ 09.625.923/0001 - 03
ENDEREÇO: Rua Ministro Antônio Carlos Magalhães, nº 194, Lot. Vila das Castanheiras, quadra H, lote 56 a 58, galpão 08, Bairro Buraquinho, Lauro de Freitas-BA, CEP: 42.710-400
TELEFONE/FAX: (71) 3379 - 4925
E-MAIL: comercial@shockeng.com.br
OBJETO: Escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de empresa para retomada da construção do prédio do Refeitório do Campus Itaberaba, mediante o regime de empreitada por preço global, conforme especificações constantes no Projeto Básico – Anexo I

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

1.0	**CUSTOS INDIRETOS**	**3,21%**
1.1	Administração Central	1,50%
1.2	Seguros + Garantia	0,30%
1.3	Riscos	0,56%
1.5	Despesas Financeiras	0,85%
2.0	**TRIBUTOS**	**3,65%**
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	
3.0	**LUCRO**	**3,50%**
3.1	Lucro e despesas financeiras	3,50%
4.0	**TAXA TOTAL DE BDI**	**10,89%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

AC → Administração Central
S → Seguro
R → Riscos
G → Garantia
DF → Despesas Financeiras
L → Taxa de Lucro/Remuneração
I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

Lauro de Freitas, 11 de maio de 2020

CARLOS ZAIDAN MALUF BENITEZ
CPF 008.142.565 – 11
SÓCIO ADMINISTRADOR
SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ 09.625.923/0001 – 03

Ian Aguiar
Engº Civil - Diretor
CREA BA 79.561/D
SHOCK ENGENHARIA

SHOCK ENGENHARIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020
SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ 09.625.923/0001 - 03
ENDEREÇO: Rua Ministro Antônio Carlos Magalhães, nº 194, Lot. Vila das Castanheiras, quadra H, lote 56 a 58, galpão 08, Bairro Buraquinho, Lauro de Freitas-BA, CEP: 42.710-400
TELEFONE/FAX: (71) 3379 - 4925
E-MAIL: comercial@shockeng.com.br
OBJETO: Escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de empresa para retomada da construção do prédio do Refeitório do Campus Itaberaba, mediante o regime de empreitada por preço global, conforme especificações constantes no Projeto Básico – Anexo I

L.S. = 113,04%
BDI (SERVIÇOS) = 22,11%
BDI (EQUIPAMENTOS) = 10,89%

PLANILHA SINTÉTICA

R$ 970.825,48

REFEITÓRIO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R$)	PREÇO C/ BDI (R$)	VALOR (R$)
							22,11%	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					28.297,30
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	3,60	306,16	373,84	1.345,82
1.2	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6mm, COM PINTURA A CAL	M²	352,00	54,94	67,08	23.612,16
1.3	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UN	1,00	1.452,62	1.773,78	1.773,78
1.4	6096	ORSE	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	421,11	514,21	514,21
1.5	5103	ORSE	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO PARA CALÇADA NO ENTORNO	M²	226,58	3,80	4,64	1.051,33
						Subtotal		28.297,30
2			ESCAVAÇÕES E DEMOLIÇÕES					47.023,37
2.1	3240	ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M²	473,92	14,38	17,55	8.317,29
2.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	110,10	18,01	21,99	2.421,09
2.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M³	5,94	43,26	52,82	313,75
2.4	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³	M³	22,36	3,52	4,29	95,92
2.5	72899	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³, DMT ATÉ 0,5KM	M³	22,36	4,13	5,04	112,69
2.6	3838	ORSE	JATEAMENTO ABRASIVO EM ESTRUTURAS DE AÇO	M²	466,70	50,00	61,05	28.492,03
2.7	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40mm	M	37,02	26,70	32,60	1.206,85
	90445	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40mm E MENORES QUE 75mm	M	62,00	28,51	34,81	2.158,22
2.9	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75mm	M	11,21	30,97	37,81	423,85
2.10	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30m(**GÁS, ESGOTO E ÁGUA - INTERLIGAÇÕES**)	M³	27,43	64,72	79,02	2.167,51
2.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL, APILOADO COM SOQUETE(**GÁS, ESGOTO E ÁGUA – INTERLIGAÇÕES**)	M³	27,43	39,24	47,91	1.314,17
						Subtotal		47.023,37
3			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					46.011,50
3.1	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 14X19X39cm (ESPESSURA 14cm) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6m² COM VÃOS E ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRAS(**REFEITÓRIO+CASA DO LIXO**)	M²	310,16	54,41	66,43	20.603,92
3.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO	M	134,07	19,45	23,75	3.184,16
3.3	11743	ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, POLIDO DO DOIS LADOS, E= 2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M²	20,41	891,71	1.088,85	22.223,42
						Subtotal		46.011,50
4			COBERTURA					47.667,19
4.1	94448	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	854,05	33,90	41,39	35.349,12
4.2	9215	ORSE	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M²	28,60	288,10	351,79	10.061,19
4.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 50cm, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	7,37	54,07	66,02	486,56
4.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, CORTE DE 25cm, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	30,66	32,09	39,18	1.201,25
4.5	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL(**CASA DO LIXO E CASA DO GÁS**)	M²	9,00	16,30	19,90	179,10
4.6	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6mm, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE ¼ DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO(**CASA DO LIXO E CASA DO GÁS**)	M²	9,00	35,49	43,33	389,97
						Subtotal		47.667,19
5			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					55.171,85
	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM**ALVENARIAS**ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA(**REFEITÓRIO+CASA DO LIXO+CASA DE GÁS**)	M²	648,85	3,39	4,13	2.679,75
5.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM**TETO**, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA(REFEITÓRIO+CASA DO LIXO+CASA DE GÁS)	M²	642,14	4,19	5,11	3.281,33
5.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE**PAREDES**, ESPESSURA DE 20cm, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS(**REFEITÓRIO+CASA DO LIXO+CASA DE GÁS**)	M²	699,25	29,56	36,09	25.235,93
5.4	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE EM**TETO**, ESPESSURA DE 10cm, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS(**REFEITÓRIO+CASA DO LIXO+CASA DE GÁS**)	M²	642,14	28,29	34,54	22.179,51
5.5	3256	ORSE	ARESTAMENTO DE VÃOS	M	134,08	10,97	13,39	1.795,33
						Subtotal		55.171,85
6			ESQUADRIAS					88.673,38
6.1	91341	SINAPI	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR PARA BANHEIROS, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	11,55	391,85	478,47	5.526,32
6.2	74046/002	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	8,00	33,02	40,32	322,56
6.3	12334	ORSE	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M²	8,19	348,87	426,00	3.488,94
6.4	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR PARA VIDRO (VISOR), 87X210cm, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	635,02	775,41	4.652,46
6.5	11183	ORSE	PORTA EM CHAPA LISA DE ALUMÍNIO, TIPO VAI-VEM, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE DOBRADIÇA	M²	6,30	412,41	503,59	3.172,61
6.6	11556	ORSE	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PUXADOR SIMPLES E INSTALAÇÃO	M²	8,82	355,00	433,48	3.823,29
6.7	12098	ORSE	PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	M²	7,56	558,65	682,16	5.157,12
6.8	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS E MOLA HIDRÁULICA	UN	8,00	2.156,94	2.633,82	21.070,56
6.9	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	64,39	78,62	707,58
6.10	12105	ORSE	GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS(**CASA DO GÁS E CASA DO LIXO**)	M²	6,30	388,62	474,54	2.989,60
6.11	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	2,80	187,94	229,49	642,57
6.12	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	65,40	221,64	270,64	17.699,85
6.13	8968	ORSE	VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO 6MM, COM FERRAGENS	M²	5,50	240,00	293,06	1.611,83

E-MAIL: comercial@shockeng.com.br
OBJETO: Escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de empresa para retomada da construção do prédio do Refeitório do Campus Itaberaba, mediante o regime de empreitada por preço global, conforme especificações constantes no Projeto Básico – Anexo I

L.S. = 113,04%
BDI (SERVIÇOS) = 22,11%
BDI (EQUIPAMENTOS) = 10,89%

PLANILHA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R$)	PREÇO C/ BDI (R$)	VALOR (R$)
			REFEITÓRIO					**R$ 970.825,48**
6.14	73937/001	SINAPI	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M²	5,94	88,90	108,55	644,78
6.15	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4mm, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	M²	10,70	435,34	531,59	5.688,01
6.16	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	69,80	32,96	40,24	2.808,75
6.17	93183	SINAPI	CONTRA-VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	69,80	32,96	40,24	2.808,75
6.18	8970	ORSE	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA JANELAS E COBOGÓS	M²	74,14	64,71	79,01	5.857,80
						Subtotal		**88.673,38**
7			**PAVIMENTAÇÃO**					**145.404,66**
7.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS**(CASA DO LIXO)**	M³	0,23	464,04	566,63	127,49
7.2	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK= 30MPa, PARA ESPESSURA DE 10cm – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**(CASA DO LIXO)**	M³	0,45	404,66	494,12	222,35
7.3	74202/001	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA DE 100KG/M², VÃOS ATÉ 3,5m/E=8cm/ LAJOTAS E CAP. C/ CONC FCK=20MPa, 3cm, INTER-EIXO 38cm, COM ESCORAMENTO (REAP. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA**(CASA DO LIXO)**	M²	4,50	64,98	79,34	357,03
7.4	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M²	593,29	110,62	135,07	80.135,68
7.5	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA**PISO**COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 cm **(INTERNO+CASA DO LIXO+CASA DE GÁS)**	M²	46,83	33,21	40,55	1.898,95
7.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA**PAREDES**INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45cm APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5m² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES**(INTERNO+CASA DO LIXO+CASA DE GÁS)**	M²	297,08	43,30	52,87	15.706,61
7.7	11233	ORSE	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM,**MEIA-CANA**	M	291,81	17,05	20,81	6.072,56
7.8	84088	SINAPI	PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO, PARGURA DE 15cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	74,20	73,78	90,09	6.684,67
7.9	10759	ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M²	8,65	270,26	330,01	2.854,58
7.10	4555	ORSE	MEIO-FIO DE CONCRETO SIMPLES, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	110,95	22,96	28,03	3.109,92
7.11	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10cm, ARMADO COM TELA DE AÇO, INCL. LONA PLÁSTICA PRETA	M²	226,58	86,31	105,39	23.879,26
7.12	7324	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	24,88	82,85	101,16	2.516,86
7.13	12436	ORSE	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.	UN	5,00	301,16	367,74	1.838,70
						Subtotal		**145.404,66**
8			**EMASSAMENTO E PINTURA**					**85.712,60**
8.1	88414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS	M²	1.231,62	3,90	4,76	5.862,51
8.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM**PAREDES**INTERNAS, DUAS DEMÃOS	M²	1.231,62	12,02	14,67	18.067,86
8.3	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM**PAREDE**INTERNA, DUAS DEMÃOS	M²	1.231,62	8,61	10,51	12.944,32
8.4	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM**TETO**, DUAS DEMÃOS	M²	642,14	22,97	28,04	18.005,60
8.5	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM**TETO**, DUAS DEMÃOS	M²	642,14	9,81	11,97	7.686,41
8.6	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS	M²	383,86	3,49	4,26	1.635,24
8.7	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	M²	383,86	15,61	19,06	7.316,37
8.8	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	M²	383,86	13,04	15,92	6.111,05
8.9	2306	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - R1	M²	466,70	14,19	17,32	8.083,24
						Subtotal		**85.712,60**
9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**77.444,65**
9.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4"X2" , PVC, INSTALADA EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	77,00	12,14	14,82	1.141,14
9.2	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4"X4" , PVC, INSTALADA EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	15,17	18,52	129,64
9.3	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	64,00	8,49	10,36	663,04
9.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO,**2,5mm²**, ANTI-CHAMA 450/750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.016,20	2,63	3,21	9.682,00
9.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO,**4,0mm²**, ANTI-CHAMA 450/750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,00	4,11	5,01	195,39
9.6	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO,**4,0mm²**, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	795,40	4,59	5,60	4.454,24
	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO,**16,0mm²**, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,90	9,00	10,98	174,58
9.8	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO,**6,0mm²**, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	181,20	6,16	7,52	1.362,62
9.9	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, **35,0mm²**, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	63,40	20,59	25,14	1.593,87
9.10	9516	ORSE	CAIXA PASSAGEM DE SOBREPOR EM AÇO 100X100X80MM	UN	1,00	12,26	14,97	14,97
9.11	9425	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PARA ELETRICIDADE EM ALUMINIO, DIM: 50 X 50 X 15 CM	UN	11,00	88,62	108,21	1.190,31
9.12	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR, 2P+T, 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	28,32	34,58	172,90
9.13	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"X2" PARA PONTO ELÉTRICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	65,00	6,74	8,23	534,95
9.14	91951	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"X4" PARA PONTO ELÉTRICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	9,73	11,88	154,44
9.15	72339	SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	55,92	68,28	546,24
9.16	91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR, 10A 250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	31,79	38,81	543,34
9.17	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,00	32,52	39,70	2.540,80
9.18	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR, 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	49,00	26,42	32,26	1.580,74
9.19	8689	ORSE	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,00	12,49	15,25	15,25
9.20	765	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM	UN	7,00	34,44	42,05	294,35
9.21	8686	ORSE	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	9,00	18,14	22,15	199,35
9.22	9524	ORSE	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	20,00	4,03	4,92	98,40
9.23	12582	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90º, HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00	7,13	8,70	8,70
9.24	12579	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 50 x 3000 mm, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	7,00	13,98	17,07	119,49
9.25	726	ORSE	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	2,00	5,11	6,23	12,46
9.26	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO E DE ILUMINAÇÃO EXTERNA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	26,16	31,94	255,52
9.27	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO), 10 A 30A, 240V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	12,93	15,78	378,72
9.28	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO), 10 A 50A, 240V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	83,85	102,38	921,42
9.29	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO), 60 A 100A, 240V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	111,30	135,90	271,80
9.30	9042	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V	UN	8,00	79,54	97,12	776,96
9.31	7996	ORSE	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UN	8,00	144,65	176,63	1.413,04
9.32	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32mm (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	138,73	9,03	11,02	1.528,80
9.33	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25mm (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,33	7,29	8,90	109,73
9.34	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50mm (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	159,10	10,70	13,06	2.077,84
9.35	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60mm (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,40	15,25	18,62	156,40
9.36	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCL. LÂMPADA	UN	5,00	66,49	81,19	405,95

E-MAIL: comercial@shockeng.com.br
OBJETO: Escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de empresa para retomada da construção do prédio do Refeitório do Campus Itaberaba, mediante o regime de empreitada por preço global, conforme especificações constantes no Projeto Básico – Anexo I

L.S. = 113,04%
BDI (SERVIÇOS) = 22,11%
BDI (EQUIPAMENTOS) = 10,89%

PLANILHA SINTÉTICA

			REFEITÓRIO					R$ 970.825,48
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R$)	PREÇO C/ BDI (R$)	VALOR (R$)
9.37	7327	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 32W, INCLUSO LÂMPADA E REATOR	UN	6,00	211,80	258,62	1.551,72
9.38	8081	ORSE	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DUAS PETALAS, REF.CW-50, TECNOLUX OU SIMILAR, COMPLETA, FECHADA, INCLUSO BRAÇO METÁLICO, REATOR, LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W E POSTE AÇO GALV. H=9M	UN	8,00	3.042,89	3.715,64	29.725,12
9.39	619	ORSE	LUMINÁRIA INDUSTRIAL EM CHAPA DE AÇO, BLINDADA, A PROVA DE TEMPO, P/ LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 40 W (TECNOLUX - REF TB165/24 OU SIMILAR), EXCLUSIVE REATOR E LÂMPADAS	UN	7,00	390,54	476,88	3.338,16
9.40	528	ORSE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE PLAFONIER 2 X 40 W (TECNOLUX REF.FLP-6410/22 OU SIMILAR), COMPLETA - REV. 01	UN	5,00	119,27	145,63	728,15
9.41	561	ORSE	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRONICO E LAMPADAS	UN	44,00	88,53	108,10	4.756,40
9.42	12225	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	386,65	472,13	472,13
9.43	12226	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	434,91	531,06	531,06
9.44	12227	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	509,81	622,52	622,52
						Subtotal		77.444,65
10			SPDA					7.165,41
10.1	9392	ORSE	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (3,16m/kg)	KG	93,99	53,87	65,78	6.182,66
10.2	11132	ORSE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	UN	218,00	1,51	1,84	401,12
10.3	9900	ORSE	CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO NU DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,00	6,59	8,04	393,96
10.4	7928	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,00	3,14	3,83	187,67
						Subtotal		7.165,41
11			CLIMATIZAÇÃO					40.395,44
	3397	ORSE	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUINDO CONJUNTO ASTOP/ATÉ 30A-220V, INCLUSIVE ATERRAMENTO	PT	16,00	176,50	215,52	3.448,32
11.2	11791	ORSE	L. DE REFRIG./L.LIQ.Ø1/4" – TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA,CONEXÕES E FIXAÇÕES(INFRAESTRUTURA P/SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,64	121,46	148,31	2.616,18
11.3	11780	ORSE	L. DE REFRIG./SUC.Ø1/2" – TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,64	198,74	242,67	4.280,69
11.4	11779	ORSE	L. DE REFRIG./L.LIQ.Ø3/8" – TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,74	191,85	234,26	10.949,31
11.5	11785	ORSE	L. DE REFRIG./SUC.Ø1.1/8" - TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,74	320,20	390,99	18.274,87
11.6	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,74	10,41	12,71	581,35
11.7	89866	SINAPI	JOELHO 90º, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	4,05	4,94	237,12
11.8	89869	SINAPI	TÊ 90º, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6,23	7,60	7,60
						Subtotal		40.395,44
12			GÁS E EXAUSTÃO					18.226,66
12.1	2367	ORSE	FORNECIMENTO DE CILINDRO PARA ACONDICIONAMENTO DE GÁS, CAPACIDADE MÁXIMA 10M3	UN	20,00	401,13	489,81	9.796,20
12.2	9014	ORSE	VALVULA DE BLOQUEIO, CLASSE 300,P/INST.GÁS	UN	2,00	50,24	61,34	122,68
12.3	7838	ORSE	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS	UN	20,00	39,54	48,28	965,60
12.4	9097	ORSE	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190	UN	2,00	85,67	104,61	209,22
12.5	12138	ORSE	PLACA DE INDICATIVA EM PVC "GÁS" E "CUIDADO CENTRAL DE GÁS", DIM.: 20 X 20 CM	UN	2,00	18,10	22,10	44,20
12.6	9015	ORSE	VALVULA ESFERA FECHO RAPIDO, CLASSE 300	UN	4,00	65,97	80,55	322,20
12.7	8708	ORSE	CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	2,00	145,40	177,54	355,08
12.8	12899 I	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA 10KGF/CM², CONEXÃO DE 1/4"	UN	4,00	127,97	156,26	625,04
[illegible]	9094	ORSE	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300	UN	2,00	326,47	398,64	797,28
[illegible]10	97337	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,21	88,67	108,27	3.595,64
12.11	92289	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	29,62	36,16	506,24
12.12	1416	ORSE	TÊ DE COBRE OU BRONZE , JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 35MM (1 1/4")	UN	2,00	42,74	52,18	104,36
12.13	7835	ORSE	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	2,00	320,59	391,46	782,92
						Subtotal		18.226,66
13			CABEAMENTO E LÓGICA					677,12
13.1	10336	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SOBREPOR EM PVC, PARA 02 CONECTORES RJ-45, COM ESPELHO	UN	10,00	9,07	11,07	110,70
13.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32mm (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,40	9,03	11,02	566,42
						Subtotal		677,12
14			HIDROSSANITÁRIO					49.248,94
14.1			HIDRÁULICO					40.042,72
14.1.1	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	475,99	581,22	1.162,44
14.1.2	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	36,40	44,44	533,28
14.1.3	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	16,00	42,70	52,14	834,24
14.1.4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	16,96	20,70	62,10
14.1.5	2070	ORSE	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, INCL. VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA HYDRA OU SIMILAR, ASSENTO ASTRA TPK OU SIMILAR, CONJ. DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO ACAB. CROMADO E ENGATE PLÁSTICO	UN	10,00	464,65	567,38	5.673,80
14.1.6	10759	ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M²	15,61	270,26	330,01	5.151,45
14.1.7	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO EM PVC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	184,14	224,85	2.698,20
14.1.8	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	142,72	174,27	2.788,32
14.1.9	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	190,82	233,00	699,00
14.1.10	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM, CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	70,59	86,19	172,38
14.1.11	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	521,93	637,32	637,32
14.1.12	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	268,79	328,21	1.312,84
14.1.13	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	99,13	121,04	242,08
14.1.14	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	70,44	86,01	344,04
14.1.15	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	1,00	105,07	128,30	128,30

SHOCK ENGENHARIA

E-MAIL: comercial@shockeng.com.br
OBJETO: Escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de empresa para retomada da construção do prédio do Refeitório do Campus Itaberaba, mediante o regime de empreitada por preço global, conforme especificações constantes no Projeto Básico – Anexo I

L.S. = 113,04%
BDI (SERVIÇOS) = 22,11%
BDI (EQUIPAMENTOS) = 10,89%

PLANILHA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R$)	PREÇO C/ BDI (R$)	VALOR (R$)
			REFEITÓRIO					**R$ 970.825,48**
14.1.16	89985	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	9,00	67,70	82,66	743,94
14.1.17	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4? , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	4,00	21,41	26,14	104,56
14.1.18	8492	ORSE	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 ½"	UN	4,00	181,08	221,11	884,44
14.1.19	3260	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PRESSMATIC 120 DE PAREDE	UN	2,00	233,65	285,30	570,60
14.1.20	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X30cm – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	6,98	8,52	144,84
14.1.21	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	2,90	3,54	63,72
14.1.22	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	4,13	5,04	50,40
14.1.23	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	7,75	9,46	18,92
14.1.24	94668	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	40,17	49,05	490,50
14.1.25	94708	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , PARA RESERVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	18,99	23,18	92,72
14.1.26	94709	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", PARA RESERVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	23,42	28,59	114,36
14.1.27	94790	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3", PARA RESERVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	190,64	232,78	931,12
14.1.28	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	8,04	9,81	39,24
14.1.29	1077	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 85 X 75MM	UN	11,00	19,03	23,23	255,53
14.1.30	1089	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 50MM	UN	5,00	24,04	29,35	146,75
14.1.31	1083	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM	UN	4,00	11,96	14,60	58,40
14.1.32	1084	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 32MM	UN	1,00	13,27	16,20	16,20
14.1.33	94684	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	99,94	122,03	976,24
14.1.34	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	66,00	3,62	4,42	291,72
14.1.35	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	5,36	6,54	91,56
14.1.36	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	10,01	12,22	183,30
14.1.37	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	71,74	87,60	175,20
14.1.38	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85mm – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,41	36,71	44,82	1.766,35
14.1.39	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	207,52	3,27	3,99	828,00
14.1.40	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,00	6,70	8,18	229,04
14.1.41	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50mm – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,76	11,02	13,45	279,22
14.1.42	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75mm – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,30	29,56	36,09	119,09
14.1.43	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	5,16	6,30	119,70
14.1.44	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	8,20	10,01	50,05
14.1.45	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	15,37	18,76	112,56
14.1.46	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	55,16	67,35	67,35
14.1.47	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	83,06	101,42	709,94
14.1.48	1186	ORSE	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 85 X 75MM	UN	1,00	51,77	63,21	63,21
14.1.49	1430	ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UN	4,00	1.395,10	1.703,54	6.814,16
						Subtotal		**40.042,72**
14.2			**SANITÁRIO**					**8.206,22**
14.2.1	4883	ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UN	7,00	435,96	532,34	3.726,38
14.2.2	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	8,00	8,88	10,84	86,72
14.2.3	83626	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA (RALO DE PISO) LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	125,40	153,12	1.224,96
14.2.4	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00	8,72	10,64	21,28
14.2.5	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	12,84	15,67	62,68
14.2.6	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	4,77	5,82	34,92
14.2.7	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	4,85	43,51	53,12	257,63
14.2.8	1666	ORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	10,00	6,58	8,03	80,30
14.2.9	7594	ORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UN	2,00	5,96	7,27	14,54
14.2.10	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	44,11	22,20	27,10	1.195,38
14.2.11	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	5,47	33,63	41,06	224,59
14.2.12	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	9,41	11,49	91,92
14.2.13	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	42,00	7,66	9,35	392,70
14.2.14	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4,00	18,10	22,10	88,40
14.2.15	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	6,00	5,82	7,10	42,60
14.2.16	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	8,00	8,78	10,72	85,76
14.2.17	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	6,00	14,39	17,57	105,42
14.2.18	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	9,00	9,22	11,25	101,25
14.2.19	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	3,00	15,38	18,78	56,34
14.2.20	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4,00	24,49	29,90	119,60
14.2.21	1560	ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	3,00	23,49	28,68	86,04
14.2.22	1074	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UN	2,00	7,81	9,53	19,06
14.2.23	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	5,00	14,38	17,55	87,75
						Subtotal		**8.206,22**
15			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**1.610,44**
15.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL GERAL	M²	634,04	1,72	2,10	1.331,48
15.2	10363	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES, DIMENSÕES 0.12 X 0.12 M, E=2MM	UN	11,00	20,77	25,36	278,96
						Subtotal		**1.610,44**
16			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**100.416,00**
16.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLAMENTARES	H	480,00	88,86	108,50	52.080,00
16.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	41,24	50,35	48.336,00
						Subtotal		**100.416,00**
							VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS C/ BDI	**838.146,51**

SHOCK ENGENHARIA

E-MAIL: comercial@shockeng.com.br
OBJETO: Escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de empresa para retomada da construção do prédio do Refeitório do Campus Itaberaba, mediante o regime de empreitada por preço global, conforme especificações constantes no Projeto Básico – Anexo I

L.S. = 113,04%
BDI (SERVIÇOS) = 22,11%
BDI (EQUIPAMENTOS) = 10,89%

PLANILHA SINTÉTICA

			REFEITÓRIO					R$ 970.825,48
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R$)	PREÇO C/ BDI (R$)	VALOR (R$)
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R$)	PREÇO C/ BDI (R$)	VALOR (R$)
							10,89%	
17			EQUIPAMENTOS					132.678,97
17.1		ORÇAMENTO	CORTINA DE AR – 900mm	UN	4,00	891,13	988,17	3.952,68
17.2		ORÇAMENTO	CORTINA DE AR – 1200mm	UN	1,00	1.005,82	1.115,36	1.115,36
17.3		ORÇAMENTO	AR CONDICIONADO (UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA) TIPO SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/h – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.604,03	1.778,71	5.336,13
17.4		ORÇAMENTO	AR CONDICIONADO (UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA) TIPO PISO-TETO 48.000 BTU/h – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	6.501,44	7.209,48	14.418,96
17.5		ORÇAMENTO	AR CONDICIONADO (UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA) TIPO CASSETE 48.000 BTU/h – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	7.875,75	8.733,46	17.466,92
17.6		ORÇAMENTO	CÂMARA DE REFRIGERAÇÃO DE 3,60 m X 2,10m (UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA) , 4.000W, COM PAINEL DE CONTROLE CÂMARA FRIA TIPO AC3, PRÓPRIO PARA MANOBRAS DE MOTORES COM ROTOR GAIOLA E DESLIGAMENTO EM REGIME, TERMOSTATO/ TERMÔMETRO DIGITAIS PARA PROCESSO DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, 12V., CAIXA EM PLÁSTICO PC-ABS, PADRÃO UL94V-0 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	32.783,75	36.354,10	36.354,10
17.7		ORÇAMENTO	CÂMARA DE CONGELAMENTO DE 3,65m X 2,10m (UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA) , 6.000W, COM PAINEL DE CONTROLE CÂMARA FRIA TIPO AC3, PRÓPRIO PARA MANOBRAS DE MOTORES COM ROTOR GAIOLA E DESLIGAMENTO EM REGIME, TERMOSTATO/ TERMÔMETRO DIGITAIS PARA PROCESSO DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, 12V., CAIXA EM PLÁSTICO PC-ABS, PADRÃO UL94V-0 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	32.783,75	36.354,10	36.354,10
17.8	11149	ORSE	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO,110V, INOX, LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	916,21	1.015,99	2.031,98
17.9	9020	ORSE	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG=4000 X PROF=1200 X ALT=450MM	UN	2,00	7.055,94	7.824,37	15.648,74
						Subtotal		132.678,97
							TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO	970.825,48

Lauro de Freitas, 11 de maio de 2020

CARLOS ZAIDAN MALUF BENITEZ
CPF 008.142.565 – 11
SÓCIO ADMINISTRADOR
SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ 09.625.923/0001 – 03

Ian Aguiar
Engº Civil - Diretor
CREA BA 79.561/D
SHOCK ENGENHARIA

SHOCK
ENGENHARIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020
SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ 09.625.923/0001 - 03

ENDEREÇO: Rua Ministro Antônio Carlos Magalhães, nº 194, Lot. Vila das Castanheiras, quadra H, lote 56 a 58, galpão 09, Bairro Buraquinho, Lauro de Freitas-BA, CEP: 42.710-400

TELEFONE/FAX: (71) 3379 - 4925
E-MAIL: comercial@shockeng.com.br
OBJETO: Escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de empresa para retomada da construção do prédio do Refeitório do Campus Itaberaba, mediante o regime de empreitada por preço global, conforme especificações constantes no Projeto Básico – Anexo I

L.S. = 113,04%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS						BDI (SERVIÇOS) =	22,11%
						BDI (EQUIPAMENTOS) =	10,89%

REFEITORIO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CODEX	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	74220/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²			
	INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	R$ 4,73	R$ 4,73
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	R$ 4,17	R$ 16,68
	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	R$ 225,00	R$ 225,00
	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	R$ 10,22	R$ 1,12
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R$ 23,10	R$ 23,10
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R$ 16,38	R$ 32,72
	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	R$ 281,03	R$ 2,81
							R$ 308,46
1.2	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, 6MM(M), COM PINTURA CAL	M²			
	INSUMO	1108	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,6000000	R$ 0,73	R$ 0,44
	INSUMO	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E=8 MM	UN	0,2272727	R$ 20,86	R$ 4,74
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6800000	R$ 4,17	R$ 6,98
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500000	R$ 10,05	R$ 1,50
	INSUMO	5333	OLEO DE LINHACA	L	0,0220000	R$ 17,20	R$ 0,37
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	R$ 23,10	R$ 18,48
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R$ 24,36	R$ 7,30
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	R$ 16,38	R$ 13,04
							R$ 64,34
1.3	41598	SINAPI	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UN			
	INSUMO	406	FITA ACO INOX, PARA CINTAR POSTE, L= 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	R$ 52,40	R$ 7,00
	INSUMO	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000000	R$ 25,59	R$ 51,18
	INSUMO	957	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000000	R$ 6,90	R$ 20,70
	INSUMO	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,0000000	R$ 4,59	R$ 123,93
	INSUMO	1062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	R$ 92,00	R$ 92,00
	INSUMO	1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000000	R$ 84,91	R$ 169,82
	INSUMO	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,0000000	R$ 3,52	R$ 28,16
	INSUMO	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000000	R$ 0,98	R$ 3,92
	INSUMO	2392	DISJUN^OR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	R$ 67,13	R$ 67,13
	INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	9,0000000	R$ 3,35	R$ 30,00
	INSUMO	2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,9600000	R$ 59,81	R$ 466,53
	INSUMO	3379	TEM PROCEDIMENTO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E 5/8 + 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	R$ 39,97	R$ 39,97
	INSUMO	4346	PARAFUSO DE FERRO FUNDIDO, TENTADO, COM ROSCA PARCIAL DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 8", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000000	R$ 5,29	R$ 10,58
	INSUMO	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,0000000	R$ 6,95	R$ 13,90
	INSUMO	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	R$ 2,79	R$ 5,58
	INSUMO	39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	R$ 0,93	R$ 1,86
	INSUMO	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	R$ 0,69	R$ 1,38
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	R$ 23,48	R$ 187,88
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	R$ 16,38	R$ 130,88
							R$ 1.467,03
1.4	9840	ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA EM MIRETA DE CONCRETO, HIDROMETRO DEFINITIVO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL INCLUSIVE MURETA E HIDROMETRO, REDE DN 50MM	UN			
	INSUMO	9780	FITA VEDACAO TEFLON LARG= 1/2"	M	20,0000	R$ 0,19	R$ 3,80
	INSUMO	2260	TORNEIRA PLASTICA PARA JARDIM 1/2", HERC 1129 OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 2,13	R$ 2,13
	INSUMO	2360	UNIAO FVC RIGIDO ROSCAVEL D= 1/2"	UN	2,0000	R$ 4,28	R$ 8,56
	INSUMO	5181	ADAPTADOR PEAD 20MM X 1/2"	UN	2,0000	R$ 3,20	R$ 6,40
	INSUMO	5240	COLAR 38 TOMADA EM PVC COM TRAVAS E SAIDA ROSCAVEL DE = 60MM X 1/2"	UN	1,0000	R$ 7,14	R$ 7,14
	INSUMO	6313	LACRE ANTI-FRAUDE PARA HIDROMETRO EM POLIPROPILENO	UN	1,0000	R$ 0,53	R$ 0,53
	INSUMO	2598	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000	R$ 0,83	R$ 0,83
	INSUMO	4895	PLUG P/C ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	R$ 0,37	R$ 0,37

SHOCK
ENGENHARIA

	6036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA; COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UN	1,0000	R$ 8,08	R$ 8,08
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000	R$ 4,57	R$ 4,57
	7068	SINAPI	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R$ 2,09	R$ 2,09
	9813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	6,0000	R$ 3,40	R$ 20,40
	9868	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,0000	R$ 4,79	R$ 4,79
	12773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	1,0000	R$ 92,32	R$ 92,32
	28	ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M³	0,0210	R$ 12,71	R$ 0,27
	76	ORSE	REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/ COMPACTAÇÃO	M³	1,3260	R$ 12,71	R$ 16,85
	2497	ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M³	1,3470	R$ 38,16	R$ 51,40
	6083	ORSE	MURETA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÕES DOMICILIARES DE AGUA	UN	1,0000	R$ 166,18	R$ 166,18
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,0000	R$ 2,96	R$ 2,96
	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	1,0000	R$ 2,99	R$ 2,99
TOTAIS							
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 305,27	R$ 51,20	R$ 69,13		R$ 6,41	R$ 431,81
R$ 0,00		R$ 305,27	R$ 51,20	R$ 69,13		R$ 6,41	R$ 431,81
1.5	5102	ORSE	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO PARA CALÇADA NO ENTORNO	M²			
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3000	R$ 4,57	R$ 1,37
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,3000	R$ 2,96	R$ 0,89
TOTAIS							
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 0,00	R$ 1,37	R$ 1,06		R$ 0,16	R$ 2,59
2			ESCAVAÇÕES E DEMOLIÇÕES				
2.1	7232	ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M²			
	4750	SINAPI	PEDREIRO	H	0,1	R$ 6,67	R$ 0,66
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1	R$ 4,57	R$ 4,57
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1	R$ 2,96	R$ 2,96
	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,1	R$ 0,32	R$ 0,03
TOTAIS							
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 2,54	R$ 5,23	R$ 5,93		R$ 0,89	R$ 14,58
2.2	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²			
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2553000	R$ 24,48	R$ 6,24
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7195000	R$ 16,38	R$ 11,77
							R$ 18,01
2.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M³			
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	R$ 24,48	R$ 5,51
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248000	R$ 16,38	R$ 38,08
							R$ 43,59
2.4	72896	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	M³			
	COMPOSICAO	5811	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0070000	R$ 126,29	R$ 0,88
	COMPOSICAO	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0180000	R$ 130,92	R$ 2,35
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	R$ 16,38	R$ 0,29
							R$ 3,52
2.5	72896	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, DIT ATÉ 0,5KM	M³			
	COMPOSICAO	5811	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0327000	R$ 126,29	R$ 4,13
							R$ 4,13
2.6	7676	ORSE	JATEAMENTO ABRASIVO EM ESTRUTURAS DE AÇO	M²			
	3034	ORSE	JATEAMENTO ABRASIVO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO TIPO SA 2 1/2, METAL QUASE BRANCO, COM GRANALHA	M²	1,0000	R$ 50,00	R$ 50,00
TOTAIS							
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00		R$ 50,00	R$ 50,00
2.7	90445	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM	M			
	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,1570000	R$ 28,66	R$ 4,49
	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,3460000	R$ 26,97	R$ 9,33
	COMPOSICAO	88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	R$ 17,88	R$ 1,41
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5030000	R$ 22,82	R$ 11,47
							R$ 26,70
2.8	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E VENDES QUE 75MM	M			

SHOCK
ENGENHARIA

	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,1680000	R$ 28,66	R$ 4,81
	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,3690000	R$ 26,97	R$ 9,95
	COMPOSICAO	88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840000	R$ 17,88	R$ 1,50
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5370000	R$ 22,82	R$ 12,25
							R$ 28,51
2.9	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75MM	M			
	COMPOSICAO	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,1630000	R$ 28,66	R$ 4,24
	COMPOSICAO	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,4010000	R$ 26,97	R$ 10,81
	COMPOSICAO	88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	R$ 17,88	R$ 1,63
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5830000	R$ 22,82	R$ 13,30
							R$ 30,37
2.10	90305	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M (BAS, ESGOTO E AGUA - INTERLIGAÇÕES)	M³			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	R$ 16,38	R$ 64,72
							R$ 64,72
2.11	94395	SINAPI	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE (BAS, ESGOTO E AGUA - INTERLIGAÇÕES)	M³			
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3060000	R$ 16,38	R$ 37,76
							R$ 37,76
3			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				
3.1	87451	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 14 X 19 X 39 CM (ESPESSURA 14 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (INTERNO/CASA DO LIXO)	M²			
	INSUMO	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/CINZA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L)*50 X 12* CM	M²	0,4200000	R$ 2,42	R$ 1,01
	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACIONADA DIRETA)	CENTO	0,0100000	R$ 47,25	R$ 0,47
	INSUMO	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,6000000	R$ 1,54	R$ 20,94
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,0119000	R$ 421,69	R$ 4,97
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8600000	R$ 23,26	R$ 19,99
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	R$ 16,38	R$ 7,03
							R$ 54,41
3.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (EMBUTIMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUBO DE MACHO	M			
	INSUMO	7258	TUBO CERAMICO MACHO *8 X 10 X 20* CM	UN	11,2000000	R$ 0,30	R$ 3,36
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,0052000	R$ 396,40	R$ 2,07
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290000	R$ 23,26	R$ 12,30
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	R$ 16,38	R$ 1,73
							R$ 19,46
3.3	11343	ORSE	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, POLIDO DO DOIS LADOS, E= 2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M²			
	12606	ORSE	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, POLIDO DO DOIS LADOS, E= 2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M²	1,0000	R$ 920,37	R$ 920,37
	4750	SINAPI	PEDREIRO	H	2,4000	R$ 6,83	R$ 16,91
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	2,4000	R$ 4,57	R$ 10,96
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	2,4000	R$ 2,89	R$ 7,10
	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	2,4000	R$ 2,66	R$ 6,53
TOTAIS							
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 921,29	R$ 28,99	R$ 39,47		R$ 3,07	R$ 992,82
4			COBERTURA				
4.1	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE UMA ÁGUA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²			
	INSUMO	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *20* TELHAS/M2	MIL	0,0275000	R$ 814,00	R$ 16,88
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5210000	R$ 16,38	R$ 8,52
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2540000	R$ 24,37	R$ 6,18
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO TREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0372000	R$ 26,73	R$ 0,99
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO TREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0516000	R$ 25,86	R$ 1,33
							R$ 33,30
4.2	9216	ORSE	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 6MM, FIXADO EM PERFIS DE ALUMINIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M²			
	9407	ORSE	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 6MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMINIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M²	1,0000	R$ 286,10	R$ 286,10
TOTAIS							
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 286,10	R$ 0,00	R$ 0,00		R$ 0,00	R$ 286,10
4.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 500 M, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M			
	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0810000	R$ 22,18	R$ 1,79

SHOCK
ENGENHARIA

	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	R$ 10,05	R$ 0,13
	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 6 MM (1/8 X 1/4) UNIDADES	KG	0,0024000	R$ 61,40	R$ 0,14
	INSUMO	13398	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900000	R$ 126,71	R$ 11,59
	INSUMO	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,0500000	R$ 25,53	R$ 26,80
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3710000	R$ 16,38	R$ 6,08
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	R$ 24,37	R$ 6,75
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	R$ 26,73	R$ 0,35
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	R$ 25,86	R$ 0,47
							R$ 64,07
4.4	94227	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, CORTE DE 250M, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M			
	INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1990000	R$ 22,18	R$ 4,38
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	R$ 10,05	R$ 0,06
	INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 6 MM (1/8 X 1/4) UNIDADES	KG	0,0012000	R$ 61,40	R$ 0,07
	INSUMO	13398	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0400000	R$ 126,71	R$ 5,79
	INSUMO	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,0500000	R$ 14,17	R$ 14,87
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070000	R$ 16,38	R$ 3,39
	COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	R$ 24,37	R$ 2,72
	COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	R$ 26,73	R$ 0,35
	COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	R$ 25,86	R$ 0,47
							R$ 32,08
4.5	92568	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA

SHOCK INTERPRAT

	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	R$ 23,26	R$ 10,92
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	R$ 16,38	R$ 2,78
							R$ 26,36
5.4	90486	SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS(INTERNO/FACHADA DO EDIFICIO/CASA DE GÁS)	M²			
	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,0213000	R$ 421,69	R$ 8,99
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	R$ 23,26	R$ 19,76
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	R$ 16,38	R$ 3,93
							R$ 32,68
5.5	3358	ORSE	ARESTAMENTO DE VÃOS	M			
	4750	SINAPI	PEDREIRO	H	0,3000	R$ 6,53	R$ 1,96
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3000	R$ 4,57	R$ 1,37
	3308	ORSE	ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO 1:5 (1:2:9) - 1 SACO CIMENTO 50 KG / 2 SACOS CAL 20 KG / 18 PADIOLAS DE AREIA DIM 0,35 X 0,46 X 0,13 M - CONFECÇÃO MECÂNICA E	MP	0,0060	R$ 367,06	R$ 2,14
	10549	ORSE	ENCAROS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,3000	R$ 2,96	R$ 0,89
	10550	ORSE	ENCAROS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,3000	R$ 2,89	R$ 0,87
TOTAIS							
EQUIPAMENTOS		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 3,19	R$ 3,47	R$ 5,93		R$ 0,58	R$ 13,17
5.6			ESQUADRIAS				
5.6.1	91041	SINAPI	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR PARA BANHEIROS, COM QUANICIÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			
	INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8929000	R$ 22,15	R$ 19,58
	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACC ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8185000	R$ 0,35	R$ 1,73
	INSUMO	36898	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	8,5504000	R$ 6,10	R$ 52,46
	INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210	UN	0,5473000	R$ 590,32	R$ 323,08
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3929000	R$ 23,26	R$ 9,09
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000	R$ 16,38	R$ 3,10
							R$ 407,58
5.6.2	100600	SINAPI	FAIXA/ETIPO LIVRE/ENFIAPO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN			
	INSUMO	11467	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	1,0000000	R$ 22,36	R$ 22,36
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	R$ 19,62	R$ 4,90
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	R$ 23,14	R$ 5,78
							R$ 33,04
5.6.3	13324	ORSE	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	M²			
	4750	SINAPI	PEDREIRO	H	1,0000	R$ 6,53	R$ 6,53
	4017	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	M²	1,0000	R$ 318,08	R$ 318,08
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000	R$ 4,57	R$ 4,57
	1903	ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:1(1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 2 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35 X 0,46 X 0,23 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	MP	0,0030	R$ 362,20	R$ 1,06
	10549	ORSE	ENCAROS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,0000	R$ 2,96	R$ 2,96
	10550	ORSE	ENCAROS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	1,0000	R$ 2,89	R$ 2,89
TOTAIS							
EQUIPAMENTOS		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 323,69	R$ 11,26	R$ 12,78		R$ 1,27	R$ 349,00
5.6.4	88505	SINAPI	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR PARA VIDRO (VISORI), ATRAVANCA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,6130000	R$ 22,15	R$ 35,72
	INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACC ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8000000	R$ 0,35	R$ 3,16
	INSUMO	39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	1,0000000	R$ 575,70	R$ 575,70
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6510000	R$ 23,26	R$ 15,13
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3260000	R$ 16,38	R$ 5,34
							R$ 635,05
5.6.5	11100	ORSE	PORTA EM CHAPA LISA DE ALUMINIO, TIPO VAI-VEM, COM VIDRO DE VIDRO, INCLUSIVE DOBRADIÇA	M²			
	12027	ORSE	PORTA EM CHAPA LISA DE ALUMINIO, CR NP/B, TIPO VAI/VEM, COM DOBRADIÇA DE MOLA, INCLUSIVE VISOR E VIDRO LISO 4MM	M²	1,0000	R$ 320,00	R$ 320,00
	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2,0000	R$ 6,53	R$ 13,06
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	2,0000	R$ 4,57	R$ 9,14
	10462	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M²	2,2200	R$ 192,83	R$ 428,32
	1903	ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:1(1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 2 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35 X 0,46 X 0,23 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	MP	0,0100	R$ 362,20	R$ 3,62
	10549	ORSE	ENCAROS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	2,0000	R$ 2,96	R$ 5,92
	10551	ORSE	ENCAROS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	H	2,0000	R$ 2,89	R$ 5,78
TOTAIS							
EQUIPAMENTOS		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,15		R$ 361,62	R$ 22,58	R$ 35,80		R$ 2,56	R$ 426,71

SHOCK INTERPRAT

5.6	11098	ORSE	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PUXADOR SIMPLES E INSTALAÇÃO	M²			
	12474	ORSE	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PUXADOR SIMPLES E INSTALAÇÃO	M²	1,0000	R$ 365,00	R$ 365,00
TOTAIS							
EQUIPAMENTOS		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 365,00	R$ 0,00	R$ 0,00		R$ 0,00	R$ 365,00
5.7	12089	ORSE	PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO MSG, BATENTE EM CHAPA 16MM, CLASSE 90, FOLHAS EM MASSA CERÂMICA INCOMBUSTIVEL, SINCRONIZADORAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, E FECHADURA REVERSIVEL SEM CHAVE	M²			
	12929	ORSE	PORTA CORTA FOGO, DUAS FOLHAS, ABRIR, CLASSE P90, DA DIS OU SIMILAR - INCLUSIVE BATENTE	M²	1,0000	R$ 400,22	R$ 400,22
	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0100	R$ 79,00	R$ 0,79
	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,0000	R$ 0,55	R$ 2,20
	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,0100	R$ 70,02	R$ 0,70
	4750	SINAPI	PEDREIRO	H	2,3600	R$ 6,53	R$ 15,77
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,9000	R$ 4,57	R$ 8,68
	10549	ORSE	ENCAROS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,9000	R$ 2,96	R$ 5,62
	10550	ORSE	ENCAROS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	2,3600	R$ 2,89	R$ 6,82
TOTAIS							
EQUIPAMENTOS		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 403,73	R$ 24,46	R$ 27,72		R$ 2,74	R$ 458,65
5.8	100600/1	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 8 MM, 10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS E MOLA HIDRAULICA	UN			
	INSUMO	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADIÇA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA E FERRAGENS CAPUCHINHO	CJ	1,0000000	R$ 422,04	R$ 422,04
	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,8900000	R$ 242,59	R$ 458,59
	INSUMO	11469	MOLA HIDRAULICA DE PISO PV VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1,0000000	R$ 1.259,43	R$ 1.259,43
	INSUMO	11523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS 120 X 30 X 20 MM (LARGURA X	UN	1,0000000	R$ 11,44	R$ 11,44
	COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R$ 17,94	R$ 5,38
							R$ 2.154,34
5.9	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM ENCAIXE DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	INSUMO	3090	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES CHAVE GRANDE, MADEIRA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,0000000	R$ 40,37	R$ 40,37
	COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670000	R$ 23,14	R$ 17,74
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	R$ 16,38	R$ 6,28
							R$ 64,39
5.10	12105	ORSE	GRADE DE FERRO O'BRASIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERRUGEM E SOBRAÇOS (CHAO DO QUE E CASA DO LIXO)	M²			
	12914	ORSE	GRADE DE FERRO O'BRASIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERRUGEM E SOBRAÇOS CONFORME DESENHO	M²	1,0000	R$ 256,47	R$ 256,47
	4750	SINAPI	PEDREIRO	H	4,5000	R$ 6,53	R$ 29,39
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,0000	R$ 4,57	R$ 18,28
	7729	ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:7 (1:4) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 4 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,46X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M³	0,0127	R$ 362,20	R$ 4,60
	10549	ORSE	ENCAROS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	4,0000	R$ 2,96	R$ 11,84
	10550	ORSE	ENCAROS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	4,5000	R$ 2,89	R$ 13,00
TOTAIS							
EQUIPAMENTOS		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 276,83	R$ 48,56	R$ 55,08		R$ 5,46	R$ 385,92
5.11	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²			
	INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000000	R$ 0,09	R$ 0,82
	INSUMO	34362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, BANDEIRA COM BASCULANTE, ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 8 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,6940000	R$ 233,02	R$ 161,71
	INSUMO	39951	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6733000	R$ 14,64	R$ 9,12
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5140000	R$ 23,26	R$ 12,06
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2570000	R$ 16,38	R$ 4,23
							R$ 187,94
5.12	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²			
	INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,3000000	R$ 0,09	R$ 0,65
	INSUMO	34364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULANTE, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 8 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,5550000	R$ 328,40	R$ 182,83
	INSUMO	39951	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5600000	R$ 14,64	R$ 8,19

SHOCK INTERPRAT

	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8400000	R$ 23,26	R$ 19,54
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5040000	R$ 16,38	R$ 8,24
	COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO	CHP	0,0660000	R$ 1,54	R$ 0,10
	COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0660000	R$ 0,02	R$ 0,00
							R$ 28,00
5.13	94293/001	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA DE SERVIÇO, VÃOS ATÉ 3,5M (BIAPOIADA) LAJOTAS E CAP. DE CONC. F(CK)=20MPA, ALT. (FIER.P/ED.)=8CM, COM ESCORAMENTO (ESCAP. 50%) E FERRAGEM NEGATIVA. (CABA DO LIXO)	M²			
	INSUMO	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	R$ 26,53	R$ 26,53
	INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2900000	R$ 4,17	R$ 1,20
	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300000	R$ 10,05	R$ 0,30
	INSUMO	5180	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1700000	R$ 13,66	R$ 2,32
	INSUMO	43059	ARAME RECOZIDO 18 BWG (1,24 MM), OU 19 BWG (1,07 MM)	KG	0,4710000	R$ 4,25	R$ 2,00
	COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	R$ 19,62	R$ 3,14
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	R$ 23,10	R$ 3,69
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	R$ 23,26	R$ 8,13
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	R$ 16,38	R$ 5,73
	COMPOSICAO	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0230000	R$ 28,36	R$ 0,65
	COMPOSICAO	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,0230000	R$ 329,29	R$ 10,36
							R$ 74,26
5.14	94151	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA BIPRESSURADO, MAL. INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS	M²			
	INSUMO	3871	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,0000000	R$ 0,88	R$ 0,88
	INSUMO	4798	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM INCLUSO ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA (MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2015	M2	1,0000000	R$ 80,50	R$ 80,50
	COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA (MIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2015	M3	0,0200000	R$ 519,75	R$ 10,39
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R$ 23,26	R$ 11,63
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R$ 16,38	R$ 4,91
							R$ 107,30
5.15	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM (INTERNO CASA DO LIXO/CASA DE GÁS)	M²			
	INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	R$ 19,96	R$ 21,14
	INSUMO	1361	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,6800000	R$ 0,59	R$ 2,88
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	R$ 3,75	R$ 0,90
	COMPOSICAO	88256	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	R$ 24,46	R$ 5,87
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R$ 16,38	R$ 2,46
							R$ 33,21
5.16	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE (INTERNA) COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (INTERNO CASA DO LIXO/CASA DE GÁS)	M²			
	INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	R$ 18,61	R$ 19,85
	INSUMO	1361	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	5,1400000	R$ 0,59	R$ 3,02
	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200000	R$ 3,75	R$ 0,82
	COMPOSICAO	88256	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600000	R$ 24,46	R$ 16,13
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	R$ 16,38	R$ 5,89
							R$ 45,70
5.17	11240	ORSE	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H=10 CM, MEIA CANA	M	1,0000	R$ 16,61	R$ 16,61
	12112	ORSE	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H=10CM, MEIA CANA	M	1,0000	R$ 16,61	R$ 16,61
	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,0000	R$ 0,55	R$ 1,65
TOTAIS							
EQUIPAMENTOS		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 1,65	R$ 0,00	R$ 0,00		R$ 16,61	R$ 17,26
5.18	94606	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, PARTIDAS DE 90CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
	INSUMO	4825	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	1,0000000	R$ 56,67	R$ 56,67
	COMPOSICAO	88274	MARMOREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R$ 23,27	R$ 9,30
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R$ 16,38	R$ 6,54
	COMPOSICAO	89831	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0030000	R$ 420,02	R$ 1,27
							R$ 73,78
5.19	10789	ORSE	BARGADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM				
	2595	ORSE	TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M	1,0000	R$ 238,83	R$ 238,83
	3116	ORSE	CANTONEIRA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1/8" - VARA COM 6M - 0,408 KG/M	M	0,8000	R$ 9,51	R$ 6,77
	4750	SINAPI	PEDREIRO	H	0,6500	R$ 6,53	R$ 4,31
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,1400	R$ 4,57	R$ 5,21
	10549	ORSE	ENCAROS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,1400	R$ 2,96	R$ 3,37
	10550	ORSE	ENCAROS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,6500	R$ 2,89	R$ 1,88
TOTAIS							
EQUIPAMENTOS		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 248,80	R$ 9,52	R$ 10,79		R$ 1,16	R$ 270,28

SHOCK INTERPRAT

	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600000	R$ 23,26	R$ 22,32
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	R$ 16,38	R$ 7,86
							R$ 2.144,40
5.20	9537	ORSE	VIDRO EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO 8MM, COM FERRAGENS	M²			
	2432	ORSE	VIDRO EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO 8MM, COM FERRAGENS	M²	1,0000	R$ 240,00	R$ 240,00
TOTAIS							
EQUIPAMENTOS		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 240,00	R$ 0,00	R$ 0,00		R$ 0,00	R$ 240,00
5.21	73937/001	SINAPI	CUBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) 14X30X30 CM, ARMADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M²			
	INSUMO	666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 15 FUROS 190 X 60 X 7 CM	UN	4,0000000	R$ 13,90	R$ 55,20
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	R$ 23,26	R$ 19,76
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	R$ 16,38	R$ 13,10
	COMPOSICAO	89831	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0048000	R$ 426,02	R$ 2,04
							R$ 90,10
5.22	95005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	M²			
	INSUMO	442	PARAFUSO FRANCES M15 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 15 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000000	R$ 3,48	R$ 13,92
	INSUMO	11168	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	R$ 379,20	R$ 379,20
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R$ 16,38	R$ 6,54
	COMPOSICAO	88225

SHOCK INTEGRAL

7.10	4750	SINAPI	MEIO-FIO DE CONCRETO, SIMPLES, ENCURVADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 TRAÇO 1:3	M				
	6111	ORSE	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (0,12 X 0,30 X 1,00M)	M	1,0000	R$ 15,00	R$ 15,00	
	4750	SINAPI	PEDREIRO	H	0,1800	R$ 6,63	R$ 1,19	
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3600	R$ 4,67	R$ 1,68	
	1903	ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M³	0,0010	R$ 362,20	R$ 0,35	
	10540	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,3600	R$ 2,95	R$ 1,06	
	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,1800	R$ 2,89	R$ 0,52	

TOTAIS EQUIPAM.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00	R$ 16,82	R$ 2,95	R$ 3,25	R$ 0,34	R$ 23,36

7.11	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO, EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10cm, ARMADO COM TELA DE AÇO, INCL. LONA PLÁSTICA PRETA	M²				
	INSUMO	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1250000	R$ 1,00	R$ 1,12	
	INSUMO	4490	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,2500000	R$ 8,23	R$ 2,06	
	INSUMO	4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1" X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,2000000	R$ 1,50	R$ 0,30	
	INSUMO	7156	TELA DE AÇO 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	M2	1,1224000	R$ 17,32	R$ 19,43	
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2268000	R$ 23,10	R$ 5,21	
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3317000	R$ 22,25	R$ 7,71	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5573000	R$ 16,38	R$ 9,11	
	COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,1213000	R$ 341,17	R$ 41,38	

TOTAIS EQUIPAM.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00	R$ 52,98	R$ 43,03	R$ 38,73	R$ 1,06	R$ 135,80

7.12	73746	ORSE	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=20MPA, ASSENTADO, PINTADA EM NOVACOR, DO DEMAIS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL	UN				
	77	ORSE	ATERRO DE CAIXAO DE EDIFICAÇÃO, COM CORNEC. DE AREIA, ADENSADA COM ÁGUA	M3	0,4000	R$ 115,31	R$ 46,12	
	99	ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=20MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,2600	R$ 315,31	R$ 81,98	
	2323	ORSE	PINTURA P/ PISO C/ APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS TINTA NOVACOR, CORES CERÂMICA, CONCRETO, VERDE OU AZUL - APLICAÇÃO C/ ROLO - R1	M²	0,7500	R$ 6,87	R$ 5,15	
	2407	ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M³	0,4000	R$ 38,16	R$ 15,26	
	2624	ORSE	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	M	2,2000	R$ 12,19	R$ 26,81	
	3644	ORSE	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL	M²	2,8400	R$ 11,60	R$ 31,41	
	4864	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, PDEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	0,4500	R$ 82,56	R$ 37,28	
	9182	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELETE E COMPRESSOR	M³	0,1700	R$ 336,20	R$ 56,99	

TOTAIS EQUIPAM.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 56,98	R$ 156,72	R$ 29,19	R$ 44,41	R$ 4,85	R$ 291,15

8			ACABAMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
8.1	98416	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS	M²				
	INSUMO	8085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	R$ 5,64	R$ 0,90	
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	R$ 24,36	R$ 2,58	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0270000	R$ 16,38	R$ 0,44	

8.2	98497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS	M²				
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	R$ 0,46	R$ 0,04	
	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489000	R$ 51,90	R$ 2,53	
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120000	R$ 24,36	R$ 7,59	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	R$ 16,38	R$ 1,86	

TOTAIS EQUIPAM.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
					R$ 12,02

8.3	98415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES INTERNAS	M²				
	INSUMO	7346	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	R$ 14,18	R$ 4,67	
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	R$ 24,36	R$ 2,92	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	R$ 16,38	R$ 0,78	

SHOCK INTEGRAL

								R$ 9,87
8.4	98496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M²				
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	R$ 0,46	R$ 0,04	
	INSUMO	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489000	R$ 51,90	R$ 2,53	
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6720000	R$ 24,36	R$ 16,36	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	R$ 16,38	R$ 4,04	
								R$ 22,97
8.5	98495	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M²				
	INSUMO	7346	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	R$ 14,18	R$ 4,67	
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	R$ 24,36	R$ 4,13	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	R$ 16,38	R$ 1,01	
								R$ 9,81
8.6	98410	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS	M²				
	INSUMO	8085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	R$ 5,64	R$ 0,90	
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0920000	R$ 24,36	R$ 2,24	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	R$ 16,38	R$ 0,37	
								R$ 3,49
8.7	98420	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	M²				
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600000	R$ 0,46	R$ 0,02	
	INSUMO	4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	6L	0,1640000	R$ 20,79	R$ 3,40	
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4260000	R$ 24,36	R$ 10,44	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	R$ 16,38	R$ 1,75	
								R$ 15,61
8.8	98426	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	M²				
	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2000000	R$ 16,36	R$ 3,27	
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3440000	R$ 24,36	R$ 8,37	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	R$ 16,38	R$ 1,40	
								R$ 13,04
8.9	74065	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - R1	M²				
	2226	ORSE	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (CORALIT OU SIMILAR)	L	0,1600	R$ 23,02	R$ 4,00	
	3786	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000	R$ 1,61	R$ 0,48	
	4783	SINAPI	PINTOR	H	0,4000	R$ 6,63	R$ 2,65	
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R$ 4,67	R$ 0,91	
	10540	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,2000	R$ 2,95	R$ 0,59	
	10553	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PINTOR	H	0,4000	R$ 3,06	R$ 1,22	

TOTAIS EQUIPAM.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00	R$ 6,18	R$ 3,95	R$ 4,05	R$ 0,40	R$ 14,58

9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4"X2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	R$ 1,40	R$ 1,40	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	R$ 18,36	R$ 4,53	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	R$ 23,46	R$ 5,79	
	COMPOSICAO	88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,0009000	R$ 474,24	R$ 0,42	
								R$ 11,14
9.2	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4"X4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	1973	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	R$ 2,79	R$ 2,79	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2830000	R$ 18,36	R$ 5,19	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2830000	R$ 23,46	R$ 6,63	
	COMPOSICAO	88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,0012000	R$ 474,24	R$ 0,56	
								R$ 15,17
9.3	91922	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN				
	INSUMO	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	R$ 2,52	R$ 2,52	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	R$ 18,36	R$ 2,62	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	R$ 23,46	R$ 3,35	
								R$ 8,49
9.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				
	INSUMO	1014	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	M	1,1900000	R$ 1,15	R$ 1,36	
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R$ 2,82	R$ 0,02	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	R$ 18,36	R$ 7,15	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	R$ 23,46	R$ 9,14	
								R$ 17,68
9.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				
	INSUMO	1021	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	M	1,1900000	R$ 2,45	R$ 2,91	
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R$ 2,82	R$ 0,02	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	R$ 18,36	R$ 0,73	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	R$ 23,46	R$ 0,93	
								R$ 6,59
9.6	92960	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 10 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				
	INSUMO	995	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	M	1,0270000	R$ 8,23	R$ 8,46	
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	R$ 2,82	R$ 0,02	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	R$ 18,36	R$ 0,23	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	R$ 23,46	R$ 0,30	
								R$ 8,99
9.7	91961	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 6,0 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				
	INSUMO	994	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 6 MM2	M	1,1900000	R$ 3,35	R$ 3,98	
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R$ 2,82	R$ 0,02	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	R$ 18,36	R$ 0,95	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	R$ 23,46	R$ 1,21	
								R$ 6,16
9.8	92966	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 35 mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				
	INSUMO	1019	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	M	1,0150000	R$ 17,28	R$ 17,53	
	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R$ 2,82	R$ 0,02	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	R$ 18,36	R$ 1,33	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	R$ 23,46	R$ 1,71	
								R$ 20,59
9.10	9538	ORSE	CAIXA PASSAGEM DE SOBREPOR EM AÇO 100X100X40MM	UN				
	9701	ORSE	CAIXA 100X100X80MM	UN	1,0000	R$ 7,77	R$ 7,77	
	2408	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,1500	R$ 6,63	R$ 0,99	
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1500	R$ 4,67	R$ 0,70	
	10540	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,1500	R$ 2,95	R$ 0,44	
	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,1500	R$ 2,83	R$ 0,42	

TOTAIS EQUIPAM.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00	R$ 8,46	R$ 1,55	R$ 1,90	R$ 0,22	R$ 12,13

9.11	9635	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PARA ELETRODUTO EM ALUMINIO, DIM. 50 X 50 X 45 CM	UN				
	9762	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 50 X 50 X 15 CM	UN	1,0000	R$ 52,98	R$ 52,98	
	2408	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,2000	R$ 6,63	R$ 7,95	
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,2000	R$ 4,67	R$ 5,60	
	10540	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,2000	R$ 2,95	R$ 3,55	
	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	1,2000	R$ 2,83	R$ 3,39	

TOTAIS EQUIPAM.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00	R$ 58,41	R$ 13,46	R$ 15,23	R$ 1,64	R$ 88,74

9.12	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR, 2P+T, 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	COMPOSICAO	91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000000	R$ 6,74	R$ 6,74	
	COMPOSICAO	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	R$ 21,56	R$ 21,56	
								R$ 28,30
9.13	91948	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"X2", PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	38094	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	R$ 2,53	R$ 2,53	
	INSUMO	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	R$ 1,31	R$ 1,31	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	R$ 23,46	R$ 2,90	
								R$ 6,74
9.14	91949	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"X4", PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	38098	ESPELHO / PLACA DE 8 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	R$ 5,15	R$ 5,15	
	INSUMO	38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	R$ 2,15	R$ 2,15	

SHOCK INTEGRAL

	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1040000	R$ 23,46	R$ 2,40	
								R$ 5,75
9.15	73789	SINAPI	TOMADA 2P+T 20 A 250V, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	7524	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	UN	1,0000000	R$ 37,12	R$ 37,12	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	R$ 18,36	R$ 8,26	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	R$ 23,46	R$ 10,56	
								R$ 55,94
9.16	91960	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR, 250 250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	38114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	R$ 16,60	R$ 16,60	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	R$ 18,36	R$ 7,15	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	R$ 23,46	R$ 9,14	
								R$ 32,89
9.17	91932	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	38101	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	R$ 6,81	R$ 6,81	
	INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	R$ 5,56	R$ 5,56	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4720000	R$ 18,36	R$ 8,66	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4720000	R$ 23,46	R$ 11,07	
								R$ 32,10
9.18	91936	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR, 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN				
	COMPOSICAO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000000	R$ 6,74	R$ 6,74	
	COMPOSICAO	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	R$ 19,68	R$ 19,68	
								R$ 26,42
9.19	6648	ORSE	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN				
	9046	ORSE	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,0000	R$ 6,55	R$ 6,55	
	2408	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,2000	R$ 6,63	R$ 1,32	
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R$ 4,67	R$ 0,91	
	10540	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,2000	R$ 2,95	R$ 0,59	
	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,2000	R$ 2,83	R$ 0,56	

TOTAIS EQUIPAM.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00	R$ 7,46	R$ 2,24	R$ 2,54	R$ 0,26	R$ 12,48

9.20	7681	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM	UN				
	857	ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,0000	R$ 28,50	R$ 28,50	
	2408	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,2000	R$ 6,63	R$ 1,32	
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R$ 4,67	R$ 0,91	
	10540	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENT

SHOCK INSTALAÇÕES

9.14	13879	ORSE	CHAPA DE ENCAIXE 60 x 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN				
	3969	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 50 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA DU SIMILAR)	UN	1,0000	R$ 12,50	R$ 12,50	
	2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,0500	R$ 6,63	R$ 0,33	
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0500	R$ 4,57	R$ 0,22	
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,0500	R$ 2,96	R$ 0,14	
	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,0500	R$ 2,83	R$ 0,14	
TOTAL								
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL	
R$ 0,00		R$ 12,72	R$ 0,68	R$ 0,64		R$ 0,00	R$ 13,39	
9.15	726	ORSE	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN				
	2205	ORSE	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: VL3.01.05 DE VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,0000	R$ 2,76	R$ 2,76	
	2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,0800	R$ 6,63	R$ 0,53	
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0800	R$ 4,57	R$ 0,36	
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,0800	R$ 2,96	R$ 0,23	
	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,0800	R$ 2,83	R$ 0,22	
TOTAL								
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL	
R$ 0,00		R$ 2,12	R$ 0,90	R$ 1,01		R$ 0,00	R$ 4,11	
9.16	93293	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO E DE ILUMINAÇÃO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000000	R$ 12,23	R$ 12,23	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	R$ 23,46	R$ 8,21	
	COMPOSICAO	88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	R$ 16,38	R$ 5,73	
							R$ 26,17	
9.17	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A, 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	R$ 10,00	R$ 10,00	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	R$ 23,46	R$ 2,93	
							R$ 12,93	
9.18	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A, 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	R$ 67,13	R$ 67,13	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R$ 18,38	R$ 7,34	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R$ 23,46	R$ 9,38	
							R$ 83,85	
9.19	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A, 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	R$ 94,58	R$ 94,58	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R$ 18,38	R$ 7,34	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R$ 23,46	R$ 9,38	
							R$ 111,30	
9.20	9382	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V (PARA RAIO)	UN				
	9332	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V (PARA RAIO)	UN	1,0000	R$ 70,70	R$ 70,70	
	2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,3000	R$ 6,63	R$ 1,98	
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3000	R$ 4,57	R$ 1,37	
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,3000	R$ 2,96	R$ 0,88	
	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,3000	R$ 2,83	R$ 0,84	
TOTAL								
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL	
R$ 0,00		R$ 72,22	R$ 3,26	R$ 2,60		R$ 0,36	R$ 78,43	
9.21	7946	ORSE	DISJUNTOR BIPOLAR DN 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL TIPO AC 30MA, REF.: DIN 3-15 DHB, DISHBIS OU SIMILAR	UN				
	7943	ORSE	DISJUNTOR BIPOLAR DN 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL TIPO AC 30MA	UN	1,0000	R$ 126,95	R$ 126,95	
	2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,6000	R$ 6,63	R$ 3,97	
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,6000	R$ 4,57	R$ 2,74	
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,6000	R$ 2,96	R$ 1,77	
	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,6000	R$ 2,83	R$ 1,69	
TOTAL								
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL	
R$ 0,00		R$ 126,95	R$ 8,72	R$ 7,82		R$ 0,74	R$ 144,23	
9.22	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	INSUMO	2690	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,0170000	R$ 2,16	R$ 2,16	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540000	R$ 19,35	R$ 3,00	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1540000	R$ 23,46	R$ 3,64	
							R$ 8,80	
9.23	91858	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	INSUMO	2698	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0170000	R$ 1,36	R$ 1,38	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	R$ 19,35	R$ 2,84	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	R$ 23,46	R$ 3,37	
							R$ 7,59	

SHOCK INSTALAÇÕES

9.24	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				
	INSUMO	2680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	R$ 5,40	R$ 6,03	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	R$ 18,38	R$ 2,06	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	R$ 23,46	R$ 2,62	
							R$ 10,70	
9.25	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				
	INSUMO	2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	R$ 6,98	R$ 8,67	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	R$ 18,38	R$ 2,36	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	R$ 23,46	R$ 3,02	
							R$ 14,05	
9.26	97507	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCL. LÂMPADA					
	INSUMO	38193	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	R$ 21,47	R$ 21,47	
	INSUMO	38775	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	R$ 27,87	R$ 27,87	
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2299000	R$ 18,38	R$ 4,21	
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518000	R$ 23,46	R$ 12,94	
							R$ 66,49	
9.27	13217	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ABETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3 X 20W, INCLUSO LÂMPADAS	UN				
	6944	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ABETAS, PARA LAMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TB902032X100. DA PHILIPS, EXCLUSIVE REATOR E LÂMPADA	UN	1,0000	R$ 141,61	R$ 141,61	
	1299	ORSE	LÂMPADA FLUORESCENTE 32 W (SYLVANIA OU SIMILAR)	UN	2,0000	R$ 5,25	R$ 10,50	
	1906	ORSE	REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA - 0,95 P/ LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W	UN	2,0000	R$ 30,00	R$ 60,00	
	2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,0000	R$ 6,63	R$ 6,63	
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000	R$ 4,57	R$ 4,57	
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,0000	R$ 2,96	R$ 2,96	
	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	1,0000	R$ 2,83	R$ 2,83	
TOTAL								
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL	
R$ 0,00		R$ 186,64	R$ 17,39	R$ 12,59		R$ 1,27	R$ 217,87	
9.28	9981	ORSE	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DUAS PÉTALAS, REF. EM: 90, TECNOLUX OU SIMILAR, COMPLETA, FECHADA, INCLUSIVE BRAÇO METÁLICO, REATOR, LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W E POSTE AÇO DA LV, HHM	UN				
	1340	ORSE	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, REF. CW-60, TECNOLUX OU SIMILAR	UN	2,0000	R$ 439,72	R$ 879,44	
	1920	ORSE	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 250W AFP	UN	2,0000	R$ 47,90	R$ 95,80	
	2968	ORSE	POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 2 PÉTALAS HHM	UN	1,0000	R$ 1.966,00	R$ 1.966,00	
	2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,0000	R$ 6,63	R$ 6,63	
	2512	SINAPI	BRAÇO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	2,0000	R$ 18,97	R$ 37,94	
	3740	SINAPI	LAMPADA VAPOR MERCÚRIO 250 W (BASE E40)	UN	2,0000	R$ 28,51	R$ 57,02	
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000	R$ 4,57	R$ 4,57	
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,0000	R$ 2,96	R$ 2,96	
	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	1,0000	R$ 2,83	R$ 2,83	
TOTAL								
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL	
R$ 0,00		R$ 3.017,73	R$ 11,20	R$ 12,59		R$ 1,27	R$ 3.042,79	
9.29	919	ORSE	LUMINÁRIA INDUSTRIAL EM CHAPA DE AÇO, BLINDADA, A PROVA DE TEMPO, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 40 W RTECNOLUX - REF. 1B4M5/2 (NU SIMILAR), EXCLUSIVE REATOR E LÂMPADAS	UN				
	1384	ORSE	LUMINÁRIA INDUSTRIAL, CHAPA AÇO, BLINDADA, PROVA TEMPO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 40W (TECNOLUX, REF TB165/04 OU SIMILAR)	UN	1,0000	R$ 357,98	R$ 357,98	
	2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,1000	R$ 6,63	R$ 7,29	
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,1000	R$ 4,57	R$ 5,02	
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,1000	R$ 2,96	R$ 3,25	
	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	1,1000	R$ 2,83	R$ 3,11	
TOTAL								
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL	
R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 362,86	R$ 12,32	R$ 13,56		R$ 1,38	R$ 390,12	
9.30	920	ORSE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE PLAFONIER 2 X 40 W (TECNOLUX REF. FLP 84/100 OU SIMILAR) COMPLETA, REV. 01	UN				
	1373	ORSE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE PLAF.OVER (SOBREPOR) 2 X 40W (TECNOLUX REF FLP-84/100/24 OU SIMILAR)	UN	1,0000	R$ 54,65	R$ 54,65	
	1913	ORSE	REATOR ELETRÔNICO FATOR DE POTÊNCIA 0,95 P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 40W	UN	1,0000	R$ 23,66	R$ 23,66	
	2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,0000	R$ 6,63	R$ 6,63	
	3783	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	2,0000	R$ 5,84	R$ 11,68	
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000	R$ 4,57	R$ 4,57	
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,0000	R$ 2,96	R$ 2,96	
	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	1,0000	R$ 2,83	R$ 2,83	
TOTAL								
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL	
R$ 0,00		R$ 94,51	R$ 11,20	R$ 12,59		R$ 1,27	R$ 119,57	
9.31	921	ORSE	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR PLAMP.FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRÔNICO E LAMPADAS	UN				
	1913	ORSE	REATOR ELETRÔNICO FATOR DE POTÊNCIA 0,95 P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 40W	UN	1,0000	R$ 23,66	R$ 23,66	

SHOCK INSTALAÇÕES

	2062	ORSE	SUPORTE (RECEPTÁCULO) P/ LAMPADA FLUORESCENTE	UN	4,0000	R$ 1,00	R$ 4,00	
	2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	1,0000	R$ 6,63	R$ 6,63	
	3763	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	2,0000	R$ 5,84	R$ 11,68	
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000	R$ 4,57	R$ 4,57	
	12239	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,0000	R$ 19,91	R$ 19,91	
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,0000	R$ 2,96	R$ 2,96	
	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	1,0000	R$ 2,83	R$ 2,83	
TOTAL								
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL	
R$ 0,00		R$ 52,27	R$ 11,20	R$ 12,59		R$ 1,27	R$ 80,33	
9.42	12229	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN				
	2528	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, PARA 18 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 269,07	R$ 269,07	
	2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	3,8000	R$ 6,63	R$ 25,18	
	4750	SINAPI	PEDREIRO	H	0,9000	R$ 5,96	R$ 5,36	
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,3000	R$ 4,57	R$ 5,94	
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,3000	R$ 2,96	R$ 3,84	
	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,9000	R$ 2,89	R$ 2,60	
	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	3,8000	R$ 2,83	R$ 10,75	
	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M³	0,0130	R$ 340,46	R$ 4,54	
TOTAL								
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL	
R$ 0,00		R$ 306,98	R$ 38,98	R$ 40,98		R$ 3,70	R$ 390,65	
9.43	12225	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN				
	2529	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, PARA 24 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 303,78	R$ 303,78	
	2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	4,8000	R$ 6,63	R$ 31,82	
	4750	SINAPI	PEDREIRO	H	1,2000	R$ 5,96	R$ 7,15	
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,8000	R$ 4,57	R$ 8,22	
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,8000	R$ 2,96	R$ 5,32	
	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	1,2000	R$ 2,89	R$ 3,20	
	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	4,8000	R$ 2,83	R$ 13,58	
	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M³	0,0130	R$ 340,46	R$ 4,54	
TOTAL								
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL	
R$ 0,00		R$ 326,52	R$ 48,31	R$ 54,78		R$ 5,33	R$ 434,94	
9.44	12227	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN				
	2528	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, PARA 30 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU	UN	1,0000	R$ 348,38	R$ 348,38	
	2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	6,0000	R$ 6,63	R$ 39,78	
	4750	SINAPI	PEDREIRO	H	1,5000	R$ 5,96	R$ 8,94	
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	2,2000	R$ 4,57	R$ 10,05	
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	2,2000	R$ 2,96	R$ 6,51	
	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	1,5000	R$ 2,89	R$ 4,33	
	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	6,0000	R$ 2,83	R$ 16,98	
	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M³	0,0170	R$ 340,46	R$ 5,94	
TOTAL								
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL	
R$ 0,00		R$ 376,25	R$ 80,17	R$ 68,21		R$ 5,18	R$ 529,81	
10			ELÉTRICA					
10.1	9382	ORSE	CABO DE COBRE NU 35 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	KG				
	3248	ORSE	CABO DE COBRE NU 35 MM2 - 1AWG	KG	1,0000	R$ 50,38	R$ 50,38	
	2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,1200	R$ 6,63	R$ 0,79	
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1200	R$ 4,57	R$ 0,54	
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,1200	R$ 2,96	R$ 0,35	
	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,1200	R$ 2,83	R$ 0,33	
TOTAL								
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL	
R$ 0,00		R$ 50,38	R$ 1,39	R$ 1,12		R$ 0,12	R$ 53,01	
10.2	11130	ORSE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO 8MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF.TEL744 OU SIMILAR (SPDA)	UN				
	9710	ORSE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE FURO 8MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF.TEL744 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,0000	R$ 1,36	R$ 1,36	
	2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,0100	R$ 6,63	R$ 0,06	
	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,0100	R$ 2,83	R$ 0,02	
TOTAL								
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL	
R$ 0,00		R$ 1,37	R$ 0,07	R$ 0,07		R$ 0,00	R$ 1,51	

SHOCK INSTALAÇÕES

10.3	9400	ORSE	CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO NU DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	10337	ORSE	CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO NU DE 35MM²	UN	1,0000	R$ 5,65	R$ 5,65	
	2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,0560	R$ 6,63	R$ 0,37	
	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,0560	R$ 2,83	R$ 0,16	
TOTAL								
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL	
R$ 0,00		R$ 5,77	R$ 0,37	R$ 0,42		R$ 0,03	R$ 6,59	
10.4	7928	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	7980	ORSE	ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 10MM2	H	0,0560	R$ 2,14	R$ 0,11	
	1677	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,0000	R$ 2,08	R$ 2,08	
	2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,0560	R$ 6,63	R$ 0,37	
	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	H	0,0560	R$ 2,83	R$ 0,15	
TOTAL								
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL	
R$ 0,00		R$ 2,20	R$ 0,37	R$ 0,42		R$ 0,18	R$ 3,16	
11			CIMENTAÇÃO					
11.1	3997	ORSE	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	944	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SEMI-PESADO EMBUTIDO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ACIMA DE 250V, INCLUSIVE CONDULETE	M	17,0000	R$ 2,26	R$ 38,76	
	2436	SINAPI	ELETRICISTA	H	4,0000	R$ 6,63	R$ 26,52	
	2688	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25	M	9,0000	R$ 1,45	R$ 13,05	
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	3,0000	R$ 4,57	R$ 13,71	
	12118	SINAPI	DJ7 DE PROTEÇÃO ABSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRÃO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	1,0000	R$ 17,23	R$ 17,23	
	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,1500	R$ 9,55	R$ 1,28	
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	3,0000	R$ 2,96	R$ 8,88	
	10552

SHOCK INSTALAÇÕES

	12839	ORSE	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM, MULTINTS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000	R$ 320,30	R$ 320,20
TOTAL							
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00		R$ 320,20	R$ 320,20
11.4	85865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25mm, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
	INSUMO	9859	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0500000	R$ 2,40	R$ 2,60
	INSUMO	39393	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0630000	R$ 1,44	R$ 0,09
	COMPOSICAO	88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	R$ 17,98	R$ 3,39
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	R$ 22,82	R$ 4,33
							R$ 10,41
11.5	85865	SINAPI	JOELHO 90°, PVC, SOLDAVEL, DN 25mm, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0071000	R$ 50,04	R$ 0,35
	INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 0,49	R$ 0,49
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	R$ 43,49	R$ 0,34
	INSUMO	39393	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	R$ 1,44	R$ 0,03
	COMPOSICAO	88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	R$ 17,98	R$ 1,25
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	R$ 22,82	R$ 1,59
							R$ 4,05
11.6	85865	SINAPI	TE 90°, PVC, SOLDAVEL, DN 25mm, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0149000	R$ 50,04	R$ 0,74
	INSUMO	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	R$ 0,83	R$ 0,83
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	R$ 43,49	R$ 0,97
	INSUMO	39393	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0320000	R$ 1,44	R$ 0,04
	COMPOSICAO	88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	R$ 17,98	R$ 1,60
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	R$ 22,82	R$ 2,05
							R$ 6,29
12			GÁS E EXAUSTÃO				
12.1	8387	ORSE	FORNECIMENTO DE CILINDRO PARA ACONDICIONAMENTO DE GAS, CAPACIDADE MAXIMA 10KG	UN			
	608	ORSE	CILINDRO DE AÇO PARA GAS	UN	1,0000	R$ 401,13	R$ 401,13
TOTAL							
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 401,12	R$ 0,00	R$ 0,00		R$ 0,00	R$ 401,12
12.2	9154	ORSE	VALVULA DE ESFERA, CLASSE 300, PONTA GAS	UN			
	991	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,5500	R$ 0,19	R$ 0,10
	9259	ORSE	VALVULA BLOQUEIO, CLASSE 300, D=35MM P/GAS	UN	1,0000	R$ 34,09	R$ 34,09
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5400	R$ 6,83	R$ 3,69
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5400	R$ 4,67	R$ 2,46
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,5400	R$ 2,96	R$ 1,59
	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,5400	R$ 2,89	R$ 1,56
TOTAL							
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 35,86	R$ 6,66	R$ 6,66		R$ 6,66	R$ 55,18
12.3	9158	ORSE	PIGTAIL OU CHICOTE FLEXIVEL DE COBRE, 9.190, PARA CONDUÇÃO DE GAS	UN			
	7548	ORSE	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXIVEL DE COBRE, 9.190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS	UN	1,0000	R$ 35,05	R$ 35,05
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1500	R$ 6,83	R$ 0,99
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1500	R$ 4,67	R$ 0,68
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,1500	R$ 2,96	R$ 0,44
	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,1500	R$ 2,89	R$ 0,43
TOTAL							
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 35,74	R$ 1,98	R$ 1,98		R$ 0,23	R$ 39,93
12.4	9163	ORSE	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190	UN			
	9391	ORSE	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190 D=1"	UN	1,0000	R$ 89,97	R$ 89,97
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1000	R$ 6,83	R$ 0,68
	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,1000	R$ 2,89	R$ 0,29
TOTAL							
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 84,20	R$ 0,68	R$ 0,75		R$ 0,08	R$ 85,67
12.5	13198	ORSE	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PVC "GÁS" E "CUIDADO CENTRAL DE GÁS" (BR) 20 X 25 CM	UN			
	11927	ORSE	PLACA PARA SINALIZAÇÃO EM PVC, DIM. 20 X 20 CM	UN	1,0000	R$ 16,52	R$ 16,52
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2000	R$ 4,67	R$ 0,93
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,2000	R$ 2,96	R$ 0,59
TOTAL							
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 16,52	R$ 0,93	R$ 1,04		R$ 0,13	R$ 18,62

SHOCK INSTALAÇÕES

12.6	9175	ORSE	VALVULA ESFERA FECHO RAPIDO, CLASSE 300	UN			
	991	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,9400	R$ 0,19	R$ 0,17
	6463	ORSE	VALVULA ESFERICA FECHO RAPIDO DE LATAO D=1"	UN	1,0000	R$ 46,76	R$ 46,76
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5400	R$ 6,83	R$ 3,69
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5400	R$ 4,67	R$ 2,46
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,5400	R$ 2,96	R$ 1,59
	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,5400	R$ 2,89	R$ 1,56
TOTAL							
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 52,39	R$ 8,08	R$ 8,65		R$ 0,88	R$ 69,97
12.7	9180	ORSE	CAIXA COM REGULADOR 1º ESTAGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN			
	7975	ORSE	REGULADOR DE 1º ESTAGIO DOTADO DE O.P.S.O. (SHUT-OFF) PE 400KPA	UN	1,0000	R$ 130,52	R$ 130,52
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000	R$ 6,83	R$ 3,31
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5000	R$ 4,67	R$ 2,28
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,5000	R$ 2,96	R$ 1,48
	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,5000	R$ 2,89	R$ 1,44
TOTAL							
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 132,82	R$ 5,81	R$ 6,32		R$ 0,84	R$ 145,81
12.8	12899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA 100KPA/MP, CONEXÃO 1/4"	UN			
	12899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA 100KPA/MP, CONEXÃO DE 1/4"	UN	1,0000	R$ 127,97	R$ 127,97
							R$ 127,97
12.9	9184	ORSE	MEDIDOR DE GAS GLP, CLASSE 300	UN			
	9379	ORSE	MEDIDOR DE GAS GLP, CLASSE 300	UN	1,0000	R$ 323,09	R$ 323,09
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2000	R$ 6,83	R$ 1,32
	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,2000	R$ 2,89	R$ 0,57
TOTAL							
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 323,61	R$ 1,33	R$ 1,60		R$ 0,13	R$ 326,67
12.10	87287	SINAPI	TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 35 MM, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
	INSUMO	39750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4" (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,0211000	R$ 84,23	R$ 86,00
	COMPOSICAO	88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	R$ 17,98	R$ 1,17
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	R$ 22,82	R$ 1,50
							R$ 88,67
12.11	87298	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, DN 35 MM, 90 GRAUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	INSUMO	12717	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) EM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	1,0000000	R$ 22,40	R$ 22,40
	INSUMO	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0084000	R$ 166,46	R$ 1,38
	INSUMO	39383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0594000	R$ 1,44	R$ 0,08
	INSUMO	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE EMBALAGEM COM 250 GR	UN	0,0109000	R$ 30,33	R$ 0,32
	COMPOSICAO	88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	R$ 17,98	R$ 2,39
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	R$ 22,82	R$ 3,05
							R$ 29,62
12.12	9148	ORSE	TE DE COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIAM = 35MM (1 1/4")	UN			
	1704	ORSE	PASTA P/ SOLDAR	KG	0,0010	R$ 39,50	R$ 0,03
	2023	ORSE	SOLDA BRANCA PREPARADA 30/70	KG	0,0050	R$ 20,74	R$ 0,12
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3400	R$ 6,83	R$ 2,32
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3400	R$ 4,67	R$ 1,58
	12736	SINAPI	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	1,0000	R$ 32,63	R$ 32,63
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,3400	R$ 2,96	R$ 1,00
	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,3400	R$ 2,89	R$ 0,98
TOTAL							
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 34,21	R$ 0,00	R$ 4,92		R$ 0,41	R$ 39,54
12.13	9185	ORSE	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTAGIO (INSTALAÇÃO GAS)	UN			
	7543	ORSE	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTAGIO (INSTALAÇÃO GAS)	UN	1,0000	R$ 306,71	R$ 306,71
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000	R$ 6,83	R$ 3,31
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5000	R$ 4,67	R$ 2,28
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,5000	R$ 2,96	R$ 1,48
	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,5000	R$ 2,89	R$ 1,44
TOTAL							
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 306,61	R$ 8,81	R$ 8,93		R$ 0,84	R$ 325,20
R$ 0,00		R$ 306,61	R$ 8,81	R$ 8,93		R$ 0,84	R$ 325,20
13			CADEAMENTO E LOGICA				
13.1	10936	ORSE	CAIXA DE SOBREPOR EM PVC PARA DUTO CONDULETE PARA 1 TOMADA, COM ESPELHO	UN			
	49	ORSE	ELETRICISTA	H	0,1000	R$ 6,83	R$ 0,68

SHOCK INSTALAÇÕES

	11111	ORSE	CAIXA E SOBREPOR EM PVC, PARA 02 CONECTORES RJ-45, COM ESPELHO	UN	1,0000	R$ 5,13	R$ 5,13
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1000	R$ 4,67	R$ 0,46
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,1000	R$ 2,96	R$ 0,29
	10592	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES – ELETRICISTA	H	0,1000	R$ 2,93	R$ 0,28
TOTAL							
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 5,58	R$ 1,12	R$ 1,27		R$ 0,10	R$ 8,07
R$ 0,00		R$ 5,58	R$ 1,12	R$ 1,27		R$ 0,10	R$ 8,07
13.2	91866	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
	INSUMO	2690	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, COM ROSCA, PVC, 25 MM	M	1,0170000	R$ 2,16	R$ 2,19
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1040000	R$ 18,38	R$ 2,00
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1040000	R$ 22,48	R$ 2,34
							R$ 6,53
14			BANHEIRO SANITÁRIO				
14.1			VASO SANITÁRIO				
14.1.1	100858	SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2012	UN			
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365000	R$ 3,51	R$ 0,13
	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8,8	UN	2,0000000	R$ 8,76	R$ 17,40
	INSUMO	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	R$ 5,22	R$ 5,22
	INSUMO	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000000	R$ 246,84	R$ 246,84
	INSUMO	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,0000000	R$ 175,16	R$ 175,16
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090000	R$ 22,82	R$ 23,02
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170000	R$ 16,38	R$ 5,20
							R$ 475,03
14.1.2	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2012	UN			
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	R$ 3,51	R$ 0,07
	INSUMO	13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	UN	1,0000000	R$ 33,08	R$ 33,08
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164000	R$ 22,82	R$ 2,65
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0387000	R$ 16,38	R$ 0,63
							R$ 36,43
14.1.3	86905	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2012	UN			
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	R$ 3,51	R$ 0,07
	INSUMO	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	1,0000000	R$ 39,95	R$ 39,95
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	R$ 22,82	R$ 2,19
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	R$ 16,38	R$ 0,49
							R$ 42,70
14.1.4	86912	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4", PARA TANQUE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2012	UN			
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	R$ 3,51	R$ 0,10
	INSUMO	7504	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	UN	1,0000000	R$ 12,53	R$ 12,53
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R$ 22,82	R$ 3,42
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	R$ 16,38	R$ 0,81
							R$ 16,86
14.1.5	2010	ORSE	VASO SANITARIO CONVENCIONAL, INCL. VALVULA DE DESCARGA CROMADA HYDRA OU SIMILAR, ASSENTO ASTRA 1PK OU SIMILAR, CONJ. SUSPENSÃO ORSE 3713 OU SIMILAR, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO ABAIX. CROMADO E ENGATE PLASTICO	UN			
	669	ORSE	FIXAÇÃO PARA VASO SANITARIO, DECA SP13 OU SIMILAR	CJ	1,0000	R$ 27,46	R$ 27,46
	991	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	1,0000	R$ 0,19	R$ 0,19
	2305	ORSE	TUBO DE LIGACAO EM PVC PARA VASO SANITARIO, ACABAMENTO CROMADO, CIPLA OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 9,13	R$ 9,13
	2394	ORSE	VALVULA DESCARGA, HYDRA MAX, REF 2550, 1 1/4", ACABAMENTO CROMADO (DECA OU SIMILAR)	UN	1,0000	R$ 118,83	R$ 118,83
	2410	ORSE	VASO SANITARIO CONVENCIONAL, LINHA RAVENA PB, DECA OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 115,00	R$ 115,00
	4325	ORSE	ASSENTO PARA VASO SANITARIO, ALMOFADADO, TPK, ASTRA OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 72,49	R$ 72,49
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,0000	R$ 6,83	R$ 28,52
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,0000	R$ 4,67	R$ 19,28
	5138	SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,0000	R$ 1,82	R$ 1,82
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	4,0000	R$ 2,96	R$ 11,84
	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	4,0000	R$ 2,89	R$ 11,56
TOTAL							
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 394,60	R$ 44,80	R$ 50,78		R$ 5,07	R$ 495,26
14.1.6	10280	ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M²			
	2695	ORSE	TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M²	1,0000	R$ 238,63	R$ 238,63
	3115	ORSE	CANTONEIRA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1/8" - VARA COM 6M - 0,400 KG/M	M	0,8000	R$ 8,61	R$ 6,78
	4750	SINAPI	PEDREIRO	H	0,8500	R$ 6,83	R$ 4,30
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,1400	R$ 4,67	R$ 5,20

SHOCK INSTALAÇÕES

	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,1400	R$ 2,96	R$ 3,37
	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,8500	R$ 2,99	R$ 1,87
TOTAL							
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00		R$ 248,80	R$ 9,52	R$ 10,78		R$ 1,15	R$ 270,25
R$ 0,00		R$ 248,80	R$ 9,52	R$ 10,78		R$ 1,15	R$ 270,25
14.1.7	86835	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL, MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA, EM METAL CROMADO E SIFÃO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	COMPOSICAO	86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	1,0000000	R$ 42,27	R$ 42,27
	COMPOSICAO	86883	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL, EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	1,0000000	R$ 9,36	R$ 9,36
	COMPOSICAO	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	1,0000000	R$ 133,51	R$ 133,51
							R$ 185,14
14.1.8	86857	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	COMPOSICAO	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	1,0000000	R$ 23,08	R$ 23,08
	COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL, EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	1,0000000	R$ 9,36	R$ 9,36
	COMPOSICAO	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	1,0000000	R$ 111,28	R$ 111,28
							R$ 143,72
14.1.9	86878	SINAPI	TANQUE DE MARMORE SINTETICO SUSPENSO, 22L OU SIMILARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8,8	UN	4,0000000	R$ 8,76	R$ 34,80
	INSUMO	11590	TANQUE SUSPENSO EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE 22L, 560 X 460 CM	UN	1,0000000	R$ 132,20	R$ 132,20
	INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0468000	R$ 52,28	R$ 2,44
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7147000	R$ 22,82	R$ 16,30
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3105000	R$ 16,38	R$ 5,09
							R$ 190,83
14.1.10	86876	SINAPI	DISPENSER ELETRICO COMUM, CORPO PLASTICO TIPO BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	INSUMO	1369	DISPENSER COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	R$ 55,01	R$ 55,01
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0100000	R$ 13,31	R$ 0,13
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	R$ 23

SHOCK INSTALAÇÕES

	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	R$ 13,31	R$ 0,12	
	INSUMO	8013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1500)	UN	1,0000000	R$ 73,45	R$ 73,45	
	COMPOSICAO	88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	R$ 17,86	R$ 13,83	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745000	R$ 22,82	R$ 17,67	
							R$ 107,47	
14.1.16	SINAPI	94799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CRUMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRAMA DE AGUA	UN				
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	R$ 13,31	R$ 0,17	
	INSUMO	8024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,0000000	R$ 59,59	R$ 59,59	
	COMPOSICAO	88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	R$ 17,86	R$ 4,10	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	R$ 22,82	R$ 6,84	
							R$ 67,70	
14.1.17	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA BIDECAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVATORIO DE AGUA	UN				
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0070000	R$ 13,31	R$ 0,09	
	INSUMO	11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,0000000	R$ 13,12	R$ 13,12	
	COMPOSICAO	88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	R$ 17,86	R$ 3,60	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	R$ 22,82	R$ 4,60	
							R$ 21,41	
14.1.18	9492	ORSE	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/2"	UN				
	4750	SINAPI	PEDREIRO	H	0,3000	R$ 6,53	R$ 1,96	
	12986	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM ACO INOX, L=60CM, D=1 1/2" - JACUMAL OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 176,00	R$ 176,00	
	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,3000	R$ 2,89	R$ 0,86	

TOTAL EQUIPAM.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00	R$ 176,61	R$ 2,86	R$ 0,19		R$ 179,66

14.1.19	9492	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PRESSMATIC 120 SC PAREDE	UN				
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3400	R$ 6,53	R$ 2,22	
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3400	R$ 4,57	R$ 1,55	
	2642	ORSE	TORNEIRA PRESSMATIC 120 DE PAREDE, REF 17160706, DOCOL OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 223,64	R$ 223,64	
	981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,3000	R$ 0,16	R$ 0,05	
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,3400	R$ 2,95	R$ 1,00	
	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,3400	R$ 2,89	R$ 0,98	

TOTAL EQUIPAM.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00	R$ 225,12	R$ 3,80	R$ 4,32	R$ 0,41	R$ 233,65

14.1.20	9850	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2", 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0210000	R$ 3,81	R$ 0,07	
	INSUMO	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	R$ 2,66	R$ 2,66	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	R$ 22,82	R$ 3,48	
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	R$ 16,38	R$ 0,78	
							R$ 6,99	
14.1.21	94808	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	R$ 0,58	R$ 0,58	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	R$ 50,04	R$ 0,35	
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	R$ 43,46	R$ 0,34	
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0130000	R$ 1,44	R$ 0,01	
	COMPOSICAO	88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	R$ 17,86	R$ 0,71	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	R$ 22,82	R$ 0,91	
							R$ 2,90	
14.1.22	94803	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	R$ 1,21	R$ 1,21	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	R$ 50,04	R$ 0,45	
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	R$ 43,46	R$ 0,47	
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	R$ 1,44	R$ 0,02	
	COMPOSICAO	88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490000	R$ 17,86	R$ 0,87	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490000	R$ 22,82	R$ 1,11	
							R$ 4,13	
14.1.23	94804	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	R$ 2,95	R$ 2,95	
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	R$ 50,04	R$ 0,90	
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	R$ 43,46	R$ 0,95	
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	R$ 1,44	R$ 0,03	

SHOCK INSTALAÇÕES

	COMPOSICAO	88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	R$ 17,86	R$ 1,28	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	R$ 22,82	R$ 1,64	
							R$ 7,26	
14.1.24	94809	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM X 3", - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	R$ 19,12	R$ 19,12	
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,2690000	R$ 15,88	R$ 4,68	
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0700000	R$ 43,46	R$ 3,20	
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0320000	R$ 1,44	R$ 0,04	
	COMPOSICAO	88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3230000	R$ 17,86	R$ 5,76	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3230000	R$ 22,82	R$ 7,37	
							R$ 30,17	
14.1.25	94700	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4", PARA RESERVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	114	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	R$ 8,37	R$ 8,37	
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	R$ 15,88	R$ 0,73	
	INSUMO	20082	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	R$ 43,46	R$ 0,47	
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0230000	R$ 1,44	R$ 0,03	
	COMPOSICAO	88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	R$ 17,86	R$ 4,12	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	R$ 22,82	R$ 5,27	
							R$ 19,00	
14.1.26	94698	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 1", PARA RESERVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	59	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	R$ 12,80	R$ 12,80	
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	R$ 15,88	R$ 0,73	
	INSUMO	20082	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	R$ 43,46	R$ 0,47	
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0230000	R$ 1,44	R$ 0,03	
	COMPOSICAO	88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	R$ 17,86	R$ 4,12	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	R$ 22,82	R$ 5,27	
							R$ 23,42	
14.1.27	94700	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, LONGO, DN 85 MM X 3", PARA RESERVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	105	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	R$ 172,75	R$ 172,75	
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	R$ 15,88	R$ 3,08	
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	R$ 43,46	R$ 2,26	
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0310000	R$ 1,44	R$ 0,04	
	COMPOSICAO	88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	R$ 17,86	R$ 5,50	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	R$ 22,82	R$ 7,02	
							R$ 190,65	
14.1.28	94679	SINAPI	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	R$ 50,04	R$ 0,90	
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	R$ 43,46	R$ 0,95	
	INSUMO	38023	LUVA DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 3,24	R$ 3,24	
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	R$ 1,44	R$ 0,03	
	COMPOSICAO	88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	R$ 17,86	R$ 1,28	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	R$ 22,82	R$ 1,64	
							R$ 8,04	
14.1.29	1017	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DN40 X 25 X 75MM	UN				
	138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,0370	R$ 54,20	R$ 2,00	
	2035	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,0580	R$ 40,00	R$ 2,24	
	830	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R$ 9,12	R$ 9,12	
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1900	R$ 6,53	R$ 1,23	
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1900	R$ 4,57	R$ 0,86	
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,1900	R$ 2,95	R$ 0,56	
	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,1900	R$ 2,89	R$ 0,54	

TOTAL EQUIPAM.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00	R$ 14,24	R$ 2,13	R$ 2,41	R$ 0,26	R$ 18,04

14.1.30	1085	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DN40 X 25 X 150MM	UN				
	138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,0070	R$ 54,20	R$ 0,37	
	2035	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,0780	R$ 40,00	R$ 3,12	
	821	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R$ 11,36	R$ 11,36	
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3100	R$ 6,53	R$ 2,05	
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3100	R$ 4,57	R$ 1,41	
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,3100	R$ 2,95	R$ 0,91	
	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,3100	R$ 2,89	R$ 0,89	

TOTAL EQUIPAM.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00	R$ 16,26	R$ 3,40	R$ 2,92	R$ 0,36	R$ 24,94

SHOCK INSTALAÇÕES

14.1.31	1085	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DN40 X 25 X 150MM	UN				
	138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,0030	R$ 54,20	R$ 0,16	
	2035	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,0460	R$ 40,00	R$ 1,84	
	813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R$ 2,83	R$ 2,83	
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2400	R$ 6,53	R$ 1,59	
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2400	R$ 4,57	R$ 1,09	
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,2400	R$ 2,95	R$ 0,71	
	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,2400	R$ 2,89	R$ 0,69	

TOTAL EQUIPAM.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00	R$ 5,92	R$ 2,80	R$ 3,04	R$ 0,31	R$ 12,08

14.1.32	1084	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DN40 X 50 X 150MM	UN				
	138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,0040	R$ 54,20	R$ 0,21	
	2035	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,0510	R$ 40,00	R$ 2,04	
	820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R$ 3,59	R$ 3,59	
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2500	R$ 6,53	R$ 1,65	
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2500	R$ 4,57	R$ 1,14	
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,2500	R$ 2,95	R$ 0,74	
	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,2500	R$ 2,89	R$ 0,72	

TOTAL EQUIPAM.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00	R$ 8,87	R$ 2,80	R$ 3,16	R$ 0,32	R$ 15,15

14.1.33	94806	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	3513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 72,28	R$ 72,28	
	INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,2990000	R$ 15,88	R$ 4,58	
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0760000	R$ 43,46	R$ 3,30	
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0460000	R$ 1,44	R$ 0,06	
	COMPOSICAO	88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4850000	R$ 17,86	R$ 8,66	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4850000	R$ 22,82	R$ 11,06	
							R$ 99,94	
14.1.34	94801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	R$ 50,04	R$ 0,35	
	INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 0,49	R$ 0,49	
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	R$ 43,46	R$ 0,34	
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0130000	R$ 1,44	R$ 0,01	
	COMPOSICAO	88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	R$ 17,86	R$ 1,07	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	R$ 22,82	R$ 1,36	
							R$ 3,62	
14.1.35	94802	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	R$ 50,04	R$ 0,45	
	INSUMO	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 1,46	R$ 1,46	
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	R$ 43,46	R$ 0,47	
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	R$ 1,44	R$ 0,02	
	COMPOSICAO	88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	R$ 17,86	R$ 1,30	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	R$ 22,82	R$ 1,66	
							R$ 5,36	
14.1.36	94803	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	R$ 50,04	R$ 0,90	
	INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 3,75	R$ 3,75	
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	R$ 43,46	R$ 0,95	
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	R$ 1,44	R$ 0,03	
	COMPOSICAO	88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	R$ 17,86	R$ 1,92	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	R$ 22,82	R$ 2,46	
							R$ 10,02	
14.1.37	94810	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0400000	R$ 50,04	R$ 2,00	
	INSUMO	3611	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 61,06	R$ 61,06	
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	R$ 43,46	R$ 2,26	
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0350000	R$ 1,44	R$ 0,05	
	COMPOSICAO	88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	R$ 17,86	R$ 2,80	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	R$ 22,82	R$ 3,58	
							R$ 71,75	
14.1.38	94812	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 85MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				
	INSUMO	9872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	R$ 32,79	R$ 34,79	
	INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0180000	R$ 1,44	R$ 0,02	

SHOCK INSTALAÇÕES

	COMPOSICAO	88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0470000	R$ 17,86	R$ 0,83	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0470000	R$ 22,82	R$ 1,07	
							R$ 36,71	
14.1.39	94849	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				
	INSUMO	9969	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	R$ 2,40	R$ 2,53	
	COMPOSICAO	88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	R$ 17,86	R$ 0,29	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	R$ 22,82	R$ 0,36	
							R$ 3,21	
14.1.40	94843	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				
	INSUMO	9969	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	R$ 5,57	R$ 5,90	
	COMPOSICAO	88240	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	R$ 17,86	R$ 0,35	
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	R$ 22,82	R$ 0,46	
							R$ 6,70	
14.1.41	94849	SIN

SHOCK INSTALAÇÕES

	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2350000	R$ 17,86	R$ 4,19
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2350000	R$ 22,82	R$ 5,36
							R$ 9,55
14.1.10	11161	ORSE	TE 90 REDUCAO 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM DIAM A DE 2 75MM	UN			
	138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,0870	R$ 64,20	R$ 5,58
	2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,0850	R$ 40,00	R$ 3,44
	2162	ORSE	TE 90º REDUCAO PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, DN 85 X 75MM	UN	1,0000	R$ 31,81	R$ 31,81
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4600	R$ 6,83	R$ 3,40
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,4600	R$ 4,57	R$ 2,05
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,4600	R$ 2,96	R$ 1,33
	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,4600	R$ 2,98	R$ 1,30
TOTAL	10054	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H			

EQUIPAM	MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00	R$ 40,40	R$ 5,04	R$ 5,72	R$ 0,58	R$ 51,73

14.1.11	5430	ORSE	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO CAP 15.000 LITROS	UN			
	462	ORSE	CAIXA D'AGUA FIBRA VIDRO 3.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	UN	1,0000	R$ 1.018,91	R$ 1.018,91
	991	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	6,7000	R$ 0,19	R$ 1,27
	1951	ORSE	REGISTRO GAVETA BRUTO, C/ VOLANTE, D = 25MM (1")	UN	1,0000	R$ 48,28	R$ 48,28
	71	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,0000	R$ 13,90	R$ 27,80
	72	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	R$ 23,81	R$ 23,81
	73	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000	R$ 10,40	R$ 10,40
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,0000	R$ 6,83	R$ 26,52
	3482	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	R$ 2,62	R$ 5,24
	3876	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	R$ 4,97	R$ 9,94
	3878	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R$ 4,57	R$ 4,57
	3884	SINAPI	LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000	R$ 12,88	R$ 25,76
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,0000	R$ 13,18	R$ 52,72
	6882	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	2,4000	R$ 22,21	R$ 53,30
	6885	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,6000	R$ 4,18	R$ 6,70
	11930	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,0000	R$ 1,58	R$ 1,58
	127	ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M	0,1200	R$ 305,98	R$ 36,71
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	4,0000	R$ 2,96	R$ 11,84
	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	4,0000	R$ 2,89	R$ 11,56
TOTAL	10054	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H			

EQUIPAM	MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00	R$ 1.290,84	R$ 46,41	R$ 62,59	R$ 5,26	R$ 1.395,10

14.2			SANITARIO				
14.2.1	4963	ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 x 0,90 X 0,60M	UN			
	72	ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SAPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	1,1500	R$ 25,46	R$ 29,28
	80	ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	M²	1,1700	R$ 74,46	R$ 87,11
	95	ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M³	0,0810	R$ 371,02	R$ 30,05
	126	ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M³	0,0810	R$ 388,78	R$ 31,52
	140	ORSE	AÇO CA - 60 E 5,0 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	KG	1,7300	R$ 6,04	R$ 13,90
	155	ORSE	ALVENARIA TIJOLO CERAMICO MACIÇO (5,0X10) ESP = 0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:9 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - R1	M²	1,5000	R$ 84,52	R$ 124,77
	1908	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:9 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	M²	1,7100	R$ 24,65	R$ 42,50
	2467	ORSE	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M³	1,6000	R$ 36,16	R$ 58,58
	3310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA), REVISADO 09/2015	M²	1,7100	R$ 4,70	R$ 8,03
TOTAL	10054	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H			

EQUIPAM	MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,15	R$ 201,41	R$ 103,86	R$ 117,74	R$ 12,90	R$ 435,96

14.2.2	98305	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0040000	R$ 50,04	R$ 0,24
	INSUMO	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	R$ 5,46	R$ 5,46
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	R$ 43,46	R$ 0,32
	INSUMO	38393	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	R$ 1,44	R$ 0,02
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	R$ 17,86	R$ 1,25
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	R$ 22,82	R$ 1,59
							R$ 8,88
14.2.3	89708	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA (RALO DE PISO) LARGA, 150N, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
	INSUMO	11235	GRELHA FOFO SIMPLES COM REGULADOR, CARGA MAXIMA 1,5 T, 160 X 1000 MM, B= 115 MM	UN	1,0000000	R$ 122,79	R$ 122,79
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	R$ 16,35	R$ 2,61
							R$ 125,40

SHOCK INSTALAÇÕES

14.2.4	89710	SINAPI	RALO SECO PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0040000	R$ 50,04	R$ 0,24
	INSUMO	11739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	R$ 5,30	R$ 5,30
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	R$ 43,46	R$ 0,32
	INSUMO	38393	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	R$ 1,44	R$ 0,02
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	R$ 17,86	R$ 1,25
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	R$ 22,82	R$ 1,59
							R$ 8,72
14.2.5	89909	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	R$ 2,43	R$ 2,43
	INSUMO	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 4,70	R$ 4,70
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) DE *400*	UN	0,0460000	R$ 18,32	R$ 0,84
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	R$ 17,86	R$ 2,14
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	R$ 22,82	R$ 2,73
							R$ 12,84
14.2.6	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	INSUMO	298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	R$ 1,37	R$ 1,37
	INSUMO	3525	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 1,42	R$ 1,42
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) DE *400*	UN	0,0220000	R$ 18,32	R$ 0,40
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	R$ 17,86	R$ 0,71
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	R$ 22,82	R$ 0,91
							R$ 4,81
14.2.7	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363000	R$ 50,04	R$ 1,81
	INSUMO	9836	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	R$ 9,28	R$ 9,69
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593000	R$ 43,46	R$ 2,57
	INSUMO	38393	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2470000	R$ 1,44	R$ 0,35
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	R$ 17,86	R$ 13,21
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	R$ 22,82	R$ 16,88
							R$ 43,51
14.2.8	9899	ORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RIGIDO C/ ANEL, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 50MM	UN			
	1703	ORSE	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	0,0080	R$ 42,16	R$ 0,33
	2207	ORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC RIGIDO DN 50MM	UN	1,0000	R$ 4,19	R$ 4,19
	298	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	0,0110	R$ 1,24	R$ 0,01
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0700	R$ 6,83	R$ 0,48
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0700	R$ 4,57	R$ 0,31
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,0700	R$ 2,96	R$ 0,20
	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,0700	R$ 2,89	R$ 0,20
TOTAL	10054	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H			

EQUIPAM	MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00	R$ 4,94	R$ 0,78	R$ 0,89	R$ 0,07	R$ 6,68

14.2.9	7694	ORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 75MM	UN			
	138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,0080	R$ 64,20	R$ 0,43
	2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,0110	R$ 40,00	R$ 0,44
	3770	ORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC RIGIDO D= 75MM	UN	1,0000	R$ 3,05	R$ 3,05
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0700	R$ 6,83	R$ 0,48
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0700	R$ 4,57	R$ 0,31
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,0700	R$ 2,96	R$ 0,20
	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,0700	R$ 2,89	R$ 0,20
TOTAL	10054	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H			

EQUIPAM	MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC SOCIAIS	TERCEIROS	VALOR TOTAL
R$ 0,00	R$ 4,22	R$ 0,78	R$ 0,89	R$ 0,07	R$ 5,96

14.2.10	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108000	R$ 50,04	R$ 0,54
	INSUMO	9830	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	R$ 5,08	R$ 5,33
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163000	R$ 43,46	R$ 0,70
	INSUMO	38393	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1270000	R$ 1,44	R$ 0,18
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	R$ 17,86	R$ 6,78
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	R$ 22,82	R$ 8,67
							R$ 22,20

SHOCK INSTALAÇÕES

14.2.11	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0247000	R$ 50,04	R$ 1,23
	INSUMO	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	R$ 7,34	R$ 7,70
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0395000	R$ 43,46	R$ 1,67
	INSUMO	38393	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1870000	R$ 1,44	R$ 0,26
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	R$ 17,86	R$ 10,00
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	R$ 22,82	R$ 12,77
							R$ 29,63
14.2.12	89800	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	R$ 1,93	R$ 1,93
	INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 3,70	R$ 3,70
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) DE *400*	UN	0,0300000	R$ 18,32	R$ 0,54
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	R$ 17,86	R$ 1,42
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	R$ 22,82	R$ 1,82
							R$ 9,41
14.2.13	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	R$ 50,04	R$ 0,49
	INSUMO	1233	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 2,45	R$ 2,45
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	R$ 43,46	R$ 0,65
	INSUMO	38393	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	R$ 1,44	R$ 0,03
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R$ 17,86	R$ 1,78
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R$ 22,82	R$ 2,28
							R$ 7,68
14.2.14	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN			
	INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	R$ 2,43	R$ 2,43
	INSUMO	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 4,67	R$ 4,67
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) DE *400*	UN	0,0460000	R$ 18,32	R$ 0,84
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	R$ 17,86	R$ 4,46
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	R$ 22,82	R$ 5,70
							R$ 18,10
14.2.15	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	R$ 50,04	R$ 0,49
	INSUMO	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 0,58	R$ 0,58
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	R$ 43,46	R$ 0,65
	INSUMO	38393	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	R$ 1,44	R$ 0,03
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R$ 17,86	R$ 1,78
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R$ 22,82	R$ 2,28
							R$ 5,80
14.2.16	89733	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN			
	INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	R$ 1,93	R$ 1,93
	INSUMO	3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 4,20	R$ 4,20
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) DE *400*	UN	0,0300000	R$ 18,32	R$ 0,54
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	R$ 17,86	R$ 3,39
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	R$ 22,82	R$ 4,33
							R$ 14,38

SHOCK INSTALAÇÕES

14.2.17	89735	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN			
	INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140000	R$ 50,04	R$ 0,70
	INSUMO	3666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 2,07	R$ 2,07
	INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	R$ 43,46	R$ 0,65
	INSUMO	38393	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0510000	R$ 1,44	R$ 0,07
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	R$ 17,86	R$ 2,50
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	R$ 22,82	R$ 3,19
							R$ 7,18
14.2.18	89755	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN			
	INSUMO	298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	R$ 1,37	R$ 2,74
	INSUMO	3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 5,01	R$ 5,01
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) DE *400*	UN	0,0400000	R$ 18,32	R$ 0,73
	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	R$ 17,86	R$ 3,03
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	R$ 22,82	R$ 3,87
							R$ 15,38
14.2.19	89756	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN			
	INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	R$ 1,93	R$ 3,86
	INSUMO	3668	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R$ 9,38	R$ 9,38
	INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) DE *400*	UN	0,0600000	R$ 18,32	R$ 1,09
	COMP

SHOCK ENGENHARIA

16.3	10960	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES, DIMENSÕES 0,12 X 0,12 M, 6+2MM	UN				
	2892	ORSE	PARAFUSO C/ BUCHA S-8	UN	4,0000	R$ 0,12	R$ 0,48	
	11143	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO, DIMENSÕES 0,12 X 0,12 M, 6+2MM	UN	1,0000	R$ 15,08	R$ 15,08	
	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,2500	R$ 6,63	R$ 1,65	
	10864	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	H	0,2500	R$ 2,88	R$ 0,72	
TOTAL	10964	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H				
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL	
R$ 0,00		R$ 17,08	R$ 1,88	R$ 1,89		R$ 0,15	R$ 20,77	
17			ENGENHARIA CIVIL					
17.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	INSUMO	2705	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000000	R$ 85,98	R$ 85,98	
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R$ 0,35	R$ 0,35	
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R$ 0,07	R$ 0,07	
	INSUMO	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R$ 0,01	R$ 0,01	
	INSUMO	43485	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R$ 0,57	R$ 0,57	
	COMPOSICAO	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R$ 0,88	R$ 0,88	
							R$ 86,46	
17.2	90790	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	INSUMO	4099	MESTRE DE OBRAS	H	1,0000000	R$ 39,22	R$ 39,22	
	INSUMO	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R$ 0,35	R$ 0,35	
	INSUMO	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R$ 0,07	R$ 0,07	
	INSUMO	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R$ 0,08	R$ 0,08	
	INSUMO	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	R$ 0,95	R$ 0,95	
	COMPOSICAO	95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	R$ 0,57	R$ 0,57	
							R$ 41,24	
17			EQUIPAMENTOS					
17.1			CORTINA DE AR - 900mm	UN				
	INSUMO	ORÇAMENTO	CORTINA DE AR - 900mm	UN	1,0000	R$ 441,14	R$ 441,13	
	COMPOSICAO	4464/ORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU	UN	1,0000	R$ 460,00	R$ 460,00	
							R$ 901,13	
17.2			CORTINA DE AR - 1200mm	UN				
	INSUMO	ORÇAMENTO	CORTINA DE AR - 1200mm	UN	1,0000	R$ 555,62	R$ 555,62	
	COMPOSICAO	4464/ORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU	UN	1,0000	R$ 460,00	R$ 460,00	
							R$ 1.009,62	
17.3			AR CONDICIONADO (UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA) TIPO SPLIT HI WALL 9.000 BTUH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	ORÇAMENTO	AR CONDICIONADO SPLIT HI WALL 9.000BTUH	UN	1,0000	R$ 1.154,04	R$ 1.154,03	
	COMPOSICAO	4464/ORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU	UN	1,0000	R$ 460,00	R$ 460,00	
							R$ 1.614,03	
17.4			AR CONDICIONADO (UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA) TIPO PISO-TETO 48.000 BTUH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	ORÇAMENTO	AR CONDICIONADO PISO TETO 48.000BTUH	UN	1,0000	R$ 5.801,46	R$ 5.801,44	
	COMPOSICAO	4475/ORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO-TETO, 48000 BTU	UN	1,0000	R$ 700,00	R$ 700,00	
							R$ 6.501,44	
17.5			AR CONDICIONADO (UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA) TIPO CASSETE 48.000 BTUH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	INSUMO	ORÇAMENTO	AR CONDICIONADO TIPO CASSETE 48.000BTUH	UN	1,0000	R$ 7.176,75	R$ 7.176,75	
	COMPOSICAO	4475/ORSE	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO-TETO, 48000 BTU	UN	1,0000	R$ 700,00	R$ 700,00	
							R$ 7.876,75	
17.6			CÂMARA DE REFRIGERAÇÃO DE 5,80 m X 2,10m (UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA) - 4,000M, COM PAINEL DE CONTROLE CÂMARA FRIA TIPO ACS, PROFRIO PARA MANCEIRAS DE MOTORES 2 COM ROTOR GAIOLA E DESLIGAMENTO EM REGIME, TERMOSTATO TERMÔMETRO DIGITAL PARA PROCESSO DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, 127V, CAIXA EM PLÁSTICO PS ABS, PADRÃO ULINVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
		ORÇAMENTO	EQUIPAMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 32.783,75	R$ 32.783,75	
							R$ 32.783,75	
17.7			CÂMARA DE CONGELAMENTO DE 5,80m X 2,10m (UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA) - 8,000M, COM PAINEL DE CONTROLE CÂMARA FRIA TIPO ACS, PROFRIO PARA MANCEIRAS DE MOTORES 2 COM ROTOR GAIOLA E DESLIGAMENTO EM REGIME, TERMOSTATO TERMÔMETRO DIGITAL PARA PROCESSO DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, 127V, CAIXA EM PLÁSTICO PS ABS, PADRÃO ULINVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
		ORÇAMENTO	EQUIPAMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R$ 32.783,75	R$ 32.783,75	
							R$ 32.783,75	
17.8	11143	ORSE	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, 110V, INOX, LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
	981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,6600	R$ 0,15	R$ 0,10	

SHOCK ENGENHARIA

	11982	ORSE	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, 110V, INOX, LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR	UN	1,0000	R$ 901,22	R$ 901,22	
	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,5000	R$ 6,63	R$ 3,31	
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5000	R$ 4,57	R$ 2,28	
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,5000	R$ 2,98	R$ 1,49	
	10664	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H	0,5000	R$ 2,88	R$ 1,44	
TOTAL	10964	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H				
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL	
R$ 0,00		R$ 903,63	R$ 5,81	R$ 6,93		R$ 0,54	R$ 916,31	
17.9	9306	ORSE	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO 0-220 AISI 304 LISA 18-8, INFO PAREDE, COM FILTROS INERCIAS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG=800 X PROF=1200 X ALTMESURM	UN				
	2701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	1,0000	R$ 8,94	R$ 8,94	
	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,5000	R$ 4,57	R$ 6,85	
	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1,5000	R$ 2,98	R$ 4,44	
	10806	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - MONTADOR	H	1,0000	R$ 3,37	R$ 3,37	
TOTAL	10964	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	H				
EQUIPAM.		MATERIAL	MÃO DE OBRA	ENC. SOCIAIS		TERCEIROS	VALOR TOTAL	
R$ 0,00		R$ 7.024,92	R$ 12,80	R$ 15,63		R$ 1,59	R$ 7.055,34	

Lauro de Freitas, 11 de maio de 2020

CARLOS ZAIDAN HALUW BENTES
CPF 008 [illegible] 34 - 11
SÓCIO ADMINISTRADOR
SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CPF 09 [illegible]

Ian Aguiar
Engº Civil - Diretor
CREA BA 79.561/D
SHOCK ENGENHARIA

SHOCK ENGENHARIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020
SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ 09.625.923/0001 - 03
ENDEREÇO: Rua Ministro Antônio Carlos Magalhães, nº 194, Lot. Vila das Castanheiras, quadra H, lote 56 a 58, galpão 08, Bairro Buraquinho, Lauro de Freitas-BA, CEP: 42.710-400
TELEFONE/FAX: (71) 3379 - 4925
E-MAIL: comercial@shockeng.com.br
OBJETO: Escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de empresa para retomada da construção do prédio do Refeitório do Campus Itaberaba, mediante o regime de empreitada por preço global, conforme especificações constantes no Projeto Básico – Anexo I

PLANEJAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 28.297,30	2,91%	100,00%					
				R$ 28.297,30					
2	ESCAVAÇÕES E DEMOLIÇÕES	R$ 47.023,37	4,84%	100,00%					
				R$ 47.023,37					
3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R$ 46.011,50	4,74%	60,00%	20,00%	20,00%			
				R$ 27.606,90	R$ 9.202,30	R$ 9.202,30			
4	COBERTURA	R$ 47.667,19	4,91%		30,00%	70,00%			
					R$ 14.300,16	R$ 33.367,03			
5	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R$ 55.171,85	5,68%		20,00%	40,00%	40,00%		
					R$ 11.034,37	R$ 22.068,74	R$ 22.068,74		
6	ESQUADRIAS	R$ 88.673,38	9,13%			20,00%	50,00%	30,00%	
						R$ 17.734,68	R$ 44.336,69	R$ 26.602,01	
7	PAVIMENTAÇÃO	R$ 145.404,66	14,98%			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%
						R$ 29.080,93	R$ 43.621,40	R$ 43.621,40	R$ 29.080,93
8	EMASSAMENTO E PINTURA	R$ 85.712,60	8,83%			30,00%	30,00%	30,00%	10,00%
						R$ 25.713,78	R$ 25.713,78	R$ 25.713,78	R$ 8.571,26
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 77.444,65	7,98%				50,00%	50,00%	
							R$ 38.722,33	R$ 38.722,33	
10	SPDA	R$ 7.165,41	0,74%		100,00%				
					R$ 7.165,41				
11	CLIMATIZAÇÃO	R$ 40.395,44	4,16%			100,00%			
						R$ 40.395,44			
12	GÁS E EXAUSTÃO	R$ 18.226,66	1,88%			100,00%			
						R$ 18.226,66			
13	CABEAMENTO E LÓGICA	R$ 677,12	0,07%		100,00%				
					R$ 677,12				
14	HIDROSSANITÁRIO	R$ 48.248,94	4,97%			50,00%	50,00%		
						R$ 24.124,47	R$ 24.124,47		
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 1.610,44	0,17%						100,00%
									R$ 1.610,44
16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 100.416,00	10,34%	15,00%	10,00%	30,00%	30,00%	10,00%	5,00%
				R$ 15.062,40	R$ 10.041,60	R$ 30.124,80	R$ 30.124,80	R$ 10.041,60	R$ 5.020,80
17	EQUIPAMENTOS	R$ 132.678,97	13,67%					50,00%	50,00%
								R$ 66.339,49	R$ 66.339,49
	TOTAL	R$ 970.825,48	100,00%	R$ 117.989,97	R$ 52.420,96	R$ 250.038,83	R$ 228.712,20	R$ 211.040,60	R$ 110.622,92
	% MENSAL			12,15%	5,40%	25,76%	23,56%	21,74%	11,39%
	% ACUMULADO			12,15%	17,55%	43,31%	66,87%	88,61%	100,00%

Lauro de Freitas, 11 de maio de 2020

CARLOS ZAIDAN MALUF BENITEZ
CPF 008.142.565 – 11
SÓCIO ADMINISTRADOR
SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ 09.625.923/0001 – 03

Ian Aguiar
Engº Civil - Diretor
CREA-BA 79.561/D
SHOCK ENGENHARIA

SHOCK
ENGENHARIA

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Tomada de Preços nº 01/2020

CARLOS ZAIDAN MALUF BENITEZ, como representante devidamente constituído de SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA, doravante denominado Licitante, para fins do disposto no item 9.1.2.1 do Edital 01/2020, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 01/2020 foi elaborada de maneira independente pelo licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 01/2020, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Tomada de Preços nº 01/2020 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 01/2020, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 01/2020 quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 01/2020 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 01/2020 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 01/2020 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante de IF Bahiano antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Lauro de Freitas, 11 de maio de 2020.

Ian Aguiar
Engº Civil - Diretor
CREA BA 79.561/D
SHOCK ENGENHARIA

CARLOS ZAIDAN MALUF BENITEZ
CPF 008.142.565 – 11
SÓCIO ADMINISTRADOR
SHOCK INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO LTDA
CNPJ 09.625.923/0001 – 03