INDEPENDÊNCIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
RUAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME
CNPJ: 03.707.356/0001-58 / E-mail: independenciaengenharia@hotmail.com
Rua Projetada, nº 189-B / CEP: 64.308-000, Docas, Lagoa Do Sítio - PI
Inscrição Estadual 197.047.149 / Contato: (89) 9 9978-2164

PROPOSTA DE PREÇO

RDC Nº	005/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ - PI

INDEPENDÊNCIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
RUAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME
CNPJ: 03.707.356/0001-58 / E-mail: independenciaengenharia@hotmail.com
Rua Projetada, nº 189-B / CEP: 64.308-000, Docas, Lagoa Do Sítio - PI
Inscrição Estadual 197.047.149 / Contato: (89) 9 9978-2164

PROPOSTA DE PREÇOS

RDC Nº 005/2022

PROCEDIMENTO ADMINISTRATIVO Nº 051/2022

A (O)
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ - PI
At. – Comissão Permanente de Licitação
Proposta Referente à: RDC Nº 005/2022
ABERTURA: às 10h do dia 10/11/2022

A PRESENTE LICITAÇÃO TEM POR OBJETO:
Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de engenharia para Reforma do Mercado Municipal Raimundo de Barros Silva de São Luís do Piauí.

Prezados Senhores,
Apresentamos a V. Sa. a nossa melhor proposta para a contratação do referido objeto, conforme especificações constantes no edital.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA DOS SERVIÇOS:	**R$ 212.261,74**
duzentos e doze mil, duzentos e sessenta e um reais e setenta e quatro centavos	

Prazo de Entrega: Conforme edital.
Condições de Pagamento: Conforme edital.
Validade da Proposta: 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de entrega a Comissão Permanente de Licitação.
Finalizando, DECLARAMOS que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

LAGOA DO SITIO - PI, quinta-feira, 10 de novembro de 2022

Atenciosamente,

RUAN BEZERRA E SILVA:05942970360 Assinado de forma digital por RUAN BEZERRA E SILVA:05942970360 Dados: 2022.11.14 13:25:51 -03'00'

RUAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
DE ENGENHARIA LTDA. ME
CNPJ: 03.707.356/0001-58
RUAN BEZERRA E SILVA
Sócio-Administrador e Engenheiro Civil
CREA: 1917357303
CPF. 059.429.703-60

INDEPENDÊNCIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
RUAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME
CNPJ: 03.707.356/0001-58 / E-mail: independenciaengenharia@hotmail.com
Rua Projetada, nº 189-B / CEP: 64.308-000, Docas, Lagoa Do Sítio - PI
Inscrição Estadual 197.047.149 / Contato: (89) 9 9978-2164

RDC Nº 005/2022
PROCEDIMENTO ADMINISTRATIVO Nº 051/2022

A PRESENTE LICITAÇÃO TEM POR OBJETO:

Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de engenharia para Reforma do Mercado Municipal Raimundo de Barros Silva de São Luís do Piauí.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E INFORMAÇÕES DA PROPOSTA DE PREÇOS

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE:
1.1. NOME DA EMPRESA: RUAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA. ME (INDEPENDÊNCIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS)
1.2. CNPJ/MF: 03.707.356/0001-58
1.3. ENDEREÇO: RUA PROJETADA, Nº 189-B – BAIRRO DOCAS – CEP: 64.308-000
1.4. CIDADE: LAGOA DO SÍTIO – PIAUÍ
1.5. CONTATO: (89) 99978-2164 - RUAN BEZERRA E SILVA
1.6. E-MAIL: INDEPENDENCIAENGENHARIA@HOTMAIL.COM

2. DADOS BANCÁRIOS:
2.1. BANCO: 001 – BANCO DO BRASIL
2.2. AGÊNCIA: 3350-2 – SÃO BENEDITO
2.3. CONTA CORRENTE: 24.203-9
2.4. FAVORECIDO: RUAN CONST E SERV ENGENH.

3. VALOR DA PROPOSTA: DECLARO que os preços estão incluídos lucros, todas as despesas e custos, todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, transporte, fretes, despesas diretas e indiretas, mão-de-obra, alimentação, hospedagens necessárias, deslocamentos, impostos, seguros, além de outros custos pessoais ou empresariais e outros de qualquer natureza, que se fazem indispensáveis ao perfeito fornecimento do objeto da licitação.

. PREÇOS: OS PREÇOS SÃO OS APRESENTADOS NA PLANILHA EM ANEXO.

5. DECLARO de que, caso seja vencedora da licitação, executará os serviços de acordo com as especificações e quantitativos solicitados pelo orgão.

6. DECLARAMOS QUE ESTAMOS CIENTES E DE ACORDO COM TODAS AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL E SEUS ANEXOS.

LAGOA DO SITIO - PI, quinta-feira, 10 de novembro de 2022

Atenciosamente,

RUAN BEZERRA E SILVA:05942970360 Assinado de forma digital por RUAN BEZERRA E SILVA:05942970360 Dados: 2022.11.14 13:26:08 -03'00'

RUAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
DE ENGENHARIA LTDA. ME
CNPJ: 03.707.356/0001-58
RUAN BEZERRA E SILVA
Sócio-Administrador e Engenheiro Civil
CREA: 1917357303
CPF. 059.429.703-60

INDEPENDÊNCIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
RUAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME
CNPJ: 03.707.356/0001-58 / E-mail: independenciaengenharia@hotmail.com
Rua Projetada, nº 189-B / CEP: 64.308-000, Docas, Lagoa Do Sítio - PI
Inscrição Estadual 197.047.149 / Contato: (89) 9 9978-2164

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

RDC Nº 005/2022

PROCEDIMENTO ADMINISTRATIVO Nº 051/2022

A (O)
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO PIAUÍ - PI
Att. – Comissão Permanente de Licitação

A empresa RUAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA. ME (INDEPENDÊNCIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS), estabelecida na Rua Projetada, Nº 189-B – Bairro Docas – CEP: 64.308-000 – Lagoa do Sítio – Estado do Piauí, inscrita no CNPJ sob n.° 03.707.356/0001-58, neste ato representado pelo seu Sócio-Administrador RUAN BEZERRA E SILVA, CPF: 059.429.703-60 e RG. 3.304.066 – SSP-PI, no uso de suas atribuições legais, vem:

DECLARAR, para fins de participação nesse processo licitatório, sob as penas da Lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) A proposta apresentada para participar nesse processo licitatório 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 nesse processo licitatório, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar nesse processo licitatório não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato nesse processo licitatório, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

c) Não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato nesse processo licitatório quanto a participar ou não da referida licitação;

d) O conteúdo da proposta apresentada para participar nesse processo licitatório não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato nesse processo licitatório antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

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

Por ser verdade assina a presente.

LAGOA DO SITIO - PI, quinta-feira, 10 de novembro de 2022

Atenciosamente, RUAN BEZERRA E SILVA:05942970360

Assinado de forma digital por RUAN BEZERRA E SILVA:05942970360
Dados: 2022.11.14 13:26:20 -03'00'

RUAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
DE ENGENHARIA LTDA. ME
CNPJ: 03.707.356/0001-58
RUAN BEZERRA E SILVA
Sócio-Administrador e Engenheiro Civil
CREA: 1917357303
CPF. 059.429.703-60

INDEPENDÊNCIA CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

INDEPENDÊNCIA CONSTRUÇÕES E SERV OS
RUAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTD E
CNPJ: 03.707.356/0001-58 / E-mail: independenciaengenharia@hotmail.com
Rua Projetada, nº 189-B / CEP: 64.308-000, Docas, Lagoa Do Sítio - PI
Inscrição Estadual 197.047.149 / Contato: (89) 9 9978-2164

Obra
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL RAIMUNDO DE BARROS SILVA

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Piauí
ORSE - 07/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,44%
Mensalista: 46,94%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	643,10	0,30 %
2	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO	15.245,56	7,18 %
3	SUPRAESTRUTURA	5.567,99	2,62 %
4	PISO/PAVIMENTAÇÃO	17.811,60	8,39 %
5	PAREDES E PINTURA	31.463,75	14,82 %
6	COBERTURA E FORROS	51.043,65	24,05 %
7	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS	2.544,69	1,20 %
8	INSTALAÇOES HIDROSANITÁRIAS	28.027,03	13,20 %
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE	52.816,88	24,88 %
10	INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO E PÂNICO	813,39	0,38 %
11	DIVERSOS E LIMPEZA FINAL DE OBRA	6.284,10	2,96 %

Total sem BDI	**174.018,07**
Total do BDI	**38.243,67**
Total Geral	**212.261,74**

RUAN BEZERRA E SILVA:05942970360

Assinado de forma digital por RUAN BEZERRA E SILVA:05942970360
Dados: 2022.11.14 13:26:31 -03'00'

INDEPENDÊNCIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
RUAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME
CNPJ: 03.707.356/0001-58 / E-mail: independenciaengenharia@hotmail.com
Rua Projetada, nº 189-B / CEP: 64.308-000, Docas, Lagoa Do Sítio - PI
Inscrição Estadual 197.047.149 / Contato: (89) 9 9978-2164

Obra
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL RAIMUNDO DE BARROS SILVA

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Piauí
ORSE - 07/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,44%
Mensalista: 46,94%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**643,10**	**0,30 %**
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	0,96	549,10	669,90	643,10	0,30 %
2			**DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO**					**15.245,56**	**7,18 %**
2.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	7,19	22,91	27,95	200,96	0,09 %
2.2	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	845,78	8,33	10,16	8.593,12	4,05 %
2.3	C1056	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	32,27	3,31	4,03	130,04	0,06 %
2.4	C4914	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	m²	92,51	12,39	15,11	1.397,82	0,66 %
2.5	2095	ORSE	Remoção de vaso sanitário	un	2	10,02	12,22	24,44	0,01 %
2.6	7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	7	31,52	38,45	269,15	0,13 %
2.7	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	274,61	5,37	6,55	1.798,69	0,85 %
2.8	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	274,61	2,50	3,05	837,56	0,39 %
2.9	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	24	13,79	16,82	403,68	0,19 %
2.10	17	ORSE	Demolição de reboco	m²	169,16	7,71	9,40	1.590,10	0,75 %
3			**SUPRAESTRUTURA**					**5.567,99**	**2,62 %**
3.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2	575,47	702,07	1.404,14	0,66 %
3.2	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	200	13,54	16,51	3.302,00	1,56 %
3.3	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m²	5,28	133,80	163,23	861,85	0,41 %
4			**PISO/PAVIMENTAÇÃO**					**17.811,60**	**8,39 %**
4.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	7,19	33,08	40,35	290,11	0,14 %

4.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	61,27	24,36	29,71	1.820,33	0,86 %
4.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	159,09	63,24	77,15	12.273,79	5,78 %
4.4	5064	ORSE	Rodapé cerâmico 8,5 x 41 cm, eliane, linha cargo plus bone, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado (ou similar)	m	153,35	18,32	22,35	3.427,37	1,61 %
5			**PAREDES E PINTURA**					**31.463,75**	**14,82 %**
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	25,04	64,00	78,08	1.955,12	0,92 %
5.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	49,04	6,66	8,12	398,20	0,19 %
5.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	894,83	2,18	2,65	2.371,29	1,12 %
5.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	614,43	11,68	14,24	8.749,48	4,12 %
5.5	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	280,4	14,18	17,29	4.848,11	2,28 %
5.6	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	131,43	16,22	19,78	2.599,68	1,22 %
5.7	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	131,43	2,51	3,06	402,17	0,19 %
5.8	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	131,43	13,20	16,10	2.116,02	1,00 %
5.9	2308	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m²	79,2	16,66	20,32	1.609,34	0,76 %
5.10	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	37,58	17,10	20,86	783,91	0,37 %
5.11	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	67,39	68,49	83,55	5.630,43	2,65 %
6			**COBERTURA E FORROS**					**51.043,65**	**24,05 %**
6.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	274,61	52,43	63,96	17.564,05	8,27 %
6.2	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	274,61	48,60	59,29	16.281,62	7,67 %
6.3	C3970	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	131,43	30,40	37,08	4.873,42	2,30 %

6.4	304	ORSE	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	137,88	37,90	46,23	6.374,19	3,00 %
6.5	9101	ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 85 cm	m	36	127,13	155,09	5.583,24	2,63 %
6.6	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	22,86	13,17	16,06	367,13	0,17 %
7			**ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS**					**2.544,69**	**1,20 %**
7.1	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	5,7	331,18	404,03	2.302,97	1,08 %
7.2	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,25	792,55	966,91	241,72	0,11 %
8			**INSTALAÇOES HIDROSANITÁRIAS**					**28.027,03**	**13,20 %**
8.1	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10	567,98	692,93	6.929,30	3,26 %
8.2	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2	14,97	18,26	36,52	0,02 %
8.3	4396	ORSE	Sifao cromado para lavatorio, DECA ref.1680C 1 x 1 1/2 ou similar	un	2	178,89	218,24	436,48	0,21 %
8.4	1553	ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	1	26,36	32,15	32,15	0,02 %
8.5	1625	ORSE	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	30	11,29	13,77	413,10	0,19 %
8.6	1603	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	6	10,68	13,02	78,12	0,04 %
8.7	1554	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	18	10,02	12,22	219,96	0,10 %
8.8	1556	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	2	26,42	32,23	64,46	0,03 %
8.9	C0278	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm	M	8	1,39	1,69	13,52	0,01 %
8.10	C0291	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	108	1,91	2,33	251,64	0,12 %
8.11	C0275	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	M	60	1,43	1,74	104,40	0,05 %
8.12	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	108	18,59	22,67	2.448,36	1,15 %
8.13	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	60	32,90	40,13	2.407,80	1,13 %
8.14	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	2	2.689,40	3.281,06	6.562,12	3,09 %
8.15	3676	ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5 (1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	2	12,70	15,49	30,98	0,01 %
8.16	C1576	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	2	41,20	50,26	100,52	0,05 %

8.17	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	197	16,56	20,20	3.979,40	1,87 %
8.18	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12	19,63	23,94	287,28	0,14 %
8.19	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3	10,95	13,35	40,05	0,02 %
8.20	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1	94,37	115,13	115,13	0,05 %
8.21	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	14	20,13	24,55	343,70	0,16 %
8.22	103038	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	40,53	49,44	49,44	0,02 %
8.23	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	20,22	24,66	24,66	0,01 %
8.24	1346	ORSE	Joelho 90° red. pvc rígido roscável c/bucha de latão diâm = 3/4" x 1/2"	un	19	23,87	29,12	553,28	0,26 %
8.25	1134	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	40	6,82	8,32	332,80	0,16 %
8.26	1135	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	22	7,13	8,69	191,18	0,09 %
8.27	1126	ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	6	8,00	9,76	58,56	0,03 %
8.28	1167	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	4	7,94	9,68	38,72	0,02 %
8.29	1168	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	2	8,44	10,29	20,58	0,01 %
8.30	1169	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	1	13,31	16,23	16,23	0,01 %
8.31	1072	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	1	14,09	17,18	17,18	0,01 %
8.32	1355	ORSE	Plug em pvc rigido roscável d=3/4"	un	19	4,08	4,97	94,43	0,04 %
8.33	5047	ORSE	Caixa d	un	1	580,26	707,91	707,91	0,33 %
8.34	1125	ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	12	7,22	8,80	105,60	0,05 %
8.35	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1	36,49	44,51	44,51	0,02 %
8.36	1047	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2"	un	1	15,71	19,16	19,16	0,01 %
8.37	1048	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 25mm x 3/4"	un	1	17,89	21,82	21,82	0,01 %
8.38	1049	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1"	un	1	28,69	35,00	35,00	0,02 %
8.39	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4	62,54	76,29	305,16	0,14 %

8.40	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1	152,32	185,83	185,83	0,09 %
8.41	1536	ORSE	Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm =100mm	un	3	18,55	22,63	67,89	0,03 %
8.42	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	6	33,08	40,35	242,10	0,11 %
9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE**					**52.816,88**	**24,88 %**
9.1	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	43	146,00	178,12	7.659,16	3,61 %
9.2	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	41	169,02	206,20	8.454,20	3,98 %
9.3	12368	ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	un	22	230,10	280,72	6.175,84	2,91 %
9.4	8368	ORSE	Arandela fechada esférica c/ refrator acrílico transparente e braço em tubo de ferro, fixada na parede, ref. CWA-520 da Tecnolux ou similar	un	21	283,61	346,00	7.266,00	3,42 %
9.5	101512	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1	2.376,37	2.899,17	2.899,17	1,37 %
9.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	12,88	15,71	219,94	0,10 %
9.7	C1131	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2	123,63	150,82	301,64	0,14 %
9.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	13,34	16,27	227,78	0,11 %
9.9	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18	15,93	19,43	349,74	0,16 %
9.10	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	220	10,14	12,37	2.721,40	1,28 %
9.11	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25	8,31	10,13	253,25	0,12 %
9.12	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	4	73,21	89,31	357,24	0,17 %
9.13	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	8,33	10,16	1.016,00	0,48 %
9.14	8074	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 (4 awg) - fornecimento	kg	20	115,11	140,43	2.808,60	1,32 %

9.15	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	4	7,55	9,21	36,84	0,02 %
9.16	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	4	39,04	47,62	190,48	0,09 %
9.17	97361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	9.398,36	11.465,99	11.465,99	5,40 %
9.18	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4	42,26	51,55	206,20	0,10 %
9.19	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	1	170,01	207,41	207,41	0,10 %
10			**INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO E PÂNICO**					**813,39**	**0,38 %**
10.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3	28,93	35,29	105,87	0,05 %
10.2	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	217,94	265,88	531,76	0,25 %
10.3	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	2	19,86	24,22	48,44	0,02 %
10.4	12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	6	13,52	16,49	98,94	0,05 %
10.5	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	1	23,27	28,38	28,38	0,01 %
11			**DIVERSOS E LIMPEZA FINAL DE OBRA**					**6.284,10**	**2,96 %**
11.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	477,37	3,06	3,73	1.780,59	0,84 %
11.2	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	70,24	85,69	171,38	0,08 %
11.3	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	91,75	111,93	223,86	0,11 %
11.4	12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	3	310,91	379,31	1.137,93	0,54 %
11.5	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	135	15,13	18,45	2.490,75	1,17 %
11.6	13028	ORSE	Impermeabilizaçao com vedlaje da Rebotec ou similar, para lajes, 01 demão	m²	4	11,09	13,52	54,08	0,03 %
11.7	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,2	1.743,92	2.127,58	425,51	0,20 %
11.8	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	0	412,82	503,64	0,00	0,00 %

Total sem BDI	**174.018,07**
Total do BDI	**38.243,67**
Total Geral	**212.261,74**

RUAN BEZERRA E SILVA:05942970360

Assinado de forma digital por RUAN BEZERRA E SILVA:05942970360
Dados: 2022.11.14 13:26:53 -03'00'

INDEPENDÊNCIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
RUAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME
CNPJ: 03.707.356/0001-58 / E-mail: independenciaengenharia@hotmail.com
Rua Projetada, nº 189-B / CEP: 64.308-000, Docas, Lagoa Do Sítio - PI
Inscrição Estadual 197.047.149 / Contato: (89) 9 9978-2164

Obra
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL RAIMUNDO DE BARROS SILVA

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Piauí
ORSE - 07/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,44%
Mensalista: 46,94%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						643,10
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	549,10	549,10
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0100000	449,79	4,49
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	19,85	19,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	15,81	31,62
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material		m²	1,0000000	445,00	445,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	4,0000000	10,47	41,88
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material		KG	0,1100000	22,34	2,45
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,0000000	3,81	3,81
				MO sem LS =>	19,29	LS =>	15,91	MO com LS =>	35,20
				Valor do BDI =>	120,80			Valor com BDI =>	669,90
						Quant. =>	**0,9600000**	**Preço Total =>**	**643,10**

2			DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO						15.245,56
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		m²	1,0000000	22,91	22,91
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,3000000	15,55	20,21
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,1300000	20,77	2,70
				MO sem LS =>	12,56	LS =>	10,35	MO com LS =>	22,91
				Valor do BDI =>	5,04			Valor com BDI =>	27,95
						Quant. =>	**7,1900000**	**Preço Total =>**	**200,96**

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,33	8,33

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	15,81	7,90
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,5000000	0,87	0,43
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	2,31	MO com LS =>	5,12
				Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	10,16
						Quant. =>	**845,7800000**	**Preço Total =>**	**8.593,12**

2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1056	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	3,31	3,31
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	15,55	1,24
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07
				MO sem LS => 1,81	LS =>	1,50	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI => 0,72			Valor com BDI =>	4,03
					Quant. =>	**32,2700000**	**Preço Total =>**	**130,04**

2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C4914	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	12,39	12,39
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77
Insumo	I9394	SEINFRA	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0,1000000	46,22	4,62
				MO sem LS => 4,26	LS =>	3,51	MO com LS =>	7,77
				Valor do BDI => 2,72			Valor com BDI =>	15,11
					Quant. =>	**92,5100000**	**Preço Total =>**	**1.397,82**

2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	2095	ORSE	Remoção de vaso sanitário	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	10,02	10,02
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,71	2,22
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,57	0,35
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	14,16	1,41
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	10,08	6,04
				MO sem LS => 4,08	LS =>	3,37	MO com LS =>	7,45
				Valor do BDI => 2,20			Valor com BDI =>	12,22
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**24,44**

2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	Demolições / Remoções	un	1,0000000	31,52	31,52

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,0000000	3,71	3,71
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	1,0000000	3,57	3,57
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	14,16	14,16
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,0000000	10,08	10,08
				MO sem LS =>	13,29	LS =>	10,95	MO com LS =>	24,24
				Valor do BDI =>	6,93			Valor com BDI =>	38,45
						Quant. =>	**7,0000000**	**Preço Total =>**	**269,15**

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		m²	1,0000000	5,37	5,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2086000	15,81	3,29
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1062000	19,67	2,08
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,62
				Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,55
						Quant. =>	**274,6100000**	**Preço Total =>**	**1.798,69**

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		m²	1,0000000	2,50	2,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0971000	15,81	1,53
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0494000	19,67	0,97
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,68
				Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	3,05
						Quant. =>	**274,6100000**	**Preço Total =>**	**837,56**

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções		m³	1,0000000	13,79	13,79
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,0000000	3,71	3,71
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,0000000	10,08	10,08
				MO sem LS =>	5,53	LS =>	4,55	MO com LS =>	10,08
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	16,82
						Quant. =>	**24,0000000**	**Preço Total =>**	**403,68**

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	7,71	7,71
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7212389	3,71	2,67
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	10,08	5,04
				MO sem LS => 2,76	LS =>	2,28	MO com LS =>	5,04
				Valor do BDI => 1,69			Valor com BDI =>	9,40
					Quant. =>	**169,1600000**	**Preço Total =>**	**1.590,10**

3			**SUPRAESTRUTURA**					**5.567,99**
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	575,47	575,47
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	2,10	1,58
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,42	0,29
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	16,53	24,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	15,81	36,54
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	90,00	65,06
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,88	319,13
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	216,86	128,68
				MO sem LS => 22,54	LS =>	18,58	MO com LS =>	41,12
				Valor do BDI => 126,60			Valor com BDI =>	702,07
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**1.404,14**

3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,54	13,54
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	126,29	1,01
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	I7952	SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	8,89	9,33
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34

Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
				MO sem LS => 1,64	LS =>	1,36	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI => 2,97			Valor com BDI =>	16,51
					Quant. =>	**200,0000000**	**Preço Total =>**	**3.302,00**

3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	FORMAS	m²	1,0000000	133,80	133,80
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1700000	7,35	1,24
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	13,80	2,76
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,0000000	12,61	37,83
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	2,8400000	10,01	28,42
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
				MO sem LS => 30,86	LS =>	25,44	MO com LS =>	56,30
				Valor do BDI => 29,43			Valor com BDI =>	163,23
					Quant. =>	**5,2800000**	**Preço Total =>**	**861,85**

4			**PISO/PAVIMENTAÇÃO**					**17.811,60**
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	33,08	33,08
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0588707	449,46	26,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	20,08	5,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	15,81	1,17
				MO sem LS => 3,76	LS =>	3,10	MO com LS =>	6,86
				Valor do BDI => 7,27			Valor com BDI =>	40,35
					Quant. =>	**7,1900000**	**Preço Total =>**	**290,11**

4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	24,36	24,36
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	67,50	2,46

Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,56	8,16
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	15,55	8,55
				MO sem LS => 7,53	LS =>	6,21	MO com LS =>	13,74
				Valor do BDI => 5,35			Valor com BDI =>	29,71
					Quant. =>	**61,2700000**	**Preço Total =>**	**1.820,33**

4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	63,24	63,24
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	20,00	5,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,81	2,37
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,72	4,42
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	47,60	50,45
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	4,22	0,80
				MO sem LS => 2,88	LS =>	2,37	MO com LS =>	5,25
				Valor do BDI => 13,91			Valor com BDI =>	77,15
					Quant. =>	**159,0900000**	**Preço Total =>**	**12.273,79**

4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5064	ORSE	Rodapé cerâmico 8,5 x 41 cm, eliane, linha cargo plus bone, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado (ou similar)	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000	18,32	18,32
Composição Auxiliar	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	1,1500000	0,74	0,85
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2000000	3,57	0,71
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,0600000	3,50	0,21
Insumo	4993	ORSE	Rodapé cerâmico 8,5 x 41 cm, eliane, linha cargo plus bone (ou similar) pç	0	pç	2,4300000	5,65	13,72
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	14,16	2,83
				MO sem LS => 1,60	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI => 4,03			Valor com BDI =>	22,35
					Quant. =>	**153,3500000**	**Preço Total =>**	**3.427,37**

5			**PAREDES E PINTURA**					**31.463,75**
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	64,00	64,00
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0179210	67,50	1,20
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,6045099	1,10	2,86
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6045099	0,56	1,45
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	29,8682326	0,68	20,31
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,41

MO sem LS =>	20,93	LS =>	17,25	MO com LS =>	38,18
Valor do BDI =>	14,08			Valor com BDI =>	78,08
		Quant. =>	**25,0400000**	**Preço Total =>**	**1.955,12**

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,66	6,66
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0078269	67,50	0,52
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,1179267	0,56	1,74
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33

MO sem LS =>	2,41	LS =>	1,99	MO com LS =>	4,40
Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	8,12
		Quant. =>	**49,0400000**	**Preço Total =>**	**398,20**

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,18	2,18
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	21,15	0,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	15,81	0,22
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	7,14	1,14

MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,69
Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,65
		Quant. =>	**894,8300000**	**Preço Total =>**	**2.371,29**

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,68	11,68
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	21,15	3,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	15,81	1,09
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	20,14	6,64
				MO sem LS => 1,85	LS =>	1,52	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI => 2,56			Valor com BDI =>	14,24
					Quant. =>	**614,4300000**	**Preço Total =>**	**8.749,48**

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,18	14,18
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	21,15	3,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	15,81	0,69
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	2,0371453	4,80	9,77
				MO sem LS => 1,63	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,97
				Valor do BDI => 3,11			Valor com BDI =>	17,29
					Quant. =>	**280,4000000**	**Preço Total =>**	**4.848,11**

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000	16,22	16,22
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3500000	3,78	1,32
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,71	0,92
Insumo	1602	ORSE	Massa acrílica Massa acrílica (lata de 18 l) I	0	lata	0,8902869	6,72	5,98
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,6182548	0,87	0,53
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,16	4,95
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2500000	10,08	2,52
				MO sem LS => 4,09	LS =>	3,38	MO com LS =>	7,47
				Valor do BDI => 3,56			Valor com BDI =>	19,78
					Quant. =>	**131,4300000**	**Preço Total =>**	**2.599,68**

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,51	2,51

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0510000	21,15	1,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0190000	15,81	0,30
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material		L	0,1600000	7,14	1,14
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,92
				Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	3,06
						Quant. =>	**131,4300000**	**Preço Total =>**	**402,17**

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	13,20	13,20
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2440000	21,15	5,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0890000	15,81	1,40
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,3300000	20,14	6,64
				MO sem LS =>	2,41	LS =>	1,99	MO com LS =>	4,40
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	16,10
						Quant. =>	**131,4300000**	**Preço Total =>**	**2.116,02**

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2308	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo		m²	1,0000000	16,66	16,66
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios		h	0,4000000	3,78	1,51
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,2000000	3,71	0,74
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) Tinta esmalte sintético, coralit ou similar (galão de 3,6 l) l	0		gl	0,1800000	35,56	6,40
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,4000000	0,87	0,34
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra		H	0,4000000	14,16	5,66
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,2000000	10,08	2,01
				MO sem LS =>	4,20	LS =>	3,47	MO com LS =>	7,67
				Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	20,32
						Quant. =>	**79,2000000**	**Preço Total =>**	**1.609,34**

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	17,10	17,10

Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios		h	0,4000000	3,78	1,51
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,2000000	3,71	0,74
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) Tinta esmalte sintético, coralit ou similar (galão de 3,6 l) l	0		gl	0,1800000	35,56	6,40
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material		UN	0,3000000	2,60	0,78
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra		H	0,4000000	14,16	5,66
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,2000000	10,08	2,01
				MO sem LS =>	4,20	LS =>	3,47	MO com LS =>	7,67
				Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	20,86
						Quant. =>	**37,5800000**	**Preço Total =>**	**783,91**

5.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	68,49	68,49
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6100000	20,00	12,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	15,81	5,37
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	5,0503550	0,72	3,63
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,3013586	4,22	1,27
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,1119094	41,39	46,02
				MO sem LS =>	6,69	LS =>	5,52	MO com LS =>	12,21
				Valor do BDI =>	15,06			Valor com BDI =>	83,55
						Quant. =>	**67,3900000**	**Preço Total =>**	**5.630,43**

6			**COBERTURA E FORROS**					**51.043,65**
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	52,43	52,43
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0426836	20,40	0,87
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0591584	19,32	1,14

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4165755	16,40	6,83
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4145048	19,85	8,22
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,4201733	7,00	16,94
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0310801	22,51	0,69
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0518018	22,32	1,15
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0725232	24,73	1,79
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6657121	1,33	3,54
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7614842	14,80	11,26

MO sem LS =>	6,51	LS =>	5,37	MO com LS =>	11,88
Valor do BDI =>	11,53			Valor com BDI =>	63,96
		Quant. =>	**274,6100000**	**Preço Total =>**	**17.564,05**

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	48,60	48,60
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2098164	15,55	18,81
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2098164	20,77	25,12
Insumo	I2045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,5873700	0,71	4,67

MO sem LS =>	24,08	LS =>	19,85	MO com LS =>	43,93
Valor do BDI =>	10,69			Valor com BDI =>	59,29
		Quant. =>	**274,6100000**	**Preço Total =>**	**16.281,62**

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3970	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	30,40	30,40
Insumo	I8288	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	Material	m²	1,0000000	30,40	30,40

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	6,68			Valor com BDI =>	37,08
		Quant. =>	**131,4300000**	**Preço Total =>**	**4.873,42**

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	304	ORSE	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	Complementos	m	1,0000000	37,90	37,90

Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais		kg	1,0059632	14,42	14,50
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,2012601	3,71	0,74
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,4025201	3,57	1,43
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios		h	0,2012601	3,61	0,72
Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material		kg	0,0100597	25,07	0,25
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0010059	91,17	0,09
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra		H	0,2012601	14,16	2,84
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	5,0298167	0,88	4,42
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0130774	216,86	2,83
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,4025201	14,16	5,69
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,2012601	10,08	2,02
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,0352087	11,84	0,41
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0784650	25,06	1,96
				MO sem LS =>	6,85	LS =>	5,64	MO com LS =>	12,49
				Valor do BDI =>	8,33			Valor com BDI =>	46,23
						Quant. =>	**137,8800000**	**Preço Total =>**	**6.374,19**

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9101	ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 85 cm	Complementos		m	1,0000000	127,13	127,13
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios		h	1,3014331	3,61	4,69
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,3014331	3,71	4,82
Insumo	9385	ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 85cm m	0		m	1,0411465	82,69	86,09
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra		H	1,3014331	14,16	18,42
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,3014331	10,08	13,11
				MO sem LS =>	17,28	LS =>	14,25	MO com LS =>	31,53
				Valor do BDI =>	27,96			Valor com BDI =>	155,09
						Quant. =>	**36,0000000**	**Preço Total =>**	**5.583,24**

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	13,17	13,17
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3546167	0,56	0,19
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0027363	74,72	0,20
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3546167	1,10	0,39
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3538653	15,55	5,50
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3317488	20,77	6,89
				MO sem LS =>	6,79	LS =>	5,60	MO com LS =>	12,39
				Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	16,06
						Quant. =>	**22,8600000**	**Preço Total =>**	**367,13**

7			**ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS**					**2.544,69**
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	331,18	331,18
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0769438	0,56	1,16
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0073664	74,72	0,55
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,5013312	1,10	0,55
Insumo	I1031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,8211628	24,67	44,92
Insumo	I1154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	0,6036439	52,50	31,69
Insumo	I0208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,5578126	19,73	50,46
Insumo	I1704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0231253	127,24	130,18
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5589437	15,55	39,79
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5353663	20,77	31,88
				MO sem LS =>	39,28	LS =>	32,39	MO com LS =>	71,67
				Valor do BDI =>	72,85			Valor com BDI =>	404,03
						Quant. =>	**5,7000000**	**Preço Total =>**	**2.302,97**

7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	792,55	792,55
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213888	656,79	14,04

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6658348	20,08	93,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334267	15,81	36,89
Insumo	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,8294453	229,00	647,94
				MO sem LS => 50,95	LS =>	42,01	MO com LS =>	92,96
				Valor do BDI => 174,36			Valor com BDI =>	966,91
					Quant. =>	**0,2500000**	**Preço Total =>**	**241,72**

8			**INSTALAÇOES HIDROSANITÁRIAS**					**28.027,03**
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macicos	un	1,0000000	567,98	567,98
Composição Auxiliar	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	27,58	31,71
Composição Auxiliar	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	98,55	115,30
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	613,36	49,68
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	644,06	52,16
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	14,42	24,94
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	89,21	160,57
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	28,72	49,11
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	41,37	74,46
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	5,88	10,05
				MO sem LS => 123,99	LS =>	102,22	MO com LS =>	226,21
				Valor do BDI => 124,95			Valor com BDI =>	692,93
					Quant. =>	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**6.929,30**

8.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,97	14,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1154339	15,98	1,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1154339	19,47	2,24

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0050548	65,24	0,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0134105	2,35	0,03
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0315813	9,67	9,97
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0077368	73,92	0,57
				MO sem LS => 1,59	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI => 3,29			Valor com BDI =>	18,26
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**36,52**

8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4396	ORSE	Sifao cromado para lavatorio, DECA ref.1680C 1 x 1 1/2 ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	178,89	178,89
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,62	1,81
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,71	1,85
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,22	0,11
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	14,16	7,08
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	10,08	5,04
Insumo	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	163,00	163,00
				MO sem LS => 6,64	LS =>	5,48	MO com LS =>	12,12
				Valor do BDI => 39,35			Valor com BDI =>	218,24
					Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**436,48**

8.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1553	ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	26,36	26,36
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	3,62	0,83
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,71	0,85
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	81,38	4,06
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0800000	78,37	6,26
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2300000	14,16	3,25
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,80	8,80
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	10,08	2,31
				MO sem LS => 3,05	LS =>	2,51	MO com LS =>	5,56
				Valor do BDI => 5,79			Valor com BDI =>	32,15

						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 32,15

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1625	ORSE	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	11,29	11,29
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,62	0,50
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,71	0,51
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je kg	0	kg	0,0200000	71,38	1,42
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1400000	14,16	1,98
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,34	3,34
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	10,08	1,41
				MO sem LS => 1,86		LS => 1,53	MO com LS =>	3,39
				Valor do BDI => 2,48			Valor com BDI =>	13,77
						Quant. => 30,0000000	Preço Total =>	413,10

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1603	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	10,68	10,68
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,62	0,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,71	0,44
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0160000	81,38	1,30
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0220000	78,37	1,72
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1200000	14,16	1,69
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,90	3,90
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1200000	10,08	1,20
				MO sem LS => 1,58		LS => 1,31	MO com LS =>	2,89
				Valor do BDI => 2,34			Valor com BDI =>	13,02
						Quant. => 6,0000000	Preço Total =>	78,12

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1554	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	10,02	10,02
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,62	0,50

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1400000	3,71	0,51
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,0150000	81,38	1,22
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,0220000	78,37	1,72
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra		H	0,1400000	14,16	1,98
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,68	2,68
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1400000	10,08	1,41
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	1,53	MO com LS =>	3,39
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	12,22
						Quant. =>	**18,0000000**	**Preço Total =>**	**219,96**

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1556	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto		un	1,0000000	26,42	26,42
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,2300000	3,62	0,83
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,2300000	3,71	0,85
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,0500000	81,38	4,06
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,0800000	78,37	6,26
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra		H	0,2300000	14,16	3,25
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	8,86	8,86
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,2300000	10,08	2,31
				MO sem LS =>	3,05	LS =>	2,51	MO com LS =>	5,56
				Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI =>	32,23
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**64,46**

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0278	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC		M	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,0390000	20,32	0,79
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0390000	15,55	0,60
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,39
				Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,69
						Quant. =>	**8,0000000**	**Preço Total =>**	**13,52**

8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	C0291	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC		M	1,0000000	1,91	1,91
Composição Auxiliar	C0727	SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E		M	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,0450000	20,32	0,91
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0450000	15,55	0,69
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,75
				Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	2,33
						Quant. =>	**108,0000000**	**Preço Total =>**	**251,64**

8.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C0275	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC		M	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,0400000	20,32	0,81
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,0400000	15,55	0,62
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,74
						Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total =>**	**104,40**

8.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC		M	1,0000000	18,59	18,59
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material		KG	0,0075000	45,16	0,33
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material		L	0,0110000	39,22	0,43
Insumo	I2195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	Material		M	1,0100000	6,65	6,71
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3000000	20,32	6,09
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3000000	16,77	5,03
				MO sem LS =>	6,10	LS =>	5,02	MO com LS =>	11,12
				Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	22,67
						Quant. =>	**108,0000000**	**Preço Total =>**	**2.448,36**

8.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	32,90	32,90
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	45,16	1,12
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	39,22	1,56
Insumo	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,84	10,94

Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,5200000	16,77	8,72
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,5200000	20,32	10,56
				MO sem LS =>	10,57	LS =>	8,71	MO com LS =>	19,28
				Valor do BDI =>	7,23			Valor com BDI =>	40,13
						Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total =>**	**2.407,80**

8.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.689,40	2.689,40
Composição Auxiliar	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m³	8,3490835	54,42	454,35
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	5,7322065	26,43	151,50
Composição Auxiliar	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m³	0,2388420	106,13	25,34
Composição Auxiliar	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m³	0,2388420	118,71	28,35
Composição Auxiliar	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	4,1537728	32,90	136,65
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1131903	67,50	7,64
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	75,7025102	0,56	42,39
Insumo	I7964	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	Material	UN	6,2306592	152,08	947,55
Insumo	I7966	SEINFRA	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	Material	UN	1,0384432	185,47	192,60
Insumo	I7965	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	Material	UN	2,0768864	206,17	428,19
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	9,3459890	20,77	194,11
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,1922161	15,55	80,73
				MO sem LS =>	533,33	LS =>	439,68	MO com LS =>	973,01
				Valor do BDI =>	591,66			Valor com BDI =>	3.281,06
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**6.562,12**

8.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	3676	ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5 (1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	12,70	12,70
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,62	1,08
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,71	1,11
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,2000000	0,22	0,04
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3000000	14,16	4,24

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,3000000	10,08	3,02
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material		UN	1,0000000	3,21	3,21
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	3,28	MO com LS =>	7,26
				Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	15,49
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**30,98**

8.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1576	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	41,20	41,20
Insumo	I0073	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material	UN	2,1782312	2,99	6,51
Insumo	I0076	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	Material	UN	1,0891156	1,84	2,00
Insumo	I1319	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	Material	UN	1,0891156	12,05	13,12
Insumo	I1351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0609906	41,33	2,52
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	20,32	9,34
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,77	7,71
				MO sem LS =>	9,35	LS =>	7,70	MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI =>	9,06			Valor com BDI =>	50,26
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**100,52**

8.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,56	16,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3560671	15,98	5,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3560671	19,47	6,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0828996	2,35	0,19
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1370779	3,31	3,76
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	4,06	MO com LS =>	8,98
				Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	20,20
						Quant. =>	**197,0000000**	**Preço Total =>**	**3.979,40**

8.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	19,63	19,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4116095	15,98	6,57

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4116095	19,47	8,01
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0959701	2,35	0,22
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,1365837	4,25	4,83

MO sem LS =>	5,69	LS =>	4,69	MO com LS =>	10,38
Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI =>	23,94
		Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**287,28**

8.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,95	10,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0237486	15,98	0,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0237486	19,47	0,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0055582	2,35	0,01
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0603993	9,54	10,11

MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,59
Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	13,35
		Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**40,05**

8.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	94,37	94,37
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2343028	0,28	0,34
Insumo	I1807	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	Material	UN	1,0285856	68,81	70,77
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6274372	20,32	12,74
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6274372	16,77	10,52

MO sem LS =>	12,75	LS =>	10,51	MO com LS =>	23,26
Valor do BDI =>	20,76			Valor com BDI =>	115,13
		Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**115,13**

8.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,13	20,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1126777	15,98	1,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1126777	19,47	2,19
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0108383	14,97	0,16

Insumo	00006032	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	Material		UN	1,0224826	15,63	15,98
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,83
				Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	24,55
						Quant. =>	**14,0000000**	**Preço Total =>**	**343,70**

8.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103038	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,53	40,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1976654	15,98	3,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1976654	19,47	3,84
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0164314	14,97	0,24
Insumo	00011669	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	0,9780569	34,05	33,30
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,97
				Valor do BDI =>	8,91			Valor com BDI =>	49,44
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**49,44**

8.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,22	20,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	15,98	1,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	19,47	1,54
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	21,29	0,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,35	0,01
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	15,85	15,85
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	73,92	0,70
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,90	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI =>	4,44			Valor com BDI =>	24,66
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**24,66**

8.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1346	ORSE	Joelho 90º red. pvc rígido roscável c/bucha de latão diâm = 3/4" x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	23,87	23,87
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	3,62	0,79
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,71	0,81

Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7000000	0,22	0,15
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2200000	14,16	3,11
Insumo	00003497	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,80	16,80
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2200000	10,08	2,21
				MO sem LS => 2,92	LS =>	2,40	MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI => 5,25			Valor com BDI =>	29,12
					Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**553,28**

8.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1134	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	6,82	6,82
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,62	0,65
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,71	0,66
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	81,38	0,40
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	78,37	0,15
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1800000	14,16	2,54
Insumo	00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	10,08	1,81
				MO sem LS => 2,38	LS =>	1,97	MO com LS =>	4,35
				Valor do BDI => 1,50			Valor com BDI =>	8,32
					Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**332,80**

8.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1135	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	7,13	7,13
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,62	0,65
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,71	0,66
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	81,38	0,48
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	78,37	0,15
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1800000	14,16	2,54
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	10,08	1,81
				MO sem LS => 2,38	LS =>	1,97	MO com LS =>	4,35

			Valor do BDI =>	1,56		Valor com BDI =>	8,69
					Quant. => **22,0000000**	**Preço Total =>**	**191,18**

8.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1126	ORSE	Joelho 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	8,00	8,00
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,62	0,65
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,71	0,66
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	81,38	0,48
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	78,37	0,15
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1800000	14,16	2,54
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,71	1,71
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	10,08	1,81

			MO sem LS =>	2,38	LS => 1,97	MO com LS =>	4,35
			Valor do BDI =>	1,76		Valor com BDI =>	9,76
					Quant. => **6,0000000**	**Preço Total =>**	**58,56**

8.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1167	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	7,94	7,94
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000	3,62	0,68
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	3,71	0,70
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	81,38	0,65
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0030000	78,37	0,23
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1900000	14,16	2,69
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1900000	10,08	1,91
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08

			MO sem LS =>	2,52	LS => 2,08	MO com LS =>	4,60
			Valor do BDI =>	1,74		Valor com BDI =>	9,68
					Quant. => **4,0000000**	**Preço Total =>**	**38,72**

8.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1168	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	8,44	8,44

Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,1900000	3,62	0,68
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1900000	3,71	0,70
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,0090000	81,38	0,73
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,0040000	78,37	0,31
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra		H	0,1900000	14,16	2,69
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1900000	10,08	1,91
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	1,42	1,42
				MO sem LS =>	2,52	LS =>	2,08	MO com LS =>	4,60
				Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	10,29
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**20,58**

8.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1169	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	13,31	13,31
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2112596	3,62	0,76
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2112596	3,71	0,78
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0133102	81,38	1,08
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0044368	78,37	0,34
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2112596	14,16	2,99
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2112596	10,08	2,12
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,1091692	4,73	5,24
			MO sem LS =>	2,80	LS =>	2,31	MO com LS =>	5,11
			Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	16,23
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**16,23**

8.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1072	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	14,09	14,09
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2472803	3,62	0,89
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2472803	3,71	0,91
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0164640	81,38	1,33
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0274399	78,37	2,15

Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,7439907	1,03	2,82
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2472803	14,16	3,50
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2472803	10,08	2,49
				MO sem LS => 3,28	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,99
				Valor do BDI => 3,09			Valor com BDI =>	17,18
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**17,18**

8.32	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1355	ORSE	Plug em pvc rigido roscável d=3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	4,08	4,08
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,62	0,36
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,71	0,37
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1000000	14,16	1,41
Insumo	00004896	SINAPI	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	10,08	1,00
				MO sem LS => 1,32	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,41
				Valor do BDI => 0,89			Valor com BDI =>	4,97
					Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**94,43**

8.33	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5047	ORSE	Caixa d	Reservatórios	un	1,0000000	580,26	580,26
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	7,7000000	3,62	27,87
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	7,7000000	3,71	28,56
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	3,0300000	0,22	0,66
Insumo	4951	ORSE	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 500 litros un	0	un	1,0000000	271,57	271,57
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	27,08	27,08
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,0000000	12,76	25,52
Insumo	00000095	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	11,09	11,09
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	7,7000000	14,16	109,03
Insumo	00010498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	12,71	1,27
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	7,7000000	10,08	77,61

		MO sem LS =>	102,30	LS =>	84,34	MO com LS =>	186,64
		Valor do BDI =>	127,65			Valor com BDI =>	707,91
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**707,91**

8.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1125	ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	7,22	7,22
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,62	0,65
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,71	0,66
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	81,38	0,40
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	78,37	0,15
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1800000	14,16	2,54
Insumo	00003499	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	10,08	1,81

		MO sem LS =>	2,38	LS =>	1,97	MO com LS =>	4,35
		Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	8,80
					Quant. =>	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**105,60**

8.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	36,49	36,49
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4700000	0,28	0,13
Insumo	I2127	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	Material	UN	1,0000000	25,99	25,99
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,77	4,69
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,32	5,68

		MO sem LS =>	5,68	LS =>	4,69	MO com LS =>	10,37
		Valor do BDI =>	8,02			Valor com BDI =>	44,51
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**44,51**

8.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1047	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	15,71	15,71
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0900000	3,62	0,32
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,71	0,33
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0020000	81,38	0,16

Insumo	120	ORSE	Adaptador pvc rigido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 20mm x 1/2" un	0		un	1,0000000	12,37	12,37
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	0,6000000	0,22	0,13
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,0030000	78,37	0,23
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra		H	0,0900000	14,16	1,27
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,0900000	10,08	0,90
				MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,98	MO com LS =>	2,17
				Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	19,16
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**19,16**

8.37	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1048	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 25mm x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	17,89	17,89
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0900000	3,62	0,32
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,71	0,33
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0030000	81,38	0,24
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8000000	0,22	0,17
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0040000	78,37	0,31
Insumo	00000114	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	14,35	14,35
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0900000	14,16	1,27
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0900000	10,08	0,90
				MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,98	MO com LS =>	2,17
				Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI =>	21,82
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**21,82**

8.38	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1049	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	28,69	28,69
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1002431	3,62	0,36
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1002431	3,71	0,37
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0043544	81,38	0,35
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,1138137	0,22	0,24
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0066829	78,37	0,52

Insumo	00000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,1138137	21,94	24,43
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1002431	14,16	1,41
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1002431	10,08	1,01
				MO sem LS => 1,33	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,42
				Valor do BDI => 6,31			Valor com BDI =>	35,00
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**35,00**

8.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	62,54	62,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,81	62,54
				MO sem LS => 22,22	LS =>	18,32	MO com LS =>	40,54
				Valor do BDI => 13,75			Valor com BDI =>	76,29
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**305,16**

8.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	152,32	152,32
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0315000	48,82	1,53
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0155000	143,59	2,22
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0192000	191,03	3,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	20,08	0,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0326000	15,81	0,51
Insumo	00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	143,57	143,57
				MO sem LS => 1,58	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI => 33,51			Valor com BDI =>	185,83
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**185,83**

8.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	1536	ORSE	Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm =100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	18,55	18,55
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,62	0,43
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,71	0,44
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000	81,38	2,03
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0400000	78,37	3,13
Insumo	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,63	9,63
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1200000	14,16	1,69
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1200000	10,08	1,20
				MO sem LS => 1,58	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,89
				Valor do BDI => 4,08			Valor com BDI =>	22,63
					Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**67,89**

8.42	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	33,08	33,08
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0588707	449,46	26,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	20,08	5,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	15,81	1,17
				MO sem LS => 3,76	LS =>	3,10	MO com LS =>	6,86
				Valor do BDI => 7,27			Valor com BDI =>	40,35
					Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**242,10**

9			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE**					**52.816,88**
9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	146,00	146,00
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	6,57	14,45
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	4,65	9,30

Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,69	37,69
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,25	12,25
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	2,51	31,62
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3750000	9,82	3,68
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,16	3,16
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	10,45	22,99
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	4,94	10,86
				MO sem LS => 34,12	LS =>	28,13	MO com LS =>	62,25
				Valor do BDI => 32,12			Valor com BDI =>	178,12
					Quant. =>	**43,0000000**	**Preço Total =>**	**7.659,16**

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	169,02	169,02
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	4,65	9,30
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	6,57	14,45
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3750000	9,82	3,68
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,25	12,25
Composição Auxiliar	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	45,97	45,97
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	3,68	46,36
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	4,94	10,86
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,16	3,16

Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	2,2000000	10,45	22,99
				MO sem LS =>	37,54	LS =>	30,95	MO com LS =>	68,49
				Valor do BDI =>	37,18			Valor com BDI =>	206,20
						Quant. =>	**41,0000000**	**Preço Total =>**	**8.454,20**

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12368	ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	Luminárias Internas		un	1,0000000	230,10	230,10
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,0000000	3,71	3,71
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	1,0000000	3,57	3,57
Insumo	13216	ORSE	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w un	0		un	1,0000000	161,88	161,88
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	14,16	14,16
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material		UN	2,0000000	18,35	36,70
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,0000000	10,08	10,08
				MO sem LS =>	13,29	LS =>	10,95	MO com LS =>	24,24
				Valor do BDI =>	50,62			Valor com BDI =>	280,72
						Quant. =>	**22,0000000**	**Preço Total =>**	**6.175,84**

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8368	ORSE	Arandela fechada esférica c/ refrator acrílico transparente e braço em tubo de ferro, fixada na parede, ref. CWA-520 da Tecnolux ou similar	Luminárias Externas		un	1,0000000	283,61	283,61
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,4000000	3,57	1,42
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,4000000	3,71	1,48
Insumo	4662	ORSE	Lampada fluorescente eletronica PL 20W / 127V (compacta integrada) Un	0		Un	1,0000000	8,30	8,30
Insumo	8632	ORSE	Arandela fechada esférica c/ refrator acrílico transparente e braço em tubo de ferro, fixada na parede, ref. CWA-520 da Tecnolux ou similar un	0		un	1,0000000	262,72	262,72
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,4000000	14,16	5,66
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,4000000	10,08	4,03
				MO sem LS =>	5,31	LS =>	4,38	MO com LS =>	9,69
				Valor do BDI =>	62,39			Valor com BDI =>	346,00

Quant. => 21,0000000 Preço Total => 7.266,00

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101512	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.376,37	2.376,37
Composição Auxiliar	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0500000	15,93	96,37
Composição Auxiliar	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,56	16,56
Composição Auxiliar	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,45	10,45
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	101,07	101,07
Composição Auxiliar	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	22,2000000	35,23	782,10
Composição Auxiliar	91922	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,85	18,85
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	521,91	521,91
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,9500000	68,90	134,35
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	120,82	120,82
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0194000	618,32	11,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3233000	16,74	5,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9102000	20,28	59,01
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	15,05	15,05
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,11	2,22

Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	35,08	35,08
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	369,36	369,36
Insumo	00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,0000000	41,19	41,19
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	55,49	3,32
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	1,64	1,64
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	9,42	28,26
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,28	0,56
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	4,81	0,80
				MO sem LS => 132,95	LS =>	109,60	MO com LS =>	242,55
				Valor do BDI => 522,80			Valor com BDI =>	2.899,17
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**2.899,17**

9.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,88	12,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	16,74	0,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	20,28	0,71
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	10,31	10,31
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28
				MO sem LS => 0,49	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,89
				Valor do BDI => 2,83			Valor com BDI =>	15,71
					Quant. =>	**14,0000000**	**Preço Total =>**	**219,94**

9.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C1131	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	123,63	123,63
Insumo	I1019	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	Material	UN	1,0000000	89,85	89,85
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69
				MO sem LS => 18,52	LS =>	15,26	MO com LS =>	33,78

				Valor do BDI =>	27,19	Valor com BDI =>	150,82
					Quant. => **2,0000000**	**Preço Total =>**	**301,64**

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,34	13,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	16,74	0,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	20,28	0,96
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	10,31	10,31
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28

				MO sem LS =>	0,66	LS => 0,55	MO com LS => 1,21
				Valor do BDI =>	2,93		Valor com BDI => 16,27
					Quant. => **14,0000000**	**Preço Total =>**	**227,78**

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,93	15,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	16,74	3,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	20,28	4,48
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,64	7,76

				MO sem LS =>	3,10	LS => 2,55	MO com LS => 5,65
				Valor do BDI =>	3,50		Valor com BDI => 19,43
					Quant. => **18,0000000**	**Preço Total =>**	**349,74**

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	10,14	10,14
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,57	0,71
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,71	0,74
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	14,16	2,83
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0500000	3,67	3,85
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	10,08	2,01

				MO sem LS =>	2,65	LS => 2,19	MO com LS => 4,84
				Valor do BDI =>	2,23		Valor com BDI => 12,37

						Quant. =>	**220,0000000**	**Preço Total =>**	**2.721,40**

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,31	8,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	16,74	2,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	20,28	2,92
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	2,94	2,98

MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,67
Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	10,13
			Quant. =>	**25,0000000**	**Preço Total =>** **253,25**

9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	73,21	73,21
Insumo	I0430	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	Material	UN	1,0000000	26,29	26,29
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2500000	16,77	20,96
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2500000	20,77	25,96

MO sem LS =>	25,72	LS =>	21,20	MO com LS =>	46,92
Valor do BDI =>	16,10			Valor com BDI =>	89,31
		Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**357,24**

9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,33	8,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	16,74	0,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	20,28	1,05
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,36	6,37
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,73	0,04

MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,32
Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	10,16
		Quant. =>	**100,0000000**	**Preço Total =>**	**1.016,00**

9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	8074	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 (4 awg) - fornecimento	Conversão InfoWOrca		kg	1,0000000	115,11	115,11
Insumo	3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG Kg	0		Kg	1,0000000	115,11	115,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,32			Valor com BDI =>	140,43
						Quant. =>	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**2.808,60**

9.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão		un	1,0000000	7,55	7,55
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1000000	3,71	0,37
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,1000000	3,57	0,35
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar Conector mini-gar bronze estanhado para travamento de cabo junto parafuso esticador TEL-583 un	0		un	1,0000000	4,42	4,42
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,1000000	14,16	1,41
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1000000	10,08	1,00
				MO sem LS =>	1,32	LS =>	1,09	MO com LS =>	2,41
				Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	9,21
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**36,84**

9.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca		un	1,0000000	39,04	39,04
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,3000000	3,71	1,11
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,3000000	3,57	1,07
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector un	0		un	1,0000000	29,60	29,60
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,3000000	14,16	4,24
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,3000000	10,08	3,02
				MO sem LS =>	3,98	LS =>	3,28	MO com LS =>	7,26
				Valor do BDI =>	8,58			Valor com BDI =>	47,62
						Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**190,48**

9.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	97361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9.398,36	9.398,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3439103	16,74	122,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3439103	20,28	148,93
Insumo	00043092	SINAPI	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 16 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0031562	9.097,79	9.126,50
				MO sem LS => 103,12		LS => 85,02	MO com LS =>	188,14
				Valor do BDI => 2.067,63			Valor com BDI =>	11.465,99
						Quant. => 1,0000000	**Preço Total =>**	**11.465,99**

9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,26	42,26
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	191,03	2,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	20,08	2,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	15,81	1,72
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	35,08	35,08
				MO sem LS => 2,18		LS => 1,79	MO com LS =>	3,97
				Valor do BDI => 9,29			Valor com BDI =>	51,55
						Quant. => 4,0000000	**Preço Total =>**	**206,20**

9.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	170,01	170,01
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,1680000	66,19	11,11
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,7800000	12,72	9,92
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0483000	375,31	18,12
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	395,52	9,96
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,8000000	120,30	96,24
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,9600000	22,23	21,34
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	20,77	3,32
				MO sem LS => 49,30		LS => 40,65	MO com LS =>	89,95

				Valor do BDI =>	37,40		Valor com BDI =>	207,41
						Quant. => **1,0000000**	**Preço Total =>**	**207,41**

10			**INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO E PÂNICO**					**813,39**
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,93	28,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	16,74	1,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	20,28	3,64
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	24,04	24,04
				MO sem LS => 1,88		LS => 1,55	MO com LS =>	3,43
				Valor do BDI => 6,36			Valor com BDI =>	35,29
						Quant. => **3,0000000**	**Preço Total =>**	**105,87**

10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	217,94	217,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,08	10,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,81	7,90
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	200,00	200,00
				MO sem LS => 6,75		LS => 5,57	MO com LS =>	12,32
				Valor do BDI => 47,94			Valor com BDI =>	265,88
						Quant. => **2,0000000**	**Preço Total =>**	**531,76**

10.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,86	19,86
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,15	10,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,81	5,21
Insumo	00007343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,3500000	11,66	4,08
				MO sem LS => 5,78		LS => 4,76	MO com LS =>	10,54
				Valor do BDI => 4,36			Valor com BDI =>	24,22
						Quant. => **2,0000000**	**Preço Total =>**	**48,44**

10.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	Sinalização Vertical		un	1,0000000	13,52	13,52
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,2000000	3,71	0,74
Insumo	13660	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga un	0		un	1,0322074	10,44	10,77
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,2000000	10,08	2,01
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,91	MO com LS =>	2,01
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	16,49
						Quant. =>	**6,0000000**	**Preço Total =>**	**98,94**

10.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical		un	1,0000000	23,27	23,27
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,2000000	3,71	0,74
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência - Placa S2 un	0		un	1,0166464	20,19	20,52
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,2000000	10,08	2,01
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,91	MO com LS =>	2,01
				Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	28,38
						Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**28,38**

11			**DIVERSOS E LIMPEZA FINAL DE OBRA**						**6.284,10**
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	3,06	3,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1400000	15,81	2,21
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material		L	0,0500000	17,06	0,85
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	3,73
						Quant. =>	**477,3700000**	**Preço Total =>**	**1.780,59**

11.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,24	70,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	19,47	6,15

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0996000	15,81	1,57
Insumo	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material		UN	1,0000000	62,52	62,52
				MO sem LS =>	3,05	LS =>	2,51	MO com LS =>	5,56
				Valor do BDI =>	15,45			Valor com BDI =>	85,69
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**171,38**

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	91,75	91,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6323000	19,47	12,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1992000	15,81	3,14
Insumo	00021102	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material		UN	1,0000000	76,30	76,30
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,02	MO com LS =>	11,11
				Valor do BDI =>	20,18			Valor com BDI =>	111,93
						Quant. =>	**2,0000000**	**Preço Total =>**	**223,86**

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência		un	1,0000000	310,91	310,91
Composição Auxiliar	98	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações		m³	0,2600000	558,50	145,21
Composição Auxiliar	77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações		m³	0,4000000	149,37	59,74
Composição Auxiliar	2323	ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	Outras Pinturas		m²	1,2000000	7,00	8,40
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana		m³	0,4000000	41,37	16,54
Composição Auxiliar	2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	Meios-Fios e Guias		m	2,2000000	15,76	34,67
Composição Auxiliar	3644	ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas		m²	2,6400000	12,59	33,23
Composição Auxiliar	9182	ORSE	Demolição de concreto com martelete e compressor	Demolições / Remoções		m³	0,1700000	77,22	13,12
				MO sem LS =>	43,25	LS =>	35,65	MO com LS =>	78,90
				Valor do BDI =>	68,40			Valor com BDI =>	379,31
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**1.137,93**

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	15,13	15,13
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,26

Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19
Insumo	I1490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,0700000	12,08	0,84
Insumo	I2096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,0800000	21,25	1,70
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,27
Insumo	I1513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,3000000	2,92	0,87
				MO sem LS => 6,28	LS =>	5,17	MO com LS =>	11,45
				Valor do BDI => 3,32			Valor com BDI =>	18,45
					Quant. =>	**135,0000000**	**Preço Total =>**	**2.490,75**

11.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	13028	ORSE	Impermeabilizaçao com vedlaje da Rebotec ou similar, para lajes, 01 demão	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	11,09	11,09
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,0700000	3,78	0,26
Insumo	13730	ORSE	VedaLaje Rebotec 15kg ou similar kg	0	Balde	0,5093300	19,33	9,84
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0700000	14,16	0,99
				MO sem LS => 0,54	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,99
				Valor do BDI => 2,43			Valor com BDI =>	13,52
					Quant. =>	**4,0000000**	**Preço Total =>**	**54,08**

11.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1.743,92	1.743,92
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6732260	67,50	45,44
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	353,7270220	0,56	198,08
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9480230	76,19	72,22
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7709435	22,31	17,19
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	64,7851688	9,51	616,10
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2957033	10,05	13,02
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,1595056	13,80	29,80
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6478518	12,61	8,16
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,3987641	10,01	54,04
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	16,77	206,27

Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra		H	4,8000000	20,77	99,69
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	7,5000000	20,77	155,77
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	12,0000000	15,55	186,60
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	2,0000000	20,77	41,54
				MO sem LS =>	378,14	LS =>	311,73	MO com LS =>	689,87
				Valor do BDI =>	383,66			Valor com BDI =>	2.127,58
						Quant. =>	**0,2000000**	**Preço Total =>**	**425,51**

11.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrca		m²	1,0000000	412,82	412,82
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,6500000	3,57	2,32
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,1400000	3,71	4,22
Insumo	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm m2	0		m²	1,0000000	376,97	376,97
Insumo	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m m	0		m	0,6000000	14,37	8,62
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,6500000	14,16	9,20
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,1400000	10,08	11,49
				MO sem LS =>	11,34	LS =>	9,35	MO com LS =>	20,69
				Valor do BDI =>	90,82			Valor com BDI =>	503,64
						Quant. =>	**0,0000000**	**Preço Total =>**	**0,00**

Total sem BDI	**174.018,07**
Total do BDI	**38.243,67**
Total Geral	**212.261,74**

RUAN BEZERRA E SILVA:05942970360

Assinado de forma digital por RUAN BEZERRA E SILVA:05942970360
Dados: 2022.11.14 13:27:10 -03'00'

INDEPENDÊNCIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
RUAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME
CNPJ: 03.707.356/0001-58 / E-mail: independenciaengenharia@hotmail.com
Rua Projetada, nº 189-B / CEP: 64.308-000, Docas, Lagoa Do Sítio - PI
Inscrição Estadual 197.047.149 / Contato: (89) 9 9978-2164

Obra	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO PROFESSOR ANTÔNIO DE BARROS ARAÚJO	**Bancos**	**B.D.I.**	**Encargos Sociais**
ENDEREÇO	RUA: ANTÔNIO PEREIRA LEAL, POVOADO MELÂNCIAS	SINAPI - 07/2022 - Piauí ORSE - 07/2022 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará	22,0%	Desonerado: Horista: 82,44% Mensalista: 46,94%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Comprimento	Largura	Altura	Total Unitário	Total Geral
1			**SERVIÇOS PRELIMINÁRES**						
1.1			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		1,2	0,80		0,96	**0,96**
2.0			**DEMOLIÇÃO /REMOÇÃO**						
2.1			DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		3	1,20		3,60	**7,19**
					2,94	1,22		3,59	
2.2			REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA FACHADAS		70,1		4,00	280,40	
			BOX 01		21,81		2,80	61,07	
			BOX 02		12		2,80	33,60	
			BOX 03		20,08		2,80	56,22	
			BOX 04		13,4		2,80	37,52	
			BOX 05		20,3		2,80	56,84	
			BOX 06		12		2,80	33,60	
			BOX 07		11,3		2,80	31,64	**845,78**

			BOX 08		13,62		2,80	38,14	
			BOX 09		11,94		2,80	33,43	
			BOX 10		7,68		2,80	21,50	
			BOX 11		7,63		2,80	21,36	
			BOX 12		8,19		2,80	22,93	
			PAREDES INTERNAS		30,03		2,80	84,08	
			PLARES		17,6		1,90	33,44	
			Rodapé cerâmico 8,5 x 41 cm, eliane, linha cargo plus bone, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado (ou similar)						
2.3			DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO					23,36	**32,27**
					3,3	2,70		8,91	
2.4			REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE		2		2,20	4,40	
			PORTA METÁLICA		1,4		2,20	3,08	
			PORTA METÁLICA		2,65		2,20	5,83	
			PORTAS DE MADEIRA	45		0,80	2,00	72,00	**92,51**
			PORTAS DE MADEIRA	6		0,60	2,00	7,20	
2.5			Remoção de vaso sanitário	2				2,00	**2,00**
2.6			Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	7				7,00	**7,00**

2.7			REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					274,61	**274,61**
2.8			REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					274,61	**274,61**
2.9			Coleta e carga manuais de entulho	2				12,00	**24,00**
2.10			REMOÇÃO DE REBOCO					169,16	**169,16**
3.0			**SEPERESTRUTURA**						
3.1			CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					2,00	**2,00**
3.2			ARMADURA DE AÇO CA 50/60					200,00	**200,00**
3.3			FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X		17,6		0,30	5,28	**5,28**
5.0			**PAREDES E PINTURA**						
5.1			ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	16	5	0,30		24,00	**25,04**
				12	0,29	0,30		1,04	
5.2			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	32	5	0,30		48,00	**49,04**
				12	0,29	0,30		1,04	
5.3			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	32	5	0,30		48,00	

			COMPLEMENTO DE PILARES	12	0,29	0,30		1,04	
			FACHADAS		70,1		4,00	280,40	
			BOX 01		21,81		2,80	61,07	
			BOX 02		12		2,80	33,60	
			BOX 03		20,08		2,80	56,22	
			BOX 04		13,4		2,80	37,52	
			BOX 05		20,3		2,80	56,84	
			BOX 06		12		2,80	33,60	**894,83**
			BOX 07		11,3		2,80	31,64	
			BOX 08		13,62		2,80	38,14	
			BOX 09		11,94		2,80	33,43	
			BOX 10		7,68		2,80	21,50	
			BOX 11		7,63		2,80	21,36	
			BOX 12		8,19		2,80	22,93	
			PAREDES INTERNAS		30,03		2,80	84,08	
			PLARES		17,6		1,90	33,44	
5.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	32	5	0,30		48,00	
			COMPLEMENTO DE PILARES	12	0,29	0,30		1,04	

			BOX 01		21,81		2,80	61,07	
			BOX 02		12		2,80	33,60	
			BOX 03		20,08		2,80	56,22	
			BOX 04		13,4		2,80	37,52	
			BOX 05		20,3		2,80	56,84	
			BOX 06		12		2,80	33,60	**614,43**
			BOX 07		11,3		2,80	31,64	
			BOX 08		13,62		2,80	38,14	
			BOX 09		11,94		2,80	33,43	
			BOX 10		7,68		2,80	21,50	
			BOX 11		7,63		2,80	21,36	
			BOX 12		8,19		2,80	22,93	
			PAREDES INTERNAS		30,03		2,80	84,08	
			PLARES		17,6		1,90	33,44	
5.5			APLICAÇÃO DE TEXTURA		70,1		4,00	280,40	**280,40**
5.6			Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01					131,43	**131,43**
5.7			APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 BOX 01					23,36	

			BOX 02		3,3	2,70		8,91	
			BOX 03		6,74	3,30		22,24	
			BOX 04		3,65	3,05		11,13	
			BOX 05		7,1	3,05		21,66	
			BOX 06		3,4	2,60		8,84	**131,43**
			BOX 07		3,06	2,90		8,87	
			BOX 08		3,66	3,08		11,27	
			BOX 09		3,06	2,60		7,96	
			WC MASCULINO		3	1,20		3,60	
			WC FEMININO		2,94	1,22		3,59	
5.8			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 BOX 01					23,36	
			BOX 02		3,3	2,70		8,91	
			BOX 03		6,74	3,30		22,24	
			BOX 04		3,65	3,05		11,13	
			BOX 05		7,1	3,05		21,66	
			BOX 06		3,4	2,60		8,84	**131,43**
			BOX 07		3,06	2,90		8,87	
			BOX 08		3,66	3,08		11,27	

			BOX 09		3,06	2,60		7,96	
			WC MASCULINO		3	1,20		3,60	
			WC FEMININO		2,94	1,22		3,59	
5.9			Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R2	45		0,80	2,00	72,00	**79,20**
				6		0,60	2,00	7,20	
5.10			Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	2	2,49		2,20	10,96	
			PORTA METÁLICA	2	1,4		2,20	6,16	**37,58**
			PORTA METÁLICA	2	2,65		2,20	11,66	
			PORTA METÁLICA	2	2		2,20	8,80	
5.11			REVESTIMENTO ESMALTADO (WC FEM., WC MASC. BOX 10,BOX 11, BOX 12) H=2.10m					67,39	**67,39**
4.0			**PISOS/PAVIMENTAÇÃO**						
4.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		3	1,20		3,60	**7,19**
			BANHEIROS		2,94	1,22		3,59	

4.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		3	1,20		3,60	
			BANHEIROS		2,94	1,22		3,59	**61,27**
			ÁREA PAVIMENTADA					42,08	
			PASSEIO E CALÇADAS					12,00	
4.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 CIRCULAÇÃO					15,66	
			BOX 03		6,74	3,30		22,24	
			BOX 04		3,65	3,05		11,13	
			BOX 05		7,1	3,05		21,66	
			BOX 06		3,4	2,60		8,84	
			BOX 07		3,06	2,90		8,87	
			BOX 08		3,66	3,08		11,27	**159,09**
			BOX 09		3,06	2,60		7,96	
			BOX 10					11,70	
			BOX 11					9,27	
			BOX 12					10,40	
			WC MASCULINO		3	1,20		3,60	
			WC FEMININO		2,94	1,22		3,59	

			ACESSO 02					12,90	
4.4			RODA - PÉ					153,35	**153,35**
6.0			**COBERTURA E FORROS**						
6.1			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					274,61	**274,61**
6.2			RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA					274,61	**274,61**
6.3			FÔRRO DE GESSO					131,43	**131,43**
6.4			RUFO DE CONCRETO					137,88	**137,88**
6.5			CALHA METÁLICA	4	9			36,00	**36,00**
6.6			BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL			22,86		22,86	**22,86**
7.0			**ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS**						
7.1			PORTA METÁLICA			2,59	2,20	5,70	**5,70**
7.3			JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR			0,50	0,50	0,25	**0,25**

8.0			**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**						
			Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	10				10,00	**10,00**
			RALO SIFONADO	2				2,00	**2,00**
			Sifao cromado para lavatorio, DECA ref.1680C 1 x 1 1/2 ou similar	2				2,00	**2,00**
			Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	1				1,00	**1,00**
			Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	30				30,00	**30,00**
			Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	6				6,00	**6,00**
			Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	18				18,00	**18,00**
			Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	2				2,00	**2,00**
			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm	8				8,00	**8,00**
			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	108				108,00	**108,00**
			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	60				60,00	**60,00**
			TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	108				108,00	**108,00**
			TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4	60				60,00	**60,00**
			TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm	8				8,00	**8,00**
			FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS DE CONCRETO	2				2,00	**2,00**
			VALVULA	2				2,00	**2,00**
			Y sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	2				2,00	**2,00**

			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	197				197,00	**197,00**
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	12				12,00	**12,00**
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3				3,00	**3,00**
			REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	1				1,00	**1,00**
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 20mm", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	14				14,00	**14,00**
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1				1,00	**1,00**
			REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1				1,00	**1,00**
			Joelho 90º red. pvc rígido roscável c/bucha de latão diâm = 3/4" x 1/2"	19				19,00	**19,00**
			Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	40				40,00	**40,00**
			Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	22				22,00	**22,00**
			Joelho 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	6				6,00	**6,00**
			Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	4				4,00	**4,00**
			Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	2				2,00	**2,00**
			Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32MM	1				1,00	**1,00**

			Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	1				1,00	**1,00**
			Plug em pvc rigido roscável d=3/4"	19				19,00	**19,00**
			Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 500 litros	1				1,00	**1,00**
			Joelho 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	12				12,00	**12,00**
			TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	1				1,00	**1,00**
			Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2"	1				1,00	**1,00**
			Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 25mm x 3/4"	1				1,00	**1,00**
			Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 11/2"	1				1,00	**1,00**
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	4				4,00	**4,00**
			CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	1				1,00	**1,00**
			Cap de pvc rígido soldavel p/ esgoto, diâm =100mm	3				3,00	**3,00**
			LASTRO DE CONCRETO	6				6,00	**6,00**
9.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICA E REDE**						
			PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	43				43,00	**43,00**
			PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	41				41,00	**41,00**

			Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	22				22,00	**22,00**
			Arandela fechada esférica c/ refrator acrílico transparente e braço em tubo de ferro, fixada na parede, ref. CWA-520 da Tecnolux ou similar	21				21,00	**21,00**
			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	1				1,00	**1,00**
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	14				14,00	**14,00**
			DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	2				2,00	**2,00**
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	14				14,00	**14,00**
			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	18				18,00	**18,00**
			Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	220				220,00	**220,00**
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE -	25				25,00	**25,00**
			CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	4				4,00	**4,00**
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100				100,00	**100,00**
			Cabo de cobre nú 16 mm2 (4 awg) - fornecimento	20				20,00	**20,00**

			Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	4				4,00	**4,00**
			Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	4				4,00	**4,00**
			Quadro de medição ttrifásica	1				1,00	**1,00**
			CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	4				4,00	**4,00**
			CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	1				1,00	**1,00**
10			**INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO E PÂNICO**						
			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		3			3,00	**3,00**
			EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO		2			2,00	**2,00**
			PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO		2	1,00		2,00	**2,00**
			SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FULGA		6			6,00	**6,00**
			SINALIZAÇÃ DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA		1			1,00	**1,00**
11			**DIVERSOS E LIMPEZA FINAL DE OBRA**						
			LIMPEZA FINAL DA OBRA		20,71	23,05		477,37	**477,37**
			SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		2			2,00	**2,00**
			PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		2			2,00	**2,00**
			Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos		3			3,00	**3,00**

			LETREIRO - LETRA EM PAREDES	3	45			135,00	**135,00**
			IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²		4			4,00	**4,00**
			VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					0,20	**0,20**
			Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm						

RUAN BEZERRA E SILVA:05942970360

Assinado de forma digital por RUAN BEZERRA E SILVA:05942970360
Dados: 2022.11.14 13:27:29 -03'00'

INDEPENDÊNCIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
RUAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME
CNPJ: 03.707.356/0001-58 / E-mail: independenciaengenharia@hotmail.com
Rua Projetada, nº 189-B / CEP: 64.308-000, Docas, Lagoa Do Sítio - PI
Inscrição Estadual 197.047.149 / Contato: (89) 9 9978-2164

Obra	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO PROFESSOR ANTÔNIO DE BARROS ARAÚJO	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ENDEREÇO	RUA: ANTÔNIO PEREIRA LEAL, POVOADO MELÂNCIAS	SINAPI - 07/2021 - Piauí ORSE - 06/2021 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará	22,0%	Desonerado: Horista: 82,44% Mensalista: 46,94%

BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	4,00	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,80	$S+G$
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	1,27	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	1,14	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	6,16	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	4,50	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	3,00	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

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

$$BDI = 22,00\%$$

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Rodovias e Ferrovias:

INDEPENDÊNCIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
RUAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME
CNPJ: 03.707.356/0001-58 / E-mail: independenciaengenharia@hotmail.com
Rua Projetada, nº 189-B / CEP: 64.308-000, Docas, Lagoa Do Sítio - PI
Inscrição Estadual 197.047.149 / Contato: (89) 9 9978-2164

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,80	4,01	4,67
Seguro e Garantia	0,32	0,40	0,74
Risco	0,50	0,56	0,97
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21
Lucro	6,64	7,30	8,69
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
BDI	**19,60**	**20,97**	**24,23**

2) A CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta, deverá ser acrescida ao final, após a verificação do limite permitido entre o mínimo e o máximo, regido pelo ACÓRDÃO n° 2622/2013 do TCU - Plenário (conforme tabela acima).

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado à contratante.

3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de RIBEIRO GONÇALVES, a alíquota cobrada é de 5% sobre a mão-de-obra de 60%, sendo cobrado no final 3% do valor total.

5) Foi inserido nos tributos a Contribuição Previdênciária sobre a Receita Bruta - CPRB de 0,00% de acordo com a Lei nº 12.844/13, alterada pela Lei nº 13.161/15 e Acórdão 2293-TCU-Plenário.

4) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção de Rodovias e Ferrovias:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	1,98	6,99	10,68

5) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto de acordo com a necessidade do projeto, observados os limites estabelecidos pelos órgãos, quando for o caso, de acordo com a INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS n ° 15/2006 do DNIT.

INDEPENDÊNCIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
RUAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME
CNPJ: 03.707.356/0001-58 / E-mail: independenciaengenharia@hotmail.com
Rua Projetada, nº 189-B / CEP: 64.308-000, Docas, Lagoa Do Sítio - PI
Inscrição Estadual 197.047.149 / Contato: (89) 9 9978-2164

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**36,80%**	**36,80%**
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B4	13º SALÁRIO	10,74%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,16%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,08%	6,26%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A**	**43,57%**	**16,02%**
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,95%	3,84%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,00%	3,88%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,84%	2,98%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,42%	0,32%
C	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A**	**14,33%**	**11,11%**

GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,03%	5,90%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%
D	**TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**	**16,47%**	**6,24%**
TOTAL (A+B+C+D+E)		**111,17%**	**70,17%**
TOTAL (A+B+C+D+E)		**111,17%**	**70,17%**

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

INDEPENDÊNCIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
RUAN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA ME
CNPJ: 03.707.356/0001-58 / E-mail: independenciaengenharia@hotmail.com
Rua Projetada, nº 189-B / CEP: 64.308-000, Docas, Lagoa Do Sítio - PI
Inscrição Estadual 197.047.149 / Contato: (89) 9 9978-2164

Obra
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL RAIMUNDO DE BARROS SILVA

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Piauí
ORSE - 07/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,44%
Mensalista: 46,94%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		643.10	643.10			
2	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO	100,00%	100,00%			
		15.245.56	15.245.56			
3	SUPRAESTRUTURA	100,00%		50,00%	50,00%	
		5.567.99		2.784.00	2.784.00	
4	PISO/PAVIMENTAÇÃO	100,00%		50,00%	50,00%	
		17.811.60		8.905.80	8.905.80	
5	PAREDES E PINTURA	100,00%				100,00%
		31.463.75				31.463.75
6	COBERTURA E FORROS	100,00%		50,00%	50,00%	
		51.043.65		25.521.83	25.521.83	
7	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS	100,00%		60,00%	40,00%	
		2.544.69		1.526.81	1.017.88	
8	INSTALAÇOES HIDROSANITÁRIAS	100,00%	50,00%	50,00%		
		28.027.03	14.013.52	14.013.52		
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REDE	100,00%	10,00%	20,00%	20,00%	50,00%
		52.816.88	5.281.69	10.563.38	10.563.38	26.408.44
10	INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO E PÂNICO	100,00%				100,00%
		813,39				813,39
11	DIVERSOS E LIMPEZA FINAL DE OBRA	100,00%				100,00%
		6.284.10				6.284.10
Porcentagem			**16,58%**	**29,83%**	**22,99%**	**30,61%**
Custo			**35.183,86**	**63.315,33**	**48.792,87**	**64.969,68**
Porcentagem Acumulado			**16,58%**	**46,4%**	**69,39%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**35.183,86**	**98.499,18**	**147.292,06**	**212.261,74**

RUAN BEZERRA E SILVA:05942970360

Assinado de forma digital por RUAN BEZERRA E SILVA:05942970360
Dados: 2022.11.14 13:27:44 -03'00'