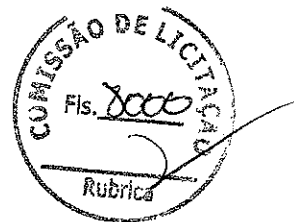


CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003



Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu procurador, **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de objeto **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, pelo valor global de **R\$ 1.334.796,14 (UM MILHÃO, TREZENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E QUATORZE CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 6 (seis) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, como representante legal desta empresa

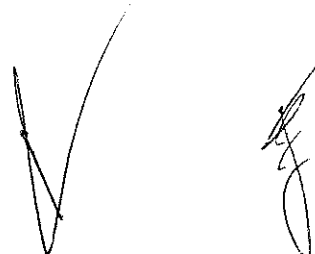
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados, conforme exigência editalícia e contratual, e que serão e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza/CE, 31 de Janeiro de 2023.
Atenciosamente,


.....
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048


.....
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador
CPF 040.176.733-76



Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

B.D.I.
 28,35%

Bancos
 SINAPI - 10/2022 - Ceará
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

Obra
 AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS

ARN CONSTRUÇÕES LTDA

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	781.622,08
2	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	553.174,06
	Total	1.039.958,39

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

[Assinatura]
 ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nóbrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 040.176.733-76

[Assinatura]
 Arlur Fajessa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-88
 CREA 0601759048

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação: 31/01/2023 09:00
Número do Processo Licitatório: 2023.01.11.003

[Assinatura]



[Assinatura]

Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica
 CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Obra

AMPLIACAO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS

Bancos

SINAPI - 10/2022 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

B.D.I.

28,35%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.778,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	34.610,30
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	143.964,02
4	PAREDES E PAINÉIS	51.641,03
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	79.289,87
6	COBERTURA	96.560,68
7	FORROS	21.092,94
8	REVESTIMENTOS	94.418,19
9	PISOS	90.456,94
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	45.149,42
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	78.847,80
12	PINTURA	33.635,35
13	LIMPEZA FINAL	6.177,20

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 31/01/2023 09:00

Número do Processo Licitatório 2023.01.11.003

Total sem BDI

608.971,03

Total do BDI

172.661,05

Total Geral

781.632,08

Atulr Felicez Riquiera
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0801758046

ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.178.733-76



Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Obra
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS

ARN CONSTRUÇÕES
LTD A

Bancos
SINAPI - 10/2022 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

B.D.I.
28,35%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.778,34	0,74 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	151,47	194,41	2.332,92	0,30 %
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	441,72	6,08	7,80	3.445,42	0,44 %
2			MOVIMENTO DE TERRA					34.610,30	4,43 %
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	69,19	41,21	52,89	3.659,46	0,47 %
2.2	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	86,49	26,44	33,94	2.935,47	0,38 %
2.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	45,27	26,44	33,94	1.536,46	0,20 %
2.4	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	220,86	93,41	119,89	26.478,91	3,39 %
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					143.964,02	18,42 %
3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	25,77	423,18	543,15	13.996,98	1,79 %
3.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	6,44	612,00	785,50	5.058,62	0,65 %
3.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	4,83	707,67	908,29	4.387,04	0,56 %
3.4	C1466	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	M	161,10	36,81	47,25	7.611,98	0,97 %
3.5	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	241,20	116,40	149,40	36.035,28	4,61 %
3.6	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.467,36	13,54	17,38	25.502,72	3,26 %
3.7	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	23,18	456,92	586,46	13.594,14	1,74 %
3.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	m³	23,18	134,84	173,07	4.011,76	0,51 %
3.9	C4456	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	m²	47,40	120,47	154,62	7.328,99	0,94 %
3.10	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	322,20	63,93	82,05	26.436,51	3,38 %
4			PAREDES E PAINÉIS					51.641,03	6,61 %
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	563,85	59,82	76,78	43.292,40	5,54 %
4.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	1,96	1.666,14	2.138,49	4.191,44	0,54 %
4.3	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 2CM. AF_06/2018	m²	80,55	40,21	51,61	4.157,19	0,53 %
5			ESQUADRIAS E FERRAGENS					79.289,87	10,14 %



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benflica
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

5.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	23,04	1.116,77	1.433,37	33.024,84	4,23 %
5.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	30,72	575,46	738,60	22.689,79	2,90 %
5.3	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	53,96	85,24	109,41	5.902,67	0,76 %
5.4	C1873	SEINFRA	PELÍCULA DE INSULFILM	m ²	30,72	48,54	62,30	1.913,86	0,24 %
5.5	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	m ²	23,58	246,13	315,91	7.449,16	0,95 %
5.6	PMBV_002	Próprio	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FORMICA COBERTURA	m ²	15,00	431,61	553,97	8.309,55	1,06 %
6								96.560,68	12,35 %
6.1	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m ²	449,84	151,69	194,69	87.579,35	11,20 %
6.2	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	15,70	26,56	34,09	535,21	0,07 %
6.3	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	20,20	11,91	15,29	308,86	0,04 %
6.4	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	65,20	11,94	15,32	998,86	0,13 %
6.5	C0388	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	65,20	27,18	34,89	2.274,83	0,29 %
6.6	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	55,40	68,40	87,79	4.863,57	0,62 %
7								21.092,94	2,70 %
7.1	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	301,50	54,51	69,96	21.092,94	2,70 %
8								94.418,19	12,08 %
8.1	C0776	SEINFRA	REVESTIMENTOS CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	1.004,94	6,18	7,93	7.969,17	1,02 %
8.2	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m ²	47,40	12,14	15,58	738,49	0,09 %
8.3	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m ²	349,21	30,63	39,31	13.727,45	1,76 %
8.4	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m ²	655,68	32,84	42,15	27.636,91	3,54 %
8.5	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m ²	349,21	90,17	115,73	40.414,07	5,17 %
8.6	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m ²	349,21	8,77	11,26	3.932,10	0,50 %
9								90.456,94	11,57 %



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

9.1	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m ²	441,73	24,36	31,27	13.812,90	1,77 %
9.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m ³	30,92	590,23	757,56	23.423,76	3,00 %
9.3	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m ²	323,41	114,74	147,27	47.628,59	6,09 %
9.4	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m ²	46,06	85,81	110,14	5.073,05	0,65 %
9.5	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m ²	46,06	8,77	11,26	518,64	0,07 %
10			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					45.149,42	5,78 %
10.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	214,29	275,04	5.500,80	0,70 %
10.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	193,23	248,01	4.960,20	0,63 %
10.3	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	91,78	117,80	235,60	0,03 %
10.4	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	75,90	97,42	779,36	0,10 %
10.5	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	48,55	62,31	124,62	0,02 %
10.6	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	8,00	45,46	58,35	466,80	0,06 %
10.7	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00	87,75	112,63	1.351,56	0,17 %
10.8	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00	42,19	54,15	649,80	0,08 %
10.9	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00	67,71	86,91	1.042,92	0,13 %
10.10	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	30,90	39,66	79,32	0,01 %
10.11	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	741,43	951,63	1.903,26	0,24 %
10.12	C0356	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	989,89	1.244,85	2.489,70	0,32 %
10.13	C1241	SEINFRA	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00		27,00	162,00	0,02 %



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

10.14	C2270	SEINFRA SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	6,00	166,68	213,93	1.283,58	0,16 %
10.15	C2502	SEINFRA TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS. (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6,00	165,73	212,71	1.276,26	0,16 %
10.16	102623	SINAPI	UN	2,00	885,17	1.136,12	2.272,24	0,29 %
10.17	C2832	SEINFRA FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,31	5.288,42	5.288,42	0,68 %
10.18	C3513	SEINFRA CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	8,00	102,01	130,93	1.047,44	0,13 %
10.19	C4635	SEINFRA ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	4,00	450,49	578,20	2.312,80	0,30 %
10.20	C4070	SEINFRA DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	15,18	448,15	575,20	8.731,54	1,12 %
10.21	C0606	SEINFRA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	m²	5,76	198,99	255,40	1.471,10	0,19 %
10.22	89865	SINAPI	M	50,00	15,06	19,33	966,50	0,12 %
10.23	89866	SINAPI	UN	30,00	6,15	7,89	236,70	0,03 %
10.24	89869	SINAPI	UN	30,00	8,63	11,08	332,40	0,04 %
10.25	89868	SINAPI	UN	30,00	4,79	6,15	184,50	0,02 %
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					78.847,80	10,09 %
11.1	C4762	SEINFRA CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	71,00	7,39	9,49	673,79	0,09 %
11.2	C4921	SEINFRA TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	46,00	59,04	354,24	0,05 %
11.3	C0543	SEINFRA CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	300,00	11,28	14,48	4.344,00	0,56 %
11.4	C4761	SEINFRA CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	68,00	9,11	11,69	794,92	0,10 %
11.5	C0550	SEINFRA CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	400,00	15,17	19,47	7.788,00	1,00 %
11.6	C0556	SEINFRA CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	150,00	8,60	11,04	1.656,00	0,21 %
11.7	C0540	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.262,60	6,12	7,86	17.784,04	2,28 %
11.8	C0534	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	429,30	7,44	9,55	4.099,82	0,52 %
11.9	C0537	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	280,00	8,21	10,54	2.951,20	0,38 %
11.10	C0524	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	41,10	11,06	14,20	583,62	0,07 %
11.11	C0534	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	90,00	7,44	9,55	859,50	0,11 %
11.12	C0591	SEINFRA CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	293,30	376,45	1.505,80	0,19 %
11.13	C1494	SEINFRA INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	22,00	15,48	19,87	437,14	0,06 %
11.14	C1489	SEINFRA INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	38,55	49,48	296,88	0,04 %
11.15	C2493	SEINFRA TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	22,00	16,30	20,92	460,24	0,06 %
11.16	C1121	SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	85,29	109,47	218,94	0,03 %



[Handwritten signature]

11.17	C1124	SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	85,29	109,47	328,41	0,04 %
11.18	C1127	SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	85,29	109,47	109,47	0,01 %
11.19	C1093	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	32,00	20,76	26,65	852,80	0,11 %
11.20	C1095	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	20,76	26,65	159,90	0,02 %
11.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	119,10	152,86	1.222,88	0,16 %
11.22	C4531	SEINFRA DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	232,13	297,94	297,94	0,04 %
11.23	C1155	SEINFRA DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	26,00	73,42	94,23	2.449,98	0,31 %
11.24	C0466	SEINFRA BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	537,00	6,11	7,84	4.210,08	0,54 %
11.25	C1184	SEINFRA ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	100,00	15,14	19,43	1.943,00	0,25 %
11.26	C1197	SEINFRA ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	23,40	22,91	29,40	687,96	0,09 %
11.27	C1199	SEINFRA ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,80	31,32	40,20	353,76	0,05 %
11.28	C1198	SEINFRA ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	58,30	26,79	34,38	2.004,35	0,26 %
11.29	C1194	SEINFRA ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	24,10	40,66	52,19	1.257,78	0,16 %
11.30	C1196	SEINFRA ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	600,00	15,11	19,39	11.634,00	1,49 %
11.31	PMBV_001	Próprio LUMINARIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA 40W	UN	48,00	67,29	86,37	4.145,76	0,53 %
11.32	C2044	SEINFRA PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	UN	10,00	122,03	156,63	1.566,30	0,20 %
11.33	C2068	SEINFRA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	310,47	398,49	796,98	0,10 %
11.34	C3482	SEINFRA TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	2,00	7,14	9,16	18,32	0,00 %
12		PINTURA					33.635,35	4,30 %
12.1	C1208	SEINFRA EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	725,55	11,84	15,20	11.028,36	1,41 %
12.2	C1617	SEINFRA LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	509,46	23,79	30,53	15.553,81	1,99 %
12.3	C1616	SEINFRA LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	216,09	25,43	32,64	7.053,18	0,90 %
13		LIMPEZA FINAL					6.177,20	0,79 %
13.1	C1628	SEINFRA LIMPEZA GERAL	m²	441,86	10,89	13,98	6.177,20	0,79 %

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 31/01/2023 09:00

Número do Processo 2023.01.11.003

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

608.971,03

172.651,05

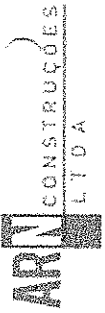
781.622,08

Artur Feijosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.623-68
CREA 0601758048

ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



CONSTRUTORA E INCORPORADORA DE IMÓVEIS E OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Obra
**AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE
 PAULO MEDEIROS**

Bancos
 SINAPI - 10/2022 - Ceará
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
 28,36%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,86%
 Mensalista: 47,76%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.778,34	100,00%	5.778,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	34.610,30	80,00%	27.688,24	20,00%	6.922,06	-	-	-	-	-	-	-	-
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	143.964,02	20,00%	28.792,80	80,00%	115.171,22	-	-	-	-	-	-	-	-
4	PAREDES E PAINÉIS	51.641,03	-	-	20,00%	10.328,21	80,00%	41.312,82	-	-	-	-	-	-
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	79.289,87	-	-	-	-	-	-	20,00%	15.857,97	80,00%	63.431,90	-	-
6	COBERTURA	96.560,68	-	-	-	-	40,00%	38.624,27	60,00%	57.936,41	-	-	-	-
7	FORROS	21.092,94	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	21.092,94	-	-
8	REVESTIMENTOS	94.418,19	-	-	-	-	40,00%	37.767,28	60,00%	56.650,91	-	-	-	-
9	PISOS	90.456,94	-	-	10,00%	9.045,69	90,00%	27.137,08	60,00%	54.274,16	-	-	-	-
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	45.149,42	30,00%	13.544,83	50,00%	22.574,71	20,00%	9.029,88	-	-	-	-	-	-
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	78.847,80	30,00%	23.654,34	50,00%	39.423,90	20,00%	15.769,56	-	-	-	-	-	-
12	PINTURA	33.635,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	LIMPEZA FINAL	6.177,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Geral		781.622,08	12,72%	99.458,55	25,03%	203.465,79	21,70%	169.640,90	23,63%	184.719,46	12,97%	101.342,51	2,94%	22.994,88
			12,72%	99.458,55	38,76%	302.924,34	60,46%	472.565,23	84,09%	657.284,69	97,05%	758.627,21	100,00%	781.622,08

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 31/01/2023 08:00
 Número do Processo 2023.01.11.003

Alfyr Falcão Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF: 863.387.832-86
 CREA: 063/28846

ARN Construções LTDA
 CNPJ: 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF: 040.176.733-76



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS

Bancos
 SINAPI - 10/2022 - Ceará
 B.D.I. 28,36%
 Encargos Sociais Desonerado: 83,95%
 Horista: 83,95%
 Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

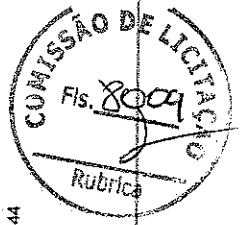
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1							
Composição	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	151,47	151,47
Insumo	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	36,59	36,30
Insumo	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	24,99	24,99	24,99
Insumo	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	12,61	56,75	56,75
Insumo	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,14" x 1,13") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500000	15,54	2,33	2,33
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
			MO sem LS =>	14,18	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	42,94	Valor com BDI =>		194,41

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2							
Composição	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,08	6,08
Insumo	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,71	0,41
Insumo	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
Insumo	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,61	0,50
Insumo	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,54	0,19
Insumo	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	Material	m²	0,0090000	28,72	0,26
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02
			MO sem LS =>	2,57	MO com LS =>		4,72
			Valor do BDI =>	1,72	Valor com BDI =>		7,80

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1							
Composição	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	41,21	41,21
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8500000	15,55	41,21
			MO sem LS =>	22,42	MO com LS =>		41,21
			Valor do BDI =>	11,68	Valor com BDI =>		52,89

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2							
Composição	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	ATERRO/REATERRO E	m³	1,0000000	26,44	26,44
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44
			MO sem LS =>	14,38	MO com LS =>		26,44
			Valor do BDI =>	7,50	Valor com BDI =>		33,94

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3							
Composição	SEINFRA	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO/REATERRO E	m³	1,0000000	26,44	26,44
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44
			MO sem LS =>	14,38	MO com LS =>		26,44
			Valor do BDI =>	7,50	Valor com BDI =>		33,94



(Handwritten signatures)

Valor do BDI => 7,50 Valor com BDI => 33,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO:ATERRO E	m³	1,0000000	93,41	93,41
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,0000000	60,88	60,88
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44
				MO sem LS =>	14,38 LS =>	12,06 MO com LS =>		26,44
				Valor do BDI =>	26,48	Valor com BDI =>		119,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA	EMBASAMENTOS E	m³	1,0000000	423,18	423,18
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	67,50	24,62
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,56	61,32
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,0000000	66,06	72,67
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,77	124,62
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	15,55	139,85
				MO sem LS =>	143,91 LS =>	120,66 MO com LS =>		264,57
				Valor do BDI =>	119,97	Valor com BDI =>		543,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4582	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E	m³	1,0000000	612,00	612,00
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	441,98	132,59
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,68	159,80
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,77	176,55
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	15,55	143,06
				MO sem LS =>	189,22 LS =>	167,04 MO com LS =>		366,26
				Valor do BDI =>	173,50	Valor com BDI =>		785,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	EMBASAMENTOS E	m³	1,0000000	707,67	707,67
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6163000	74,72	46,20
Insumo	I0280	SEINFRA	ÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	9,50	171,00
Insumo	I0805	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	76,19	46,86
Insumo	I1605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,56	206,36
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2630000	73,90	19,44
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
				MO sem LS =>	118,47 LS =>	10,0000000	15,55	155,50
				Valor do BDI =>	200,62	Valor com BDI =>		908,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1466	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 1/2 TIJOLO	BALDRAMES	M	1,0000000	36,81	36,81
Insumo	I1503	SEINFRA	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0,8MM	Material	m²	0,6000000	56,16	33,70



Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,20000000	15,55	3,11
			MO sem LS =>	1,69 LS =>	1,42 MO com LS =>		3,11
			Valor do BDI =>	10,44	Valor com BDI =>		47,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.6								
Insumo	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,00000000	116,40	116,40
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,35000000	16,77	22,64
Insumo	I0488	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,35000000	20,77	28,04
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,45000000	30,33	13,04
Insumo	I0985	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,10000000	7,35	0,74
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	2,00000000	12,61	25,22
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LUN/KG)	Material	KG	0,25000000	13,80	3,45
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,53000000	4,74	7,25
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,60000000	10,01	16,02
			MO sem LS =>	23,11 MO com LS =>				50,68
			Valor do BDI =>	33,00	Valor com BDI =>			149,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.6								
Insumo	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,00000000	13,54	13,54
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	16,77	1,34
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,02000000	10,05	0,20
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	20,77	1,66
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,00800000	126,29	1,01
Insumo	I7952	SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,05000000	8,89	9,33
			MO sem LS =>	1,63 MO com LS =>				3,00
			Valor do BDI =>	3,84	Valor com BDI =>			17,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.7								
Insumo	C0944	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,00000000	456,92	456,92
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,92900000	67,50	62,71
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,62700000	76,19	47,77
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,71400000	22,31	15,93
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,00000000	0,56	221,76
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,20900000	73,90	15,45
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,00000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>	50,75 MO com LS =>				93,30
			Valor do BDI =>	129,54	Valor com BDI =>			566,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.8								
Insumo	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,00000000	134,84	134,84
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,00000000	20,77	41,54
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,00000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>	73,34 MO com LS =>				134,84
			Valor do BDI =>	36,23	Valor com BDI =>			175,07



[Handwritten signatures]

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4456	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETOS	m²	1,0000000	120,47	120,47	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		m³	0,0400000	395,54	15,82	
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO		m³	0,0400000	228,25	9,13	
Insumo	10189	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,28	6,13	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	12,61	16,39	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,80	0,41	
Insumo	11848	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,60	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	10,01	6,51	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44	
Insumo	18283	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	Material	m²	1,0000000	48,77	48,77	
			MO sem LS =>		13,81	LS =>	11,66	MO com LS =>	25,57
			Valor do BDI =>		34,15			Valor com BDI =>	154,62

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF 03/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	63,93	63,93	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	22,37	8,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	16,84	3,03	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF 08/2020	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	174,53	34,91	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	11,96	9,45	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 05/2021	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	463,62	7,14	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	9,15	0,03	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5"MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
			MO sem LS =>		6,64	LS =>	5,57	MO com LS =>	12,21
			Valor do BDI =>		18,12			Valor com BDI =>	82,05

4.1	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 ELEVACÃO	m²	1,0000000	59,82	59,82	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0150000	67,50	1,01	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,40	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,56	1,22	
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,68	17,00	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,42	
			MO sem LS =>		20,77	LS =>	17,42	MO com LS =>	38,19



Valor do BDI => 16,98 Valor com BDI => 76,78

Código	Descrição	Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.2							
C2866	VERGAS E CHÁPIM	SEINFRA	m²	1,0000000	1.666,14	1.666,14	
I0037	Mão de Obra	SEINFRA AJUDANTE	H	12,3000000	16,77	206,27	
I0103	Material	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	1,2000000	10,05	12,06	
I0109	Material	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,6235000	67,50	42,08	
I0121	Mão de Obra	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000000	20,77	99,70	
I0157	Material	SEINFRA AÇO CA-25	KG	60,0000000	9,51	570,60	
I0280	Material	SEINFRA BRITA	m³	0,8780000	76,19	66,89	
I0498	Mão de Obra	SEINFRA CARPANTEIRO	H	7,5000000	20,77	155,78	
I0662	Equipamento	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	H	0,7140000	22,31	15,93	
I0805	Material	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000000	0,56	183,46	
I1691	Material	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000000	12,61	7,57	
I1728	Material	SEINFRA PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000000	13,80	27,60	
I1916	Material	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000000	10,01	50,05	
I2391	Mão de Obra	SEINFRA PEDREIRO	H	2,0000000	20,77	41,54	
I2543	Mão de Obra	SEINFRA SERVENTE	H	12,0000000	15,55	186,60	
	MO sem LS =>			314,64	MO com LS =>	689,89	
	Valor do BDI =>			472,35	Valor com BDI =>	2.139,49	

Código	Descrição	Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.3							
98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_08/2019	SINAPI	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES	m²	1,0000000	40,21	40,21
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0250000	567,02	14,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8670000	22,37	19,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	16,84	2,96
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	0,9870000	9,62	3,69
	MO sem LS =>				7,88	MO com LS =>	17,27
	Valor do BDI =>				11,40	Valor com BDI =>	51,61

Código	Descrição	Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.1							
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	1.116,77	1.116,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	22,37	7,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	16,84	3,00
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310M	0,8628000	45,86	40,31
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇAO/LAZRIVISTA	SINAPI	Material	m²	1,0000000	781,34	781,34



[Handwritten signature]

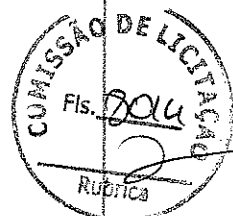
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,84
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	41,05	281,21
			MO sem LS =>		4,11	LS =>	3,46	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		316,60			Valor com BDI =>
								1.433,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAG ENS/VIDROS	m²	1,0000000	575,46	575,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	22,37	21,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	16,84	8,08
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	7,3000000	0,22	1,61
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5580000	948,55	527,39
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G	Material	UN	0,5600000	30,17	16,90
			MO sem LS =>		11,09	LS =>	9,29	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		163,14			Valor com BDI =>
								739,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	85,24	85,24
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI.PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	642,18	2,44
Insumo	11610	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	68,52	68,52
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89
			MO sem LS =>		6,09	LS =>	6,78	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		24,17			Valor com BDI =>
								109,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.4	C1873	SEINFRA	PELICULA DE INSULFILM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	48,54	48,54
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	11611	SEINFRA	PELICULA DE INSULFILM	Material	m²	1,0500000	41,29	43,35
			MO sem LS =>		2,82	LS =>	2,37	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		13,76			Valor com BDI =>
								62,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.5	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	246,13	246,13
Insumo	10108	SEINFRA	AREA GROSSA	Material	m²	0,0020000	74,72	0,15





Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	KG	2,30000000	0,56	1,29
Insumo	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,30000000	0,56	1,29
Insumo	11659	SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m²	1,00000000	222,64	222,64
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,50000000	20,77	10,39
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,75000000	15,55	11,66
				MO sem LS =>	11,99 LS =>	10,06 MO com LS =>		22,05
				Valor do BDI =>	69,78			315,91

6.6	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PMBV_002	Próprio	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FORMICA	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,00000000	431,61	431,61
Insumo		10284	SEINFRA	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	Material	UN	1,00000000	89,65	89,65
Insumo		10816	SEINFRA	COLA FORMICA	Material	KG	2,00000000	33,79	67,58
Insumo		11193	SEINFRA	FORMICA PIREVESTIMENTO	Material	m²	2,82000000	30,75	86,72
Insumo		11566	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	6,00000000	0,72	4,32
Insumo		10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,88400000	16,77	81,90
Insumo		10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	4,88400000	20,77	101,44
				MO sem LS =>	98,72 LS =>	83,62 MO com LS =>		183,34	
				Valor do BDI =>	122,36			553,97	

6.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	COBERTURA	m²	1,00000000	151,69	151,69
Insumo		10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	16,77	16,77
Insumo		10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,50000000	5,73	20,06
Insumo		10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	20,77	20,77
Insumo		11724	SEINFRA	PREÇO	Material	KG	0,12000000	15,64	1,86
Insumo		11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,50000000	1,35	4,73
Insumo		12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,00000000	0,71	23,43
Insumo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,10000000	20,77	22,85
Insumo		12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,10000000	15,55	17,11
Insumo		16519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,33000000	18,13	24,11
				MO sem LS =>	42,15 LS =>	35,35 MO com LS =>		77,50	
				Valor do BDI =>	43,00			194,69	

6.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,00000000	26,56	26,56
Composição Auxiliar		C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m²	0,00200000	506,50	1,01
Insumo		10926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	Material	UN	3,00000000	2,46	7,38
Insumo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,50000000	20,77	10,39
Insumo		12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,50000000	15,55	7,78
				MO sem LS =>	10,05 LS =>	8,43 MO com LS =>		18,48	
				Valor do BDI =>	7,53			34,09	

6.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	TELHAS	M	1,00000000	11,91	11,91
Composição Auxiliar		C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m²	0,00200000	506,50	1,01



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3250.1229 / +55(85) 3239.4806

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H		0,3000000	20,77	6,23
12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H		0,3000000	15,55	4,67
		MO sem LS =>	6,10	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,21
		Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	15,29
6.4							
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0387	SEINFRA BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M		1,0000000	11,94	11,94
I0108	SEINFRA AREIA GROSSA	Material	m²		0,0025000	74,72	0,19
I0441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG		0,3240000	1,10	0,36
I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG		0,3240000	0,56	0,18
I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H		0,3000000	20,77	6,23
I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H		0,3200000	15,55	4,98
		MO sem LS =>	6,10	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,21
		Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	15,32

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0388	SEINFRA BEIRA DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	OUTROS ELEMENTOS	M		1,0000000	27,18	27,18
I0041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPinteIRO	Mão de Obra	H		0,5000000	16,77	8,39
I0045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H		0,2000000	16,77	3,35
I0488	SEINFRA CARPinteIRO	Mão de Obra	H		0,5000000	20,77	10,39
I1100	SEINFRA ESMALTE SINTETICO	Material	L		0,0600000	24,99	1,50
I1826	SEINFRA RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	Material	M		1,0000000	3,55	3,55
		MO sem LS =>	12,04	LS =>	10,09	MO com LS =>	22,13
		Valor do BDI =>	7,71			Valor com BDI =>	34,89

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	68,40	68,40
88316	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AF 07/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,84	4,21
88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	21,93	3,42
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0132000	19,54	0,26
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	CHI	0,0183000	18,52	0,34
00011084	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	Material	UN	3,0000000	0,04	0,12
00012614	SINAPI	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,3300000	22,73	7,50
00012616	SINAPI	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,2200000	6,74	1,48
00012618	SINAPI	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,3500000	54,22	18,98
00012624	SINAPI	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,2200000	13,56	2,98
00012626	SINAPI	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	1,5500000	19,63	28,88



Insumo	00012627	SINAPI	VEDAÇÃO DE CALHA EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,44000000	0,53	0,23
				MO sem LS =>	2,88 LS =>		2,50 MO com LS =>	5,48
				Valor de BDI =>	19,39		Valor com BDI =>	87,79

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,00000000	54,51	54,51
Insumo	18293	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	m²	1,00000000	54,51	54,51
				MO sem LS =>	0,00 LS =>		0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor de BDI =>	15,45		Valor com BDI =>	69,96

8.1	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	m²	1,00000000	6,18	6,18
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,00810000	67,50	0,41
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,43000000	0,56	1,38
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,10000000	20,77	2,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,15000000	15,55	2,33
				MO sem LS =>	2,40 LS =>		2,01 MO com LS =>	4,41
				Valor de BDI =>	1,75		Valor com BDI =>	7,83

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,00000000	12,14	12,14
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,00720000	67,50	0,49
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,92000000	0,56	1,64
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,25000000	20,77	5,19
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,31000000	15,55	4,82
				MO sem LS =>	5,44 LS =>		4,57 MO com LS =>	10,01
				Valor de BDI =>	3,44		Valor com BDI =>	15,58

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,00000000	30,63	30,63
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,02430000	67,50	1,64
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,30000000	0,56	4,09
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,60000000	20,77	12,46
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,80000000	15,55	12,44
				MO sem LS =>	13,54 LS =>		11,36 MO com LS =>	24,90
				Valor de BDI =>	6,63		Valor com BDI =>	39,31

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,00000000	32,84	32,84



Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN. TRAÇÃO 1:4	m³	0,0250000	441,98	11,05
Insumo	I2391	SEINFRA	CEMENTO	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	I2543	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
			MO sem LS =>	13,97 LS =>	11,71 MO com LS =>		25,68
			Valor do BDI =>	9,31	Valor com BDI =>		42,15

8.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	1,0000000	90,17	90,17
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	H	0,7200000	20,77	14,95
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,2000000	15,55	11,20
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	1,1000000	43,44	47,78
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000000	2,03	16,24
			MO sem LS =>	14,22 LS =>	11,93 MO com LS =>		26,15
			Valor do BDI =>	25,56	Valor com BDI =>		115,73

8.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	1,0000000	8,77	8,77
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220000	3,59	1,51
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2000000	15,55	3,11
			MO sem LS =>	3,95 LS =>	3,31 MO com LS =>		7,26
			Valor do BDI =>	2,49	Valor com BDI =>		11,26

9.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	1,0000000	24,36	24,36
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0365000	67,50	2,46
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5600000	0,56	8,16
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5500000	15,55	8,55
			MO sem LS =>	7,47 LS =>	6,27 MO com LS =>		13,74
			Valor do BDI =>	6,91	Valor com BDI =>		31,27

9.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAMES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF. 08/2017	m²	1,0000000	590,23	590,23
Composição Auxiliar	86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4370000	22,37	121,63
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4830000	16,84	24,97



Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE FUEIS - FUNDAMENTOS E CIMENTO)/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ESTRUTURAS	m³	1,1300000	392,59	443,63
			600 L. AF 05/2021				
			MO sem LS =>	79,34 LS =>	66,53	MO com LS =>	145,87
			Valor do BDI =>	167,33		Valor com BDI =>	757,96

9.3	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO), PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	114,74	114,74
Insumo	I0034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	0,48	10,08
Insumo	I0108	SEINFRA	ÁREA GROSSA	m²	0,0300000	74,72	2,24
Insumo	I0508	SEINFRA	CERA	KG	0,1500000	16,16	2,42
Insumo	I0733	SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000000	1,25	0,25
Insumo	I0748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000000	0,86	0,69
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800000	0,56	14,88
Insumo	I0967	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300000	18,21	0,55
Insumo	I1101	SEINFRA	ESMERIL N.36	UN	0,1000000	36,81	3,68
Insumo	I1102	SEINFRA	ESMERIL N.60	UN	0,0500000	35,17	1,78
Insumo	I1227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000000	20,77	31,16
Insumo	I1316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,38	3,45
Insumo	I2391	SEINFRA	PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	I2543	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,2000000	15,55	18,66
Insumo			MO sem LS =>	40,65 LS =>	34,09	MO com LS =>	74,74
			Valor do BDI =>	32,53		Valor com BDI =>	147,27

9.4	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CL ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	1,0000000	85,81	85,81
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	1,1000000	43,44	47,78
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000000	2,03	16,24
			MO sem LS =>	11,85 LS =>	9,84	MO com LS =>	21,79
			Valor do BDI =>	24,33		Valor com BDI =>	110,14

10.1	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	214,29	214,29
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	I0108	SEINFRA	ÁREA GROSSA	m²	0,0350000	74,72	0,26
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,5000000	1,10	2,75
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	UN	2,0000000	0,59	1,18
Insumo	I0884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	4,0000000	1,76	7,04
Insumo	I0885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000000	4,98	4,98
Insumo	I1293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,0000000	1,55	3,10
Insumo	I1412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,0000000	2,96	2,96
Insumo	I1426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000000	2,96	2,96
Insumo	I1973	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000000	3,33	3,33





Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,99	3,59	
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,71	33,55	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	3,00000000	20,32	60,96	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,50000000	15,55	38,88	
			MO sem LS =>		68,48	MO com LS =>	150,15	
			Valor do BDI =>		60,75	Valor com BDI =>	275,04	

10.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00000000	193,23	193,23	
	Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,77	50,31	
	Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m²	0,00400000	74,72	0,30	
	Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,10	3,30	
	Insumo	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,56	1,68	
	Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,16	6,16	
	Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,39	2,78	
	Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,86	1,86	
	Insumo	12012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	11,83	11,83	
	Insumo	12013	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,39	2,39	
	Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,84	3,58	
	Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,91	5,87	
	Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,65	3,33	
	Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	3,00000000	20,32	60,96	
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,50000000	15,55	38,88	
			MO sem LS =>		68,48	MO com LS =>	150,15		
			Valor do BDI =>		54,78	Valor com BDI =>	248,01		

10.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00000000	91,78	91,78	
	Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,77	10,23	
	Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,28	0,34	
	Insumo	11807	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000000	68,81	68,81	
	Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,61000000	20,32	12,40	
			MO sem LS =>		12,31	MO com LS =>	22,63		
			Valor do BDI =>		26,02	Valor com BDI =>	117,80		

10.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00000000	75,90	75,90	
	Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,77	10,23	
	Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,28	0,26	
	Insumo	11811	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	53,01	53,01	
	Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,61000000	20,32	12,40	
			MO sem LS =>		12,31	MO com LS =>	22,63		
			Valor do BDI =>		21,52	Valor com BDI =>	97,42		

10.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo								



[Handwritten signatures and marks]



Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA POÇOS E CAIXAS OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000000	48,55	48,55	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000000	16,77	8,39	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5000000	20,32	10,16	
Insumo	I9407	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000000	30,00	30,00	
			MO sem LS =>	10,09	LS =>	8,46	MO com LS =>	18,55
			Valor do BDI =>	13,76			Valor com BDI =>	62,31

10.6	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,0000000	45,46	45,46	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800000	16,77	16,43	
Insumo	I1770	SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000000	9,12	9,12	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,9800000	20,32	19,91	
			MO sem LS =>	19,77	LS =>	16,57	MO com LS =>	36,34
			Valor do BDI =>	12,89			Valor com BDI =>	58,35

10.7	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91783	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,0000000	87,75	87,75
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000000	23,16	23,16
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,4223000	14,30	20,84
Composição Auxiliar	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,4981000	15,00	22,49
Composição Auxiliar	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,2919000	8,10	10,46
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0700000	24,27	1,70
Composição Auxiliar	89813	SINAPI	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0278000	5,32	0,15
Composição Auxiliar	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718000	29,41	5,05
Composição Auxiliar	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0421000	4,76	0,20
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074000	18,12	1,95
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADERA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0383000	5,17	0,18

[Handwritten signature]

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF 05/2015	UN	0,1718000	4,67	0,80
91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	M	0,1074000	11,85	1,27
		MO sem LS => 16,39 LS => 13,78 MO com LS => 30,17	LS =>			
		Valor do BDI => 24,88			Valor com BDI =>	112,63
10.8						
Composição Auxiliar	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF 10/2015	M	1,0000000	42,19	42,19
Composição Auxiliar	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	0,1099000	30,38	3,34
Composição Auxiliar	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0635000	22,77	1,45
Composição Auxiliar	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0721000	23,75	1,71
Composição Auxiliar	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0422000	13,28	0,56
Composição Auxiliar	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0204000	37,95	0,77
Composição Auxiliar	SINAPI	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	0,0278000	40,66	1,13
Composição Auxiliar	SINAPI	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	0,8901000	21,34	18,69
Composição Auxiliar	SINAPI	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	0,0242000	22,21	0,54
Composição Auxiliar	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,0065000	35,33	0,23
Composição Auxiliar	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,2328000	12,21	2,84
Composição Auxiliar	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,0399000	35,86	1,43
Composição Auxiliar	SINAPI	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	0,1260000	38,59	4,86
Composição Auxiliar	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	UN	0,0984000	29,41	2,89
Composição Auxiliar	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	UN	0,1681000	4,76	0,79



Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU CORRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0382000	5,17	0,20
Composição Auxiliar	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0984000	4,67	0,46
			MO sem LS => 5,54 LS =>		4,67	MO com LS =>	10,21
			Valor do BDI => 11,96			Valor com BDI =>	54,15

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	67,71	67,71
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, HIDROS SANITÁRIAS AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1846000	34,83	6,43
Composição Auxiliar	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0653000	28,21	1,84
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2122000	43,61	9,25
Composição Auxiliar	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0982000	16,27	1,60
Composição Auxiliar	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0478000	45,06	2,15
Composição Auxiliar	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1086000	51,40	5,56
Composição Auxiliar	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5610000	27,67	15,52
Composição Auxiliar	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0085000	29,18	0,25
Composição Auxiliar	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2392000	16,92	4,05
Composição Auxiliar	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0598000	46,35	2,77
Composição Auxiliar	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0311000	52,69	1,64
Composição Auxiliar	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2544000	26,74	6,80
Composição Auxiliar	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0178000	31,55	0,56



Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1267000	18,51	2,35
Composição Auxiliar	89861	SINAPI	ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	0,0008000	55,85	0,04
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	0,0898500	42,16	4,21
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM, AF. 05/2015	UN	0,2323000	6,17	1,43
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF. 05/2015	M	0,1239000	5,90	0,73
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF. 05/2015	UN	0,0995000	5,18	0,51
			CHUNBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, AF. 05/2015	MO sem LS =>	8,20	MO com LS =>	17,98
						Valor com BDI =>	86,91

10.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000000	30,90	30,90
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	I8670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000000	20,51	20,51
				MO sem LS =>	4,74	MO com LS =>	10,39
						Valor com BDI =>	39,66

10.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	741,43	741,43
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000000	16,77	33,54
Insumo	I0171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	395,95	395,95
Insumo	I0406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000000	209,48	209,48
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	17,71	17,71
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600000	0,28	0,16
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	I1925	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000000	28,95	28,95
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	2,0000000	20,32	40,64
				MO sem LS =>	33,83	MO com LS =>	74,18
						Valor com BDI =>	951,63

10.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0356	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60m)	UN	1,0000000	969,89	969,89
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPIEN, TRAÇO 1:3	m³	0,0030000	509,74	1,53
Insumo	I0184	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	m²	1,6800000	370,44	622,34
Insumo	I0916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,0000000	93,71	281,13
Insumo	I1513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9000000	2,92	2,63
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,5000000	20,77	31,16
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,0000000	15,55	31,10



MO sem LS => 34,12 LS => 28,61 MO com LS => 62,73
 Valor do BDI => 274,96 Valor com BDI => 1.244,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.13								
Insumo	C1241	SEINFRA	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,00000000	21,04	21,04
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,00000000	17,71	17,71
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,00000000	0,28	0,28
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,15000000	20,32	3,05
				MO sem LS =>	1,39	MO com LS =>		3,05
				Valor do BDI =>	5,96	Valor com BDI =>		27,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.14								
Insumo	C2270	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,00000000	166,68	166,68
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,00000000	16,77	16,77
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,28000000	0,28	0,08
Insumo	I1861	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	Material	UN	1,00000000	136,62	136,62
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,65000000	20,32	13,21
				MO sem LS =>	16,31	MO com LS =>		29,98
				Valor do BDI =>	47,25	Valor com BDI =>		213,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.15								
Insumo	C2502	SEINFRA	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,00000000	165,73	165,73
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,65000000	16,77	10,90
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,28000000	0,28	0,08
Insumo	I2128	SEINFRA	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	Material	UN	1,00000000	141,54	141,54
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,65000000	20,32	13,21
				MO sem LS =>	13,11	MO com LS =>		24,11
				Valor do BDI =>	46,89	Valor com BDI =>		212,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.16								
Composição Auxiliar	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS (INCLUIOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	885,17	885,17
Composição Auxiliar	102591	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF 06/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,00000000	3,37	10,11
Composição Auxiliar	102595	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF 06/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	4,31	4,31
Composição Auxiliar	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	494,90	494,90
Composição Auxiliar	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,00000000	31,20	62,40
Composição Auxiliar	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	63,63	63,63
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,80000000	10,16	18,29





Código	Banco	SINAPI	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
94650	SINAPI	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	M	0,95000000	23,88	22,69
94672	SINAPI	UN	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	UN	2,00000000	8,95	17,90
94676	SINAPI	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	UN	1,00000000	16,05	16,05
94688	SINAPI	UN	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	UN	1,00000000	9,78	9,78
94692	SINAPI	UN	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	UN	1,00000000	23,36	23,36
94703	SINAPI	UN	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	UN	3,00000000	21,02	63,06
94705	SINAPI	UN	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	UN	1,00000000	38,55	38,55
94786	SINAPI	UN	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2021	UN	1,00000000	40,14	40,14
			MO sem LS =>		34,66	MO com LS =>	75,86
			Valor do BDI =>			250,95	1,136,12

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00000000	4,120,31	4,120,31
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT, PROF. ATÉ 1,50m	m²	14,24000000	41,21	586,83
C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	1,84000000	66,19	121,79
C0840	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,59800000	395,54	236,63
C0838	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,29000000	375,33	108,85
C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	14,13	591,48
C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	10,05000000	59,82	601,19
C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	m²	12,92000000	104,80	1,354,02
C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAPEDE	m²	11,00000000	22,25	244,75
I0280	SEINFRA	BRITA	m³	1,49200000	76,19	113,68
I2298	SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	34,33	102,99
I2456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100. - (NBR 5686)	M	2,50000000	10,84	27,10
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,00000000	15,55	31,10
		MO sem LS =>		1,047,93	MO com LS =>	2,297,69
		Valor do BDI =>				5,288,42

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.18							
Composição							
C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,00000000	102,01	102,01
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50000000	16,77	8,39
11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,28000000	0,28	0,08
12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50000000	20,32	10,16
16167	SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,00000000	83,38	83,38
			MO sem LS =>	10,09	LS =>	8,46	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	28,92			Valor com BDI =>
							130,83

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.19							
Composição							
C4635	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,00000000	450,49	450,49
11580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,00000000	5,87	23,48
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,40000000	15,55	6,22
18145	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,00000000	379,25	379,25
			MO sem LS =>	25,98	LS =>	21,78	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	127,71			Valor com BDI =>
							578,20

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.20							
Composição							
C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	DIVISÓRIAS	m²	1,00000000	448,15	448,15
10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,00400000	74,72	0,30
10799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,70000000	3,28	2,30
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,60000000	0,56	0,90
11621	SEINFRA	PERFIL BATEANTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,30000000	3,16	4,11
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,40000000	20,77	49,85
12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,80000000	15,55	74,84
17895	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1,00000000	316,05	316,05
			MO sem LS =>	67,71	LS =>	58,78	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	127,05			Valor com BDI =>
							575,20

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.21							
Composição							
C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	POÇOS E CAIXAS	m²	1,00000000	198,99	198,99
10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,46000000	16,77	7,71
10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,42000000	16,77	40,58
10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,09000000	10,05	0,90
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,03300000	67,50	2,23
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,46000000	20,77	9,55
10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	5,27000000	8,28	43,84
10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,04000000	76,19	3,05
10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,42000000	20,77	50,28
10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1-10 X 2.20M)	Material	m²	4,00000000	30,33	121,3
10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,20000000	0,56	9,07
11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,12000000	10,01	1,20
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,80000000	15,55	12,44
			MO sem LS =>	68,95	LS =>	57,82	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	127,05			Valor com BDI =>
							126,77



		Valor do BDI =>	56,41	Valor com BDI =>	255,40
10.22					
Composição	Descrição	Banco	Tipo	Und	Total
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	SINAPI	INHÍ - INSTALAÇÕES	M	15,06
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	HIDROS SANITÁRIAS	H	4,50
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	5,55
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5646)	SINAPI	DIVERSOS	M	4,98
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	DIVERSOS	UN	0,03
			Material	3,22	7,07
			MO sem LS =>	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	19,33
10.23					
Composição	Descrição	Banco	Tipo	Und	Total
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	SINAPI	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	6,15
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	HIDROS SANITÁRIAS	H	1,95
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	2,41
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	DIVERSOS	UN	0,42
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	DIVERSOS	UN	0,83
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,53
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	0,01
			MO sem LS =>	1,67	3,07
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	7,89
10.24					
Composição	Descrição	Banco	Tipo	Und	Total
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	SINAPI	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	8,63
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	HIDROS SANITÁRIAS	H	2,80
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS	H	3,21
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	DIVERSOS	UN	0,63
Insumo	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5646)	SINAPI	Material	UN	1,37
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,80
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	0,02
			MO sem LS =>	2,22	4,09
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	11,08
10.25					
Composição	Descrição	Banco	Tipo	Und	Total
	LIXA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	SINAPI	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	4,79
			HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,79





Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737000	17,64	1,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737000	21,76	1,60
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0071000	59,01	0,42
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00020063	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	66,86	0,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0061000	1,97	0,01
			MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,93	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>
							6,15

11.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,0000000	7,39	7,39
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500000	16,77	2,52
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1500000	20,77	3,12
Insumo	I6432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000000	1,75	1,75
			MO sem LS =>	3,07	LS =>	2,57	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI =>
							9,49

11.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4821	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA)	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700000	16,77	6,20
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3700000	20,77	7,68
Insumo	I6398	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"X2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	UN	1,0000000	32,12	32,12
			MO sem LS =>	7,65	LS =>	6,33	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	13,04			Valor com BDI =>
							59,04

11.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0543	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	1,0000000	11,28	11,28
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500000	16,77	4,18
Insumo	I0361	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1,0200000	1,86	1,80
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2500000	20,77	5,19
			MO sem LS =>	5,10	LS =>	4,28	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>
							14,48

11.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,0000000	9,11	9,11
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500000	16,77	2,52
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1500000	20,77	3,12
Insumo	I6433	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000000	3,47	3,47
			MO sem LS =>	3,07	LS =>	2,57	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>
							11,89

(Handwritten signatures)

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	15,17	15,17
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	16,77	2,68
Insumo	I0389	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Material	M	1,0200000	8,99	9,17
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	20,77	3,32
				MO sem LS =>	3,26	LS =>	2,74	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>
								19,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	8,60	8,60
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	16,77	2,18
Insumo	I0375	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,65	3,72
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
				MO sem LS =>	2,65	LS =>	2,23	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>
								11,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	6,12	6,12
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84
Insumo	I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,96	2,00
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,88	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>
								7,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	7,44	7,44
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01
Insumo	I0357	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,88	2,94
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,05	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>
								9,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	8,21	8,21
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	16,77	2,18
Insumo	I0358	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,26	3,33
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
				MO sem LS =>	2,65	LS =>	2,23	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>
								10,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	11,06	11,06
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	16,77	2,35





Insumo	10355	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0200000	5,69	5,69
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	20,77	2,81
			MO sem LS =>	2,86	LS =>	2,40	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>
							14,20

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,0000000	293,30	293,30	293,30
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ELEVACAO 1:2:8 ESP=10 cm	m²	1,6800000	120,33	202,15	202,15
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	1,4400000	22,25	32,04	32,04
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,2160000	41,21	8,90	8,90
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	0,1920000	66,19	12,71	12,71
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FOK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0384000	395,54	15,19	15,19
Composição Auxiliar	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	0,0540000	118,72	6,41	6,41
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500000	12,72	15,90	15,90
			MO sem LS =>	87,55	LS =>	73,41	MO com LS =>	160,96
			Valor do BDI =>	83,15			Valor com BDI =>	376,45

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1484	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,0000000	15,48	15,48	15,48
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100000	16,77	3,52	3,52
Insumo	11255	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000000	7,60	7,60	7,60
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2100000	20,77	4,38	4,38
			MO sem LS =>	4,29	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	19,87

11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,0000000	38,55	38,55	38,55
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300000	16,77	8,89	8,89
Insumo	11257	SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000000	18,65	18,65	18,65
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,5300000	20,77	11,01	11,01
			MO sem LS =>	10,82	LS =>	9,08	MO com LS =>	19,90
			Valor do BDI =>	10,93			Valor com BDI =>	49,46

11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,0000000	16,30	16,30	16,30
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100000	16,77	3,52	3,52
Insumo	12119	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000000	8,42	8,42	8,42
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2100000	20,77	4,36	4,36
			MO sem LS =>	4,29	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,88



Valor do BDI => 4,62 Valor com BDI => 20,92

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.16							
Composição	C1121	SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E	UN	1,00000000	85,29	85,29
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,90000000	16,77	15,09
Insumo	11007	SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,00000000	51,51	51,51
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,90000000	20,77	18,69
			MO sem LS =>	15,41	MO com LS =>		33,78
			Valor do BDI =>	24,18	Valor com BDI =>		109,47

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.17							
Composição	C1124	SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E	UN	1,00000000	85,29	85,29
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,90000000	16,77	15,09
Insumo	11010	SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	1,00000000	51,51	51,51
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,90000000	20,77	18,69
			MO sem LS =>	15,41	MO com LS =>		33,78
			Valor do BDI =>	24,18	Valor com BDI =>		109,47

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.18							
Composição	C1127	SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E	UN	1,00000000	85,29	85,29
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,90000000	16,77	15,09
Insumo	11013	SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material	UN	1,00000000	51,51	51,51
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,90000000	20,77	18,69
			MO sem LS =>	15,41	MO com LS =>		33,78
			Valor do BDI =>	24,18	Valor com BDI =>		109,47

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.19							
Composição	C1095	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E	UN	1,00000000	20,76	20,76
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	16,77	5,03
Insumo	10981	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,00000000	9,50	9,50
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	20,77	6,23
			MO sem LS =>	5,14	MO com LS =>		11,26
			Valor do BDI =>	5,89	Valor com BDI =>		26,65

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.20							
Composição	C1095	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E	UN	1,00000000	20,76	20,76
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	16,77	5,03
Insumo	10983	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,00000000	9,50	9,50
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	20,77	6,23
			MO sem LS =>	5,14	MO com LS =>		11,26
			Valor do BDI =>	5,89	Valor com BDI =>		26,65

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.21							



Composição	Código	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,0000000	119,10	119,10
Insumo	18442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	1,0000000	119,10	119,10
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	33,76	Valor com BDI =>	152,86

11.22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,0000000	232,13	232,13
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	0,6000000	16,77	10,06
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	18366	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,0000000	209,61	209,61
				MO sem LS =>	12,25	LS =>	22,52
				Valor do BDI =>	65,81	Valor com BDI =>	297,94

11.23	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1155	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	1,0000000	73,42	73,42
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000000	16,77	20,12
Insumo	11044	SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,0000000	28,38	28,38
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,2000000	20,77	24,92
				MO sem LS =>	24,50	LS =>	45,04
				Valor do BDI =>	20,81	Valor com BDI =>	94,23

11.24	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0466	SEINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	1,0000000	6,11	6,11
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	10273	SEINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,0000000	1,08	1,08
				MO sem LS =>	2,29	MO com LS =>	5,03
				Valor do BDI =>	1,73	Valor com BDI =>	7,84

11.25	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	1,0000000	15,14	15,14
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000000	16,77	13,42
Insumo	11084	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000000	1,72	1,72
				MO sem LS =>	6,12	MO com LS =>	13,42
				Valor do BDI =>	4,29	Valor com BDI =>	19,43

11.26	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,0000000	22,91	22,91
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500000	16,77	7,55
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000000	5,48	6,01
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,4500000	20,77	9,35
				MO sem LS =>	9,19	LS =>	16,90
				Valor do BDI =>	7,71	MO com LS =>	16,90



[Handwritten signatures]

		Valor de BDI =>	6,49	Valor com BDI =>	29,40
11.27					
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und
Insumo	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE	M
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H
Insumo	I1068	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H
				MO sem LS =>	12,25 LS =>
					10,27 MO com LS =>
					22,52
					40,20
					29,40
11.28					
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und
Insumo	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE	M
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H
Insumo	I1069	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H
				MO sem LS =>	10,21 LS =>
					8,57 MO com LS =>
					18,78
					34,38
					29,40
11.29					
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und
Insumo	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE	M
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H
Insumo	I1073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H
				MO sem LS =>	14,29 LS =>
					11,99 MO com LS =>
					26,28
					52,19
					29,40
11.30					
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und
Insumo	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE	M
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H
				MO sem LS =>	6,12 LS =>
					5,14 MO com LS =>
					11,26
					19,39
					29,40
11.31					
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und
Insumo	PMBV_001	Próprio	LUMINARIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA 40W	SEDI - SERVIÇOS	UN
Insumo	INS-607775	Próprio	LUMINARIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA 40W	DIVERSOS	UN
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H
				MO sem LS =>	18,16 LS =>
					15,23 MO com LS =>
					33,39
					86,37
					29,40



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.32							
Composição							
C2044	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	LUMINÁRIAS INTERNAS	UN	1,0000000	122,03	122,03
Insumo			Mão de Obra	H	0,8500000	16,77	14,25
Insumo			Material	UN	1,0000000	11,38	11,38
Insumo			Material	UN	1,0000000	21,65	21,65
Insumo			Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04
Insumo			Material	UN	1,0000000	46,71	46,71
			MO sem LS =>	23,00	LS =>	19,29	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	34,60			Valor com BDI =>
							156,63

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.33							
Composição							
C2058	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	310,47	310,47
Insumo			Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo			Material	UN	1,0000000	32,39	32,39
Insumo			Material	UN	1,0000000	31,86	31,86
Insumo			Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insumo			Mão de Obra	H	1,0000000	107,26	107,26
Insumo			Material	UN	3,0000000	20,77	62,31
			MO sem LS =>	61,28	LS =>	51,36	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	88,02			Valor com BDI =>
							398,49

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.34							
Composição							
C3482	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	FIOS, CABOS E	UN	1,0000000	7,14	7,14
Insumo			Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,68
Insumo			Material	UN	1,0000000	20,77	2,08
Insumo			Material	UN	1,0000000	3,38	3,38
			MO sem LS =>	2,05	LS =>	1,71	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>
							9,16

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.1							
Composição							
C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,84	11,84
Insumo			Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35
Insumo			Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo			Material	KG	0,7000000	2,92	2,04
Insumo			Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
			MO sem LS =>	5,21	LS =>	4,37	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>
							15,20

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.2							
Composição							
C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	23,79	23,79
Insumo			Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
Insumo			Material	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insumo			Material	L	0,1200000	12,08	1,45
Insumo			Material	L	0,2400000	21,25	5,10
Insumo			Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39



MO sem LS => 9,30 LS => 7,80 MO com LS => 17,10
 Valor do BDI => 6,74 Valor com BDI => 30,53

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	25,43	25,43
Insumo	10035	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	Material	L	0,0500000	17,19	0,96
Insumo	10045	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,91	1,43
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	24,59	5,90
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
				MO sem LS =>	9,30 LS =>	7,80 MO com LS =>		17,10
				Valor do BDI =>	7,21	Valor com BDI =>		32,64

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,89	10,89
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89
				MO sem LS =>	5,92 LS =>	4,97 MO com LS =>		10,89
				Valor do BDI =>	3,09	Valor com BDI =>		13,98

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação: 31/01/2023 09:00
 Número do Processo Licitatório: 2023.01.11.003

[Handwritten Signature]
 Pedro Henrique Nogueira Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF: 005.497.823-83
 CREA: 1601739046



Obra
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS

Bancos
SINAPI - 10/2022 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
28,35%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI

CD	DESCRIÇÃO	VALOR
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL DO GRUPO A		6,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL DO GRUPO B		8,20
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15



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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 31/01/2023 09:00

Número do Processo Licitação 2023.01.11.003

[Signature]
Arlan Falcão Nogueira
Engenheiro Civil
CPF: 865.497.823-58
CREA: 0691758048

[Signature]
ARN Construções LTDA
CNPJ: 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nogueira Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF: 049.176.733-76

[Large Signature]

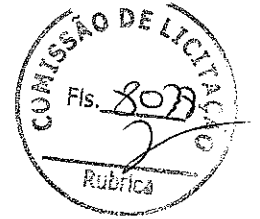
Obra
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS

Bancos
SINAPI - 10/2022 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I. 28,35%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Planilha de Encargos Sociais SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
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 de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 31/01/2023 09:00
Número do Processo Licitatório 2023.01.11.003

[Handwritten Signature]
Artur Feijoa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.487.823-68
CREA 0681756048

[Handwritten Signature]
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.570/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

[Large Handwritten Signature]

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

B.D.I.
 28,35%

Bancos
 SINAPI - 10/2022 - Ceará
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

Obra
 AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA E REFORMA DA QUADRA

ARN CONSTRUÇÕES LTDA

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.945,76
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.227,52
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	87.028,14
4	PAREDES E PAINÉIS	12.610,13
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	52.558,05
6	COBERTURA	81.247,76
7	REVESTIMENTOS	79.640,13
8	PISOS	77.317,73
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	48.285,10
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	35.510,98
11	PINTURA	43.897,29
12	LIMPEZA FINAL	4.105,47

Total sem BDI
 430.987,36
Total do BDI
 122.186,70
Total Geral
 553.174,06

[Assinatura]
 ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 040.178.733-76

[Assinatura]
 Arthur Felusa Nogueira
 Engenharia Civil
 CPF 998.497.823-68
 CREA 0601736048

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação: 31/01/2023 09:00
 Número do Processo Licitatório: 2023.01.11.003



[Assinatura]

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Obra

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA E REFORMA DA QUADRA

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 83,85%

Mensalista: 47,76%

Bancos

SINAPI - 10/2022 - Ceará

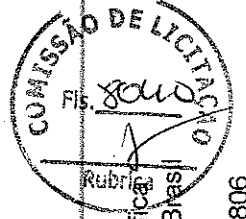
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.

28,35%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					22.945,76	4,15 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	150,37	193,00	2.316,00	0,42 %
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	304,55	6,01	7,71	2.348,08	0,42 %
1.3	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	67,23	23,91	30,69	2.063,29	0,37 %
1.4	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m²	296,01	42,69	54,79	16.218,39	2,93 %
2			MOVIMENTO DE TERRA					8.227,52	1,49 %
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	19,33	39,75	51,02	986,22	0,18 %
2.2	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	29,30	25,50	32,73	958,99	0,17 %
2.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	19,33	25,50	32,73	632,67	0,11 %
2.4	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	47,60	92,47	118,69	5.649,64	1,02 %
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					87.028,14	15,73 %
3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	6,62	418,23	536,80	3.553,62	0,64 %
3.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	1,65	605,29	776,89	1.281,87	0,23 %
3.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	1,24	702,17	901,24	1.117,54	0,20 %
3.4	C1466	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	M	41,40	36,70	47,10	1.949,94	0,35 %
3.5	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	95,16	116,40	149,40	14.216,90	2,57 %
3.6	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.871,98	13,54	17,38	32.535,01	5,88 %
3.7	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	25,26	453,62	582,22	14.706,88	2,66 %
3.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	m³	25,26	131,54	168,83	4.264,65	0,77 %
3.9	C4456	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FERRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	m²	42,92	119,97	153,98	6.608,82	1,19 %
3.10	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	82,80	63,92	82,04	6.792,91	1,23 %
4			PAREDES E PAINÉIS					12.610,13	2,28 %



Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica
 CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	144,90	59,20	75,98	11.009,50	1,99 %
4.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m ³	0,25	1.659,54	2.130,02	532,51	0,10 %
4.3	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m ²	20,70	40,20	51,60	1.068,12	0,19 %
5			ESQUADRIAS E FERRAGENS					52.558,05	9,50 %
5.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	22,86	1.116,75	1.433,35	32.766,38	5,92 %
5.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	3,68	575,43	738,56	2.717,90	0,49 %
5.3	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	4,95	85,08	109,20	540,54	0,10 %
5.4	C1873	SEINFRA	PELÍCULA DE INSULFILM	m ²	3,68	48,54	62,30	229,26	0,04 %
5.5	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	m ²	22,56	245,72	315,38	7.114,97	1,29 %
5.6	PMBV_023	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2"	m ²	90,00	79,55	102,10	9.189,00	1,66 %
6			COBERTURA					81.247,76	14,69 %
6.1	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m ²	349,89	151,08	193,91	67.847,17	12,27 %
6.2	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	41,90	26,27	33,72	1.412,87	0,26 %
6.3	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	29,50	11,73	15,06	444,27	0,08 %
6.4	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,80	11,76	15,09	1.264,54	0,23 %
6.5	C0388	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	83,80	27,18	34,89	2.923,78	0,53 %
6.6	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	83,80	68,38	87,77	7.355,13	1,33 %
7			REVESTIMENTOS					79.640,13	14,40 %
7.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m ²	585,81	6,10	7,83	4.586,89	0,83 %
7.2	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m ²	42,92	11,97	15,36	689,25	0,12 %
7.3	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m ²	442,41	30,19	38,75	17.143,39	3,10 %
7.4	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m ²	144,90	32,37	41,55	6.020,60	1,09 %



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

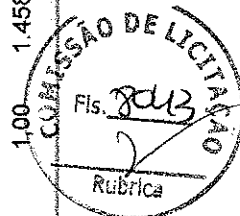
7.5	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	231,91	89,77	115,22	26.720,67	4,83 %
7.6	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	146,40	8,66	11,12	1.627,97	0,29 %
7.7	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	210,50	70,53	90,53	19.056,57	3,44 %
7.8	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	210,50	14,16	18,17	3.824,79	0,69 %
8			PISOS					77.317,73	13,98 %
8.1	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	304,56	24,06	30,88	9.404,81	1,70 %
8.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	20,17	589,96	757,21	15.272,93	2,76 %
8.3	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	261,63	114,08	146,42	38.307,86	6,93 %
8.4	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	104,39	85,48	109,71	11.452,63	2,07 %
8.5	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	104,39	8,66	11,12	1.160,82	0,21 %
8.6	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	m²	31,64	42,32	54,32	1.718,68	0,31 %
9			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					48.285,10	8,73 %
9.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	9,83	12,62	151,44	0,03 %
9.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,00	5,72	7,34	308,28	0,06 %
9.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,00	11,62	14,91	417,48	0,08 %
9.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	17,90	22,97	689,10	0,12 %
9.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	19,76	25,36	912,96	0,17 %
9.6	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	7,20	9,24	138,60	0,03 %



[Handwritten signature]

Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

9.7	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	7,46	9,57	76,56	0,01 %
9.8	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	13,17	16,90	101,40	0,02 %
9.9	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	12,13	15,57	280,26	0,05 %
9.10	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	13,46	17,28	69,12	0,01 %
9.11	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	29,77	38,21	76,42	0,01 %
9.12	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	8,40	10,78	43,12	0,01 %
9.13	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	12,22	15,68	62,72	0,01 %
9.14	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	20,43	26,22	52,44	0,01 %
9.15	89375	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	11,71	15,03	90,18	0,02 %
9.16	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	37,22	47,77	95,54	0,02 %
9.17	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	43,33	55,61	55,61	0,01 %
9.18	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	94,62	121,44	242,88	0,04 %
9.19	C2169	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	135,82	174,32	348,64	0,06 %
9.20	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	131,31	168,54	337,08	0,06 %
9.21	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	91,78	117,80	235,60	0,04 %
9.22	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	79,10	101,52	203,04	0,04 %
9.23	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	75,90	97,42	779,36	0,14 %
9.24	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	12,00	4,26	5,47	65,64	0,01 %
9.25	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	5,12	6,57	26,28	0,00 %
9.26	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	4,00	8,71	11,18	44,72	0,01 %
9.27	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	9,50	12,19	48,76	0,01 %
9.28	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	10,61	13,62	136,20	0,02 %
9.29	102615	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.458,47	1.871,95	1.871,95	0,34 %



Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

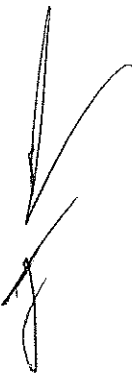
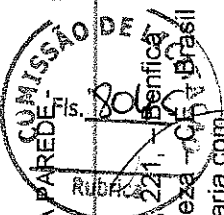
9.30	C0020	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00	13,92	17,87	53,61	0,01 %
9.31	C0023	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	35,20	45,18	90,36	0,02 %
9.32	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	47,50	17,80	22,85	1.085,38	0,20 %
9.33	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,50	23,16	29,73	639,20	0,12 %
9.34	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,00	34,83	44,70	1.609,20	0,29 %
9.35	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	7,76	9,96	69,72	0,01 %
9.36	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	28,27	36,28	217,68	0,04 %
9.37	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	10,68	13,71	137,10	0,02 %
9.38	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	20,80	26,70	160,20	0,03 %
9.39	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	52,69	67,63	338,15	0,06 %
9.40	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	51,40	65,97	329,85	0,06 %
9.41	89852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	46,95	60,26	60,26	0,01 %
9.42	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	11,41	14,64	234,24	0,04 %
9.43	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	JUN	8,00	48,55	62,31	498,48	0,09 %
9.44	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	m²	2,88	198,55	254,84	733,94	0,13 %



Rubrica

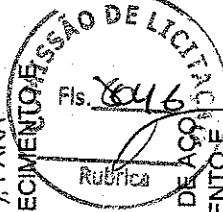
Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

9.45	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	17,71	22,73	136,38	0,02 %
9.46	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	8,00	12,28	15,76	126,08	0,02 %
9.47	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	24,17	31,02	248,16	0,04 %
9.48	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	85,10	109,23	873,84	0,16 %
9.49	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	2,00	4.072,25	5.226,73	10.453,46	1,89 %
9.50	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	301,75	387,30	2.323,80	0,42 %
9.51	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	396,34	508,70	3.052,20	0,55 %
9.52	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	147,87	189,79	1.138,74	0,21 %
9.53	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	252,82	324,49	648,98	0,12 %
9.54	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	69,57	89,29	178,58	0,03 %
9.55	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	62,57	80,31	642,48	0,12 %
9.56	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	82,21	105,52	211,04	0,04 %
9.57	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	100,75	129,31	775,86	0,14 %
9.58	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	34,09	43,75	262,50	0,05 %
9.59	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	4,00	52,74	67,69	270,76	0,05 %
9.60	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	33,45	42,93	171,72	0,03 %
9.61	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	44,85	57,56	345,36	0,06 %
9.62	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.306,89	1.677,39	3.354,78	0,61 %

Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfices
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com.br
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

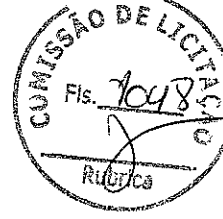
9.63	C1902	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.283,90	1.647,89	1.647,89	0,30 %
9.64	C4088	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m ²	4,18	325,83	418,20	1.748,08	0,32 %
9.65	C5050	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,00	262,44	336,84	336,84	0,06 %
9.66	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	212,91	273,27	1.093,08	0,20 %
9.67	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	191,85	246,24	984,96	0,18 %
9.68	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	m ²	21,01	112,76	144,73	3.040,78	0,55 %
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					35.510,98	6,42 %
10.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	443,16	568,80	568,80	0,10 %
10.2	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	643,66	826,14	826,14	0,15 %
10.3	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	111,57	111,57	0,02 %
10.4	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	7,00	20,76	26,65	186,55	0,03 %
10.5	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	20,76	26,65	133,25	0,02 %
10.6	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	8,00	20,76	26,65	213,20	0,04 %
10.7	C1117	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	123,63	158,68	317,36	0,06 %
10.8	C4816	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	855,47	1.098,00	1.098,00	0,20 %
10.9	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	152,86	611,44	0,11 %
10.10	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,00	8,56	10,99	307,72	0,06 %
10.11	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	11,28	14,48	260,64	0,05 %
10.12	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	18,00	19,60	25,16	452,88	0,08 %
10.13	C2560	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	82,00	46,37	59,52	4.880,64	0,88 %
10.14	C2561	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	M	13,00	61,58	79,04	1.027,52	0,19 %
10.15	C2554	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	30,00	73,00	93,70	2.811,00	0,51 %
10.16	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	28,58	36,68	183,40	0,03 %



[Handwritten signature]

10.32	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	M	41,00	39,25	50,38	2.065,58	0,37 %
10.33	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	26,03	33,41	133,64	0,02 %
10.34	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	28,45	36,52	36,52	0,01 %
10.35	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	24,56	31,52	220,64	0,04 %
10.36	C1663	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	70,37	90,32	90,32	0,02 %
10.37	PMBV_001	Próprio	LUMINARIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA 40W	UN	20,00	67,29	86,37	1.727,40	0,31 %
10.38	PMBV_008	Próprio	REFLETRO LED 300W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	277,54	356,22	7.124,40	1,29 %
11			PINTURA					43.697,29	7,90 %
11.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	94,85	15,09	19,37	1.837,24	0,33 %
11.2	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	572,30	23,79	30,53	17.472,32	3,16 %
11.3	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	162,53	25,43	32,64	5.304,98	0,96 %
11.4	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m²	1.598,22	9,30	11,94	19.082,75	3,45 %
12			LIMPEZA FINAL					4.105,47	0,74 %
12.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	304,56	10,50	13,48	4.105,47	0,74 %

Total sem BDI 430.987,36
 Total do BDI 122.186,70
 Total Geral 553.174,06



[Handwritten Signature]
 ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 040.176.733-76

[Handwritten Signature]
 Artur Feltosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68
 CREA 0601758048

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 31/01/2023 09:00
 Número do Processo 2023.01.11.003

[Handwritten Signature]

Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica
 CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Bancos
 SINAPI - 10/2022 - Ceará
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,86%
 Mensalista: 47,76%

B.D.I.
 28,36%

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO																							
		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	22.945,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	80,00%	6.582,02	20,00%	1.645,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	50,00%	43.514,07	50,00%	43.514,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	PAREDES E PAINÉIS	20,00%	2.522,03	20,00%	2.522,03	50,00%	6.305,07	10,00%	1.261,01	10,00%	2.522,03	10,00%	2.522,03	10,00%	2.522,03	10,00%	2.522,03	10,00%	2.522,03	10,00%	2.522,03	10,00%	2.522,03	10,00%	2.522,03
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	COBERTURA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	REVESTIMENTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	PISOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	20,00%	9.657,02	60,00%	28.971,06	10,00%	4.828,51	10,00%	4.828,51	10,00%	4.828,51	10,00%	4.828,51	10,00%	4.828,51	10,00%	4.828,51	10,00%	4.828,51	10,00%	4.828,51	10,00%	4.828,51	10,00%	4.828,51
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	20,00%	7.102,20	60,00%	21.306,59	10,00%	3.551,10	10,00%	3.551,10	10,00%	3.551,10	10,00%	3.551,10	10,00%	3.551,10	10,00%	3.551,10	10,00%	3.551,10	10,00%	3.551,10	10,00%	3.551,10	10,00%	3.551,10
11	PINTURA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	LIMPEZA FINAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Geral		16,69%	92.323,09	20,50%	113.422,79	19,80%	109.502,44	20,06%	110.964,68	14,31%	79.158,30	8,64%	47.802,76	16,69%	92.323,09	37,19%	205.745,88	56,99%	315.248,32	77,05%	426.213,00	91,36%	505.371,30	100,00%	553.174,06

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação: 31/01/2023 09:00
 Número do Processo: 2023.01.11.003

[Assinatura]
 Arnaldo Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF: 008.497.823-88
 OREO: 0001788048



Composições Analíticas com Preço Unitário
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA E REFORMA DA QUADRA

Bancos
SINAPI - 10/2022 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,86%
Mensalista: 47,76%

B.D.I.
28,95%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1							
Composição							
Insumo	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	150,37	150,37
Insumo	I0537	SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30
Insumo	I1100	SEINFRA ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	24,99	24,99	
Insumo	I1691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,9000000	12,61	56,75	
Insumo	I1725	SEINFRA PREGO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500000	15,54	2,33	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	2,0000000	15,00	30,00	
			MO sem LS =>	16,32	LS =>	30,00	
			Valor do BDI =>	42,63		193,00	
						Valor com BDI =>	193,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2							
Composição							
Insumo	C1630	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,01	6,01
Insumo	I0101	SEINFRA ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,71	0,41
Insumo	I0498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	0,1300000	20,77	2,70	
Insumo	I1691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	12,61	0,50	
Insumo	I1724	SEINFRA PREGO	KG	0,0120000	15,54	0,19	
Insumo	I2429	SEINFRA TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	m²	0,0090000	28,72	0,26	
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	0,1300000	15,00	1,95	
			MO sem LS =>	2,53	LS =>	4,65	
			Valor do BDI =>	1,70		7,71	
						Valor com BDI =>	7,71

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3							
Composição							
Insumo	C1065	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	23,91	23,91
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1400000	20,77	2,91
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	1,4000000	15,00	21,00	
			MO sem LS =>	13,01	LS =>	23,91	
			Valor do BDI =>	6,78		30,69	
						Valor com BDI =>	30,69

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4							
Composição							
Insumo	C1074	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	42,69	42,69
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	2,5000000	15,00	37,50	
			MO sem LS =>	23,22	LS =>	42,69	
			Valor do BDI =>	12,10		54,79	
						Valor com BDI =>	54,79

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1							
Composição							
Insumo	C2784	SEINFRA ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	39,75	39,75
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	2,6500000	15,00	39,75	
			MO sem LS =>	21,62	LS =>	39,75	
						Valor com BDI =>	39,75



[Handwritten signature]



Valor do BDI => 11,27 Valor com BDI => 51,02

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2							
Composição							
Insumo	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 90 A 60 KG	ATERRO,REATERRO E	m²	1,0000000	25,50	25,50
	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,00	25,50
			MO sem LS =>	LS =>	11,63	MO com LS	25,50
			Valor do BDI =>	7,23	Valor com BDI =>		32,73

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3							
Composição							
Insumo	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E	m³	1,0000000	25,50	25,50
	SEINFRA	SERVENTE	COMPACTAÇÃO	H	1,7000000	15,00	25,50
			Mão de Obra	H	11,63	MO com LS	25,50
			MO sem LS =>	LS =>	11,63	MO com LS	25,50
			Valor do BDI =>	7,23	Valor com BDI =>		32,73

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4							
Composição							
Insumo	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO	ATERRO,REATERRO E	m³	1,0000000	92,47	92,47
	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,97
	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,00	25,50
			MO sem LS =>	LS =>	11,63	MO com LS	25,50
			Valor do BDI =>	28,22	Valor com BDI =>		118,69

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1							
Composição							
Insumo	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E	m²	1,0000000	418,23	418,23
	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3848000	67,50	24,62
	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,56	61,32
	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	66,06	72,67
	SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,77	124,62
	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	15,00	135,00
			MO sem LS =>	LS =>	118,41	MO com LS	259,62
			Valor do BDI =>	118,57	Valor com BDI =>		538,80

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2							
Composição							
Insumo	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/	EMBASAMENTOS E	m²	1,0000000	605,29	605,29
	SEINFRA	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	BALDRAMES	m²	0,3000000	436,48	130,94
	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE	m²	0,3000000	436,48	130,94
	SEINFRA	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	CIMENTO	UN	235,0000000	0,68	159,80
	SEINFRA	PEDEIREIRO	Material	UN	8,5000000	20,77	176,55
	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	15,00	138,00
			Mão de Obra	H	163,98	MO com LS	359,55
			MO sem LS =>	LS =>	163,98	MO com LS	359,55
			Valor do BDI =>	171,60	Valor com BDI =>		776,89

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3							

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SEINFRA ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	C0089						
Insumo	10108	SEINFRA AREIA GROSSA	m ³	1,0000000	702,17	702,17	
Insumo	10163	SEINFRA AÇO CA-50	m ²	0,6183000	74,72	46,20	
Insumo	10280	SEINFRA BRITA	KG	18,0000000	9,50	171,00	
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	m ³	0,6150000	76,19	46,86	
Insumo	11605	SEINFRA PEDRISCO	KG	368,5000000	0,56	206,36	
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	m ³	0,2630000	73,90	19,44	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	3,0000000	20,77	62,31	
		MO sem LS =>	H	10,0000000	15,00	150,00	
		MO sem LS =>	LS =>	115,48	96,83	212,31	
		Valor do BDI =>				901,24	
		Valor do BDI =>				199,07	

3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1486	SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALÍGERES C/AMANTA BUTÍLICA EM BALDRAMES	M	1,0000000	36,70	36,70	
Insumo	11503	SEINFRA MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	m ²	0,6000000	56,16	33,70	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,2000000	15,00	3,00	
		MO sem LS =>	LS =>	1,37	MO com LS	3,00	
		Valor do BDI =>				47,10	

3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1405	SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	m ²	1,0000000	116,40	116,40	
Insumo	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500000	16,77	22,64	
Insumo	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	1,3500000	20,77	28,04	
Insumo	10529	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	m ²	0,4300000	30,33	13,04	
Insumo	10965	SEINFRA DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000000	7,35	0,74	
Insumo	11691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	2,0000000	12,61	25,22	
Insumo	11728	SEINFRA PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	0,2500000	13,60	3,45	
Insumo	11846	SEINFRA SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	4,74	7,25	
Insumo	11916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000000	10,01	16,02	
		MO sem LS =>	LS =>	23,11	MO com LS	50,68	
		Valor do BDI =>				148,40	

3.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4151	SEINFRA ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1,0000000	13,54	13,54	
Insumo	10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	16,77	1,34	
Insumo	10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	10,05	0,20	
Insumo	10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	20,77	1,66	
Insumo	10705	SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,0080000	128,29	1,01	
Insumo	17952	SEINFRA AÇO CA-50/60	KG	1,0500000	8,89	9,33	
		MO sem LS =>	LS =>	1,37	MO com LS	3,00	
		Valor do BDI =>				17,38	

3.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0844	SEINFRA CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	1,0000000	453,62	453,62	
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m ³	0,9290000	67,50	62,71	
Insumo	10280	SEINFRA BRITA	m ³	0,6270000	76,19	47,77	



Insumo	10882	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	398,0000000	0,56	221,76
Insumo	11605	SEINFRA PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	73,90	15,45
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,00	90,00
			MO sem LS =>	48,95 LS =>	41,05	MO com LS	90,00
			Valor do BDI =>	128,60		Valor com BDI =>	582,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	131,54	131,54
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,00	90,00
				MO sem LS =>	59,98	MO com LS	131,54	
				Valor do BDI =>	37,29	Valor com BDI =>	168,83	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C4456	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI/FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETOS	m²	1,0000000	119,97	119,97
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO PVMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0400000	392,24	15,68
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0400000	223,85	8,95
Insumo	10169	SEINFRA	AO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,28	6,13
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	12,61	16,39
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,80	0,41
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,60
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L. = 30cm	Material	M	0,6500000	10,01	6,51
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,00	5,25
Insumo	18283	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI/FÓRRO, DE 8 cm de ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	Material	m²	1,0000000	48,77	48,77
				MO sem LS =>	13,64 LS =>	11,43	MO com LS	25,07
				Valor do BDI =>	34,01	Valor com BDI =>	153,98	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF 03/2016	FUES - FUNDACIONES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	63,92	63,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	22,37	8,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	16,77	3,02
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF 09/2020	FUES - FUNDACIONES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	174,53	34,91
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_09/2022	FUES - FUNDACIONES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	11,96	9,45
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:3, (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 05/2021	FUES - FUNDACIONES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	463,48	7,14
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0035000	9,15	0,03
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	8,0000000	0,22	1,32



MO sem LS => 6,63 LS => 5,57 MO com LS 12,20
 Valor do BDI => 18,12 Valor com BDI => 82,04

4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m³	1,0000000	59,20	59,20
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,0150000	67,50	1,01
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,10	2,40
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,56	1,22
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,68	17,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	1,1200000	15,00	16,80
			MO sem LS =>	17,13	MO com LS	37,57	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	75,98	

4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2866	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m²	1,0000000	1,659,54	1,659,54
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	12,3000000	16,77	206,27
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000000	10,05	12,06
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,6235000	67,50	42,09
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000000	20,77	99,70
Insumo	10157	SEINFRA	ÇO CA-25	KG	60,0000000	9,51	570,60
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,8780000	78,19	68,89
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,5000000	20,77	155,78
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	H	0,7140000	22,31	15,83
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000000	0,56	183,46
Insumo	11691	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000000	12,61	7,57
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000000	13,80	27,60
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000000	10,01	50,05
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	12,0000000	15,00	180,00
			MO sem LS =>	371,66	LS =>	683,29	
			Valor do BDI =>	470,48	Valor com BDI =>	1153,77	

4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM, AF. 08/2018	m²	1,0000000	40,20	40,20
Composição Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	m²	0,0250000	567,02	14,18
Composição Auxiliar	86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8670000	22,37	19,39
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760000	16,77	2,95
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	0,3870000	9,52	3,68
			MO sem LS =>	9,38	LS =>	17,25	

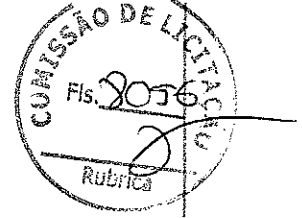




		Valor do BDI =>	11,40			Valor com BDI =>	51,60
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1							
Composição	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAG	m²	1,0000000	1.116,75	1.116,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENSV DIVERSOS	H	0,3563000	22,37	7,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1778000	16,77	2,98
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310M	0,8829000	45,66	40,31
Insumo	00004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA	Material	m²	1,0000000	781,34	781,34
Insumo	00007566 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8156000	0,61	2,94
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNIÇÃO /MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	41,05	281,21
		MO sem LS =>		4,11	LS =>		
		Valor do BDI =>		316,60			
		MO sem LS =>		3,44	MO com LS =>		7,55
		Valor do BDI =>					###

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2							
Composição	94573 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAG	m²	1,0000000	575,43	575,43
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENSV DIVERSOS	H	0,9600000	22,37	21,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	16,77	8,05
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,22	1,61
Insumo	00034364 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR	Material	UN	0,5560000	948,55	527,39
Insumo	00039981 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,5600000	30,17	16,90
		MO sem LS =>		11,07	LS =>		20,35
		Valor do BDI =>		163,13			739,56

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3							
Composição	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PIOS INTERNOS	M	1,0000000	85,08	85,08
Composição Auxiliar	C0157 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEM. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	636,68	2,42
Insumo	11610 SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	68,52	68,52
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,00	3,75
		MO sem LS =>		8,00	LS =>		14,71
		Valor do BDI =>		6,71	MO com LS =>		



Valor do SDI => 24,12 Valor com BDI => 109,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1873	SEINFRA	PELICULA DE INSULFILM	m²	1,0000000	48,54	48,54	48,54
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	H	0,2500000	20,77	5,19	5,19
Insumo	11611	SEINFRA	PELICULA DE INSULFILM	m²	1,0500000	41,29	43,35	43,35
			MO sem LS =>	LS =>	2,37	MO com LS	5,19	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	62,30	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	m²	1,0000000	245,72	245,72	245,72
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0020000	74,72	0,15	0,15
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000000	0,56	1,29	1,29
Insumo	11659	SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	m²	1,0000000	222,94	222,94	222,94
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5000000	20,77	10,39	10,39
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,7500000	15,00	11,25	11,25
			MO sem LS =>	LS =>	9,97	MO com LS	21,84	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	315,38	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10098	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500000	9,10	1,37	1,37
Insumo	10100	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700000	10,53	0,74	0,74
Insumo	12036	SEINFRA	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2:11MM BWG)	m²	1,0500000	17,60	18,48	18,48
Insumo	12293	SEINFRA	ZARÇAO	L	0,8000000	22,58	18,06	18,06
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000000	16,77	6,71	6,71
Insumo	10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8000000	16,77	13,42	13,42
Insumo	11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	1,0000000	20,77	20,77	20,77
			MO sem LS =>	LS =>	19,85	MO com LS	40,90	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	102,10	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	1,0000000	151,08	151,08	151,08
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000000	16,77	16,77	16,77
Insumo	10405	SEINFRA	CABRO DE 2"x1"	M	3,5000000	5,73	20,06	20,06
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,0000000	20,77	20,77	20,77
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	KG	0,1200000	15,54	1,86	1,86
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000000	1,35	4,73	4,73
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERAMICA COLONIAL	UN	33,0000000	0,71	23,43	23,43
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,1000000	20,77	22,85	22,85
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,1000000	15,00	16,50	16,50
Insumo	16519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 X 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300000	18,13	24,11	24,11
			MO sem LS =>	LS =>	35,07	MO com LS	76,89	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	193,91	



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,00000000	26,27	26,27
	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,00200000	501,00	1,00
Insumo	10926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	Material	UN	3,00000000	2,46	7,38
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,50000000	20,77	10,39
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,50000000	15,00	7,50
				MO sem LS =>	9,89 LS =>	8,30	MO com LS	18,19
				Valor do BDI =>	7,45		Valor com BDI =>	33,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	TELHAS	M	1,00000000	11,73	11,73
	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,00200000	501,00	1,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,30000000	20,77	6,23
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,30000000	15,00	4,50
				MO sem LS =>	6,00 LS =>	5,03	MO com LS	11,03
				Valor do BDI =>	3,33		Valor com BDI =>	15,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10108	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,00000000	11,76	11,76
Insumo	10441	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,00250000	74,72	0,19
Insumo	10805	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,32400000	1,10	0,36
Insumo	12391	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,32400000	0,56	0,18
Insumo	12543	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,30000000	20,77	6,23
				MO sem LS =>	6,00 LS =>	4,80	MO com LS	11,03
				Valor do BDI =>	3,33		Valor com BDI =>	15,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10041	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,00000000	27,18	27,18
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,50000000	16,77	8,39
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,20000000	16,77	3,35
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Mão de Obra	H	0,50000000	20,77	10,39
Insumo	11826	SEINFRA	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	Material	L	0,06000000	24,99	1,50
				MO sem LS =>	12,04 LS =>	10,09	MO com LS	22,13
				Valor do BDI =>	7,71		Valor com BDI =>	34,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COBE - COBERTURA	M	1,00000000	68,38	68,38
				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25000000	16,77	4,19

Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	21,93	3,42
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0132000	18,54	0,26
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0183000	18,52	0,34
Insumo	00011054	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FEIENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	Material	UN	3,0000000	0,04	0,12
Insumo	00012614	SINAPI	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,3300000	22,73	7,50
Insumo	00012616	SINAPI	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,2200000	6,74	1,48
Insumo	00012618	SINAPI	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,3500000	54,22	18,98
Insumo	00012624	SINAPI	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,2200000	13,56	2,98
Insumo	00012626	SINAPI	SUPOORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	1,5500000	18,63	28,88
Insumo	00012627	SINAPI	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,4400000	0,53	0,23
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	2,97 LS =>	2,49	MO com LS =>	5,46
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	19,39		Valor com BDI =>	87,77

7.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	6,10	6,10
	Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0081000	67,50	0,41
	Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,58	1,36
	Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,00	2,25
				MO sem LS =>	MO sem LS =>	1,97	MO com LS =>	4,33	
				Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	1,73	Valor com BDI =>	7,83	

7.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	11,97	11,97
	Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	67,50	0,49
	Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9200000	0,56	1,64
	Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3100000	15,00	4,65
				MO sem LS =>	MO sem LS =>	4,49	MO com LS =>	9,84	
				Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	3,39	Valor com BDI =>	15,36	

7.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	30,19	30,19
	Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	67,50	1,64
	Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3000000	0,56	4,09
	Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,00	12,00



MO sem LS => 13,30 LS => 11,16 MO com LS 24,46
=>
Valor do BDI => 8,56 Valor com BDI => 38,75

7.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E CIMENTO	m³	0,0250000	438,48	10,91
	Insumo	12381	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	12,46
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,00	9,00
					MO sem LS =>	13,71 LS =>	11,50	MO com LS	25,21
					Valor do BDI =>	9,18		Valor com BDI =>	41,56

7.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SIPEL-4 - P/PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	89,77	89,77
	Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,95
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,00	10,80
	Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEL-4	Material	m²	1,1000000	43,44	47,78
	Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,03	16,24
					MO sem LS =>	14,01 LS =>	11,74	MO com LS	25,75
					Valor do BDI =>	25,45		Valor com BDI =>	115,22

7.6	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,68	8,68
	Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,59	1,51
	Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,00	3,00
					MO sem LS =>	3,89 LS =>	3,28	MO com LS	7,15
					Valor do BDI =>	2,46		Valor com BDI =>	11,12

(Handwritten signatures)

7.7	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	70,53	70,53
	Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,95
	Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,00	10,80
	Insumo	16497	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	33,33	36,66
	Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	2,03	8,12
					MO sem LS =>	14,01 LS =>	11,74	MO com LS	25,75
					Valor do BDI =>	20,00		Valor com BDI =>	90,53





Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.8							
Composição	C1126	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	14,16	14,16
Insumo	10118	SEINFRA ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	1,6520000	3,59	5,93
Insumo	11328	SEINFRA LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	20,77	4,76
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	MO sem LS =>	LS =>	3,75	MO com LS =>	3,45
		Valor do BDI =>		4,01		Valor com BDI =>	18,17
8.1							
Composição	C2181	SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	24,06	24,06
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	67,50	2,46
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5600000	0,56	8,16
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	15,00	8,25
		Valor do BDI =>		7,31	LS =>	MO com LS =>	13,44
		Valor do BDI =>		6,82		Valor com BDI =>	30,88
8.2							
Composição	96620	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, AF. 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	589,96	589,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4370000	22,37	121,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4830000	16,77	24,87
Composição Auxiliar	94968	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	392,44	443,46
		Valor do BDI =>		79,19	LS =>	MO com LS =>	145,39
		Valor do BDI =>		167,25		Valor com BDI =>	757,21
8.3							
Composição	C1920	SEINFRA PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	114,08	114,08
Insumo	10034	SEINFRA AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,48	10,08
Insumo	10108	SEINFRA AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	74,72	2,24
Insumo	10508	SEINFRA CERA	Material	KG	0,1500000	16,16	2,42
Insumo	10733	SEINFRA DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,25	0,25
Insumo	10748	SEINFRA MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,86	0,89
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5600000	0,56	14,88
Insumo	10967	SEINFRA DISCO DE DESBASTE DE 7	Material	UN	0,0300000	18,21	0,55
Insumo	11101	SEINFRA ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	36,81	3,68
Insumo	11102	SEINFRA ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	35,17	1,76
Insumo	11227	SEINFRA GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
Insumo	11316	SEINFRA JUNTA PLÁSTICA 1' 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,38	3,45
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,00	18,00

MO sem LS => 40,29 LS => 33,79 MO com LS => 74,08
 Valor do BDI => 32,34 Valor com BDI => 146,42

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.4								
C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,00000000	85,48	85,48	
I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,60000000	20,77	12,46	
I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,60000000	15,00	9,00	
I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm	Material	m²	1,10000000	43,44	47,78	
I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,00000000	2,03	16,24	
			MO sem LS =>	11,67	LS =>	9,79	MO com LS =>	21,46
			Valor do BDI =>	24,23			Valor com BDI =>	109,71

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.6								
C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,00000000	42,32	42,32	
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,01820000	67,50	1,23	
I0605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,48000000	0,56	3,07	
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,00000000	20,77	20,77	
I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,15000000	15,00	17,25	
			MO sem LS =>	20,68	LS =>	17,34	MO com LS =>	38,02
			Valor do BDI =>	12,00			Valor com BDI =>	54,32

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.1								
89401	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	INH - INSTALAÇÕES	M	1,00000000	9,83	9,83	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,13970000	17,64	2,41	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,13670000	21,76	2,97	
00008667	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,04930000	4,18	4,39	
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,03190000	1,97	0,06	
			MO sem LS =>	2,06	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,79
			Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	12,62

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.2								
89446	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INH - INSTALAÇÕES	M	1,00000000	5,72	5,72	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,01950000	17,64	0,34	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,01950000	21,76	0,42	
00008668	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,04830000	4,72	4,95	
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,00450000	1,97	0,01	
			MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,54



		Valor do BDI =>	1,62	Valor com BDI =>	7,34
9.3					
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und
	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H
Insumo	00098669	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M
Insumo	00038363	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MO sem LS =>	UN
				0,30	MO com LS
				=>	0,65
				Valor com BDI =>	14,91
9.4					
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und
	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H
Insumo	0009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M
Insumo	00038363	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MO sem LS =>	UN
				0,42	MO com LS
				=>	0,78
				Valor com BDI =>	22,97
9.5					
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und
	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H
Insumo	0009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M
Insumo	00038363	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MO sem LS =>	UN
				0,51	MO com LS
				=>	0,94
				Valor com BDI =>	25,36
9.6					
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und
	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN
				0,0071000	0,42
				1,0000000	0,83

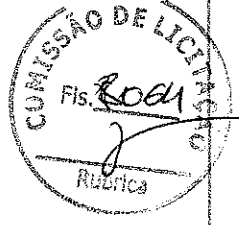
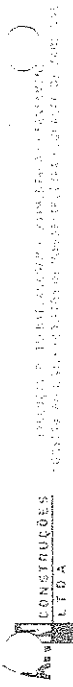


Insumo	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	66,86	0,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0302000	1,97	0,06
				MO sem LS =>	1,71	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI =>	2,04	Valor com BDI =>	9,24
9.7							
Composição	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	7,46	7,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859000	17,64	1,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0859000	21,78	1,87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094000	59,01	0,55
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,75	2,75
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	66,86	0,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0131000	1,97	0,03
				MO sem LS =>	1,09	MO com LS =>	2,38
				Valor do BDI =>	2,11	Valor com BDI =>	9,57

Insumo	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85001	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	13,17	13,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271000	17,64	2,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271000	21,78	2,77
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165000	59,01	0,97
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,68	5,68
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	66,86	1,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0190000	1,97	0,04
				MO sem LS =>	1,61	MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI =>	3,73	Valor com BDI =>	16,90

Insumo	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	12,13	12,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312000	17,64	2,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312000	21,78	2,85
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	59,01	0,35
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	66,86	0,47
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	6,09	6,09





Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,97	0,06
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	MO com LS	3,64
				Valor do BDI =>	3,44	Valor com BDI =>		15,57

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89622	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,46	13,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	17,64	1,85
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	21,76	2,28
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	59,01	0,73
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,60	7,60
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	66,86	0,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0185000	1,97	0,04
				MO sem LS =>	1,33	MO com LS	2,91	
				Valor do BDI =>	3,82	Valor com BDI =>		17,28

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89626	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,77	29,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1547000	17,64	2,73
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1547000	21,76	3,37
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	59,01	1,25
Insumo	00007131	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,56	20,56
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	66,86	1,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0269000	1,97	0,05
				MO sem LS =>	2,33	MO com LS	4,29	
				Valor do BDI =>	8,44	Valor com BDI =>		38,21

9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89386	SINAPI	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,40	8,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1208000	17,64	2,13
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1208000	21,76	2,63
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	59,01	0,55
Insumo	00003903	SINAPI	LUBA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	66,86	0,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	1,97	0,08
				MO sem LS =>	1,82	MO com LS	3,35	

[Handwritten signature]

		Valor do BDI =>	2,38	Valor com BDI =>	10,78			
9.13	Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	12,22	12,22
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS AF 06/2022	H	0,11810000	17,64	2,08
	Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11810000	21,76	2,57
	Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01050000	59,01	0,63
	Insumo	00003872	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	6,02	6,02
	Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01250000	66,86	0,84
	Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03940000	1,97	0,08
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	1,49	MO com LS
				Valor do BDI =>	3,46	Valor com BDI =>		15,88

		Valor do BDI =>	3,46	Valor com BDI =>	15,88			
9.14	Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00000000	20,43	20,43
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09240000	17,64	1,63
	Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09240000	21,76	2,01
	Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01880000	59,01	1,11
	Insumo	00003850	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	13,90	13,90
	Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02600000	66,86	1,74
	Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02066000	1,97	0,04
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,17	MO com LS
				Valor do BDI =>	5,79	Valor com BDI =>		26,22

		Valor do BDI =>	5,79	Valor com BDI =>	26,22			
9.15	Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
		89375	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00000000	11,71	11,71
	Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08740000	17,64	1,54
	Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08740000	21,76	1,90
	Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00470000	59,01	0,28
	Insumo	00009905	SINAPI	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	7,53	7,53
	Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	66,86	0,40
	Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02910000	1,97	0,06
				MO sem LS =>	1,32	LS =>	1,10	MO com LS
				Valor do BDI =>	3,32	Valor com BDI =>		15,03





Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.16								
Composição	89594	SINAPI	LINHAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	INH - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	37,22	37,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0847000	17,84	1,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0847000	21,76	1,84
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	59,01	0,97
Insumo	00008697	SINAPI	LINHAO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	31,41	31,41
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,02200000	66,86	1,47
Insumo	00036383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,01900000	1,97	0,04
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,35
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	LS =>		Valor com BDI =>	47,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.17								
Insumo	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	REGISTROS E	UN	1,00000000	43,33	43,33
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,54000000	16,77	9,06
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,84000000	0,28	0,26
Insumo	I1798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,00000000	23,04	23,04
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,54000000	20,32	10,97
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	9,14	MO com LS =>	20,03
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	LS =>		Valor com BDI =>	55,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.18								
Insumo	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	REGISTROS E	UN	1,00000000	94,62	94,62
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,85000000	16,77	14,25
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,88000000	0,28	0,53
Insumo	I1801	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,00000000	62,57	62,57
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,85000000	20,32	17,27
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	14,36	MO com LS =>	31,52
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	LS =>		Valor com BDI =>	121,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.19								
Insumo	C2169	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	REGISTROS E	UN	1,00000000	135,82	135,82
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,85000000	16,77	15,83
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,88000000	0,28	0,53
Insumo	I1809	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,00000000	100,08	100,08
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,85000000	20,32	19,30
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	16,07	MO com LS =>	35,23
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	LS =>		Valor com BDI =>	174,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.20								
Insumo	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS E	UN	1,00000000	131,31	131,31
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,95000000	16,77	15,93
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,50000000	0,28	0,42
Insumo	I1808	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,00000000	95,66	95,66

Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,95000000	20,32	19,30
			MO sem LS =>	19,16	LS =>	16,07	MO com LS
			Valor do BDI =>	37,23			168,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.21								
SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	C2167	SEINFRA	REGISTROS E	UN	1,00000000	91,78	91,78	91,78
SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,61000000	16,77	10,23	10,23
SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	1180	SEINFRA	Material	M	1,20000000	0,28	0,28	0,34
SEINFRA REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	11807	SEINFRA	Material	UN	1,00000000	68,81	68,81	68,81
SEINFRA ENCANADOR	12320	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,61000000	20,32	12,40	12,40
			MO sem LS =>	12,31	LS =>	10,32	MO com LS	22,63
			Valor do BDI =>	26,02			Valor com BDI =>	117,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.22								
SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	C2166	SEINFRA	REGISTROS E	UN	1,00000000	79,10	79,10	79,10
SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,61000000	16,77	10,23	10,23
SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	1180	SEINFRA	Material	M	0,94000000	0,28	0,28	0,28
SEINFRA REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	11806	SEINFRA	Material	UN	1,00000000	56,21	56,21	56,21
SEINFRA ENCANADOR	12320	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,61000000	20,32	12,40	12,40
			MO sem LS =>	12,31	LS =>	10,32	MO com LS	22,63
			Valor do BDI =>	22,42			Valor com BDI =>	101,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.23								
SEINFRA REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	C2172	SEINFRA	REGISTROS E	UN	1,00000000	75,90	75,90	75,90
SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,61000000	16,77	10,23	10,23
SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	11811	SEINFRA	Material	M	0,94000000	0,28	0,28	0,28
SEINFRA REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	11811	SEINFRA	Material	UN	1,00000000	53,01	53,01	53,01
SEINFRA ENCANADOR	12320	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,61000000	20,32	12,40	12,40
			MO sem LS =>	12,31	LS =>	10,32	MO com LS	22,63
			Valor do BDI =>	21,52			Valor com BDI =>	97,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.24								
SEINFRA ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	C3653	SEINFRA	TUBOS E CONEXÕES	UN	1,00000000	4,26	4,26	4,26
SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	SEINFRA	Material	KG	0,00300000	45,16	0,14	0,14
SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	10043	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,09000000	16,77	1,51	1,51
SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	11811	SEINFRA	Material	M	0,25000000	0,28	0,07	0,07
SEINFRA ENCANADOR	12320	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,09000000	20,32	1,83	1,83
SEINFRA ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	16722	SEINFRA	Material	UN	1,00000000	0,71	0,71	0,71
			MO sem LS =>	1,82	LS =>	1,52	MO com LS	3,34
			Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	5,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.25								
SEINFRA ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	C3654	SEINFRA	TUBOS E CONEXÕES	UN	1,00000000	5,12	5,12	5,12
SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	10026	SEINFRA	Material	KG	0,00400000	45,16	0,18	0,18



Insumo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,09000000	16,77	1,51
Insumo	11180	SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,50000000	0,28	0,14
Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,09000000	20,32	1,83
Insumo	16723	SEINFRA ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	Material	UN	1,00000000	1,46	1,46
			MO sem LS =>	1,82	LS =>	1,52	MO com LS 3,34
			Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI => 6,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.25								
Composição	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES	UN	1,00000000	8,71	8,71
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,00400000	45,16	0,18
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,15000000	16,77	2,52
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,60000000	0,28	0,17
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,15000000	20,32	3,05
Insumo	16724	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	Material	UN	1,00000000	2,79	2,79
			MO sem LS =>	3,03	LS =>	2,54	MO com LS 5,57	
			Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI => 11,18	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.27								
Composição	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES	UN	1,00000000	9,50	9,50
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,00400000	45,16	0,18
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,15000000	16,77	2,52
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,70000000	0,28	0,20
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,15000000	20,32	3,05
Insumo	16725	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	Material	UN	1,00000000	3,55	3,55
			MO sem LS =>	3,03	LS =>	2,54	MO com LS 5,57	
			Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI => 12,19	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.28								
Composição	86984	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	10,61	10,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,15250000	21,76	3,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,04810000	16,77	0,81
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	DIVERSOS	UN	0,02100000	3,35	0,07
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	DIVERSOS	UN	1,00000000	6,41	6,41
			MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,34	MO com LS 2,93	
			Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI => 13,62	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.29								
Composição	102615	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	1.458,47	1.458,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,24730000	17,64	4,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,24730000	21,76	5,38



Insuno 00037104 SINAPI CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA Material 1,00000000 1.448,73 #####
 MO sem LS => 3,73 LS => 3,13 MO com LS => 6,86
 Valor do BDI => 413,48 Valor com BDI => #####

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	9.30							
Insuno	C0020	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES	UN	1,00000000	13,92	13,92
Insuno	I0012	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	Material	UN	1,00000000	10,09	10,09
Insuno	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,00250000	45,16	0,11
Insuno	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,09000000	16,77	1,51
Insuno	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,80000000	0,28	0,22
Insuno	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,00400000	39,22	0,16
Insuno	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,09000000	20,32	1,83
				MO sem LS =>		1,52	MO com LS =>	3,34
				Valor do BDI =>		3,95	Valor com BDI =>	17,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	9.31							
Insuno	C0023	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES	UN	1,00000000	35,20	35,20
Insuno	I0015	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	Material	UN	1,00000000	28,80	28,80
Insuno	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,00750000	45,16	0,34
Insuno	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,14000000	16,77	2,35
Insuno	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,57000000	0,28	0,44
Insuno	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,01100000	39,22	0,43
Insuno	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,14000000	20,32	2,84
				MO sem LS =>		2,37	MO com LS =>	5,19
				Valor do BDI =>		9,98	Valor com BDI =>	45,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	17,80	17,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,29300000	17,64	5,17
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,29300000	21,76	6,38
Insuno	00006835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,05490000	5,90	6,22
Insuno	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,01630000	1,97	0,03
				MO sem LS =>		3,70	MO com LS =>	8,12
				Valor do BDI =>		5,05	Valor com BDI =>	22,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	23,16	23,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31820000	17,64	5,61



Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	21,76	6,92
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	10,05	10,60
Insumo	00036383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0177000	1,97	0,03
			Material		4,02	MO com LS =>	8,92
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	29,73

9.34	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, HIDROS SANITÁRIAS AF 08/2022	M	1,0000000	34,83	34,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	17,64	7,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	21,76	9,67
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	16,37	17,27
Insumo	00036383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0247000	1,97	0,05
			Material		5,61	MO com LS =>	12,31
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	44,70

9.35	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	1,0000000	7,76	7,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	17,64	2,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	21,76	2,76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	UN	0,0069000	59,01	0,58
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,0150000	66,86	1,00
Insumo	00036383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	1,97	0,01
			Material		1,61	MO com LS =>	3,52
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,96

9.36	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	1,0000000	28,27	28,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	17,64	3,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	21,76	4,19
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,29	8,58
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	9,30	9,30



Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	24,35	2,80
				MO sem LS =>	2,90 LS =>	2,44	MO com LS =>	5,34
				Valor do BDI =>	8,01		Valor com BDI =>	36,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.37								
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA HIDROS SANITÁRIAS	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,68	10,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	17,64	2,24
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,76	2,76
Insumo	00000122	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	UN	0,0096000	59,01	0,58
Insumo	00003517	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "950" GR	Material	UN	1,0000000	4,09	4,09
Insumo	00020083	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0150000	86,86	1,00
Insumo	00038383	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0071000	1,97	0,01
			LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MO sem LS =>	1,91 LS =>	1,61	MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI =>	3,03		Valor com BDI =>	13,71

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.38								
Composição	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILACAO, AF 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,80	20,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	17,64	0,81
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	21,76	0,99
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,42	7,28
Insumo	00003882	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,91	9,91
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	24,35	1,83
				MO sem LS =>	0,69 LS =>	0,58	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	5,90		Valor com BDI =>	26,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.39								
Composição	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILACAO, AF 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,69	52,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896000	17,64	5,11
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2896000	21,76	6,30
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	DIVERSOS	UN	3,0000000	4,29	12,87
Insumo	00003670	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	24,21	24,21



Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	24,35	4,20
				MO sem LS =>	4,37	LS =>	3,66	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	14,94			Valor com BDI =>
								67,63

9.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	INH- INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	51,40	51,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	17,64	4,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568000	21,76	5,59
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	4,29	12,87
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	24,21	24,21
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	24,35	4,20
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	3,25	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	14,57			Valor com BDI =>
								65,97

9.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	INH- INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,95	46,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2774000	17,64	4,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2774000	21,76	6,04
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,29	8,58
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	24,64	24,64
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	24,35	2,80
				MO sem LS =>	4,18	LS =>	3,51	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	13,31			Valor com BDI =>
								60,26

9.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	INH- INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,41	11,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	17,64	2,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	21,76	2,76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0096000	59,01	0,58
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,82	4,82
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	Material	UN	0,0150000	66,86	1,00



Insuno	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	1,97	0,01
Material	MO sem LS =>	1,91	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,52	
Valor do BDI =>	3,23	Valor com BDI =>	14,64				

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
9.43							
Composição	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	48,55	48,55
Insuno	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
Insuno	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16
Insuno	19407	SEINFRA CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	30,00	30,00
Insuno	MO sem LS =>	10,09	LS =>	8,46	MO com LS =>	18,55	
Valor do BDI =>	13,76	Valor com BDI =>	62,31				

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
9.44							
Composição	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	198,55	198,55
Insuno	10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	16,77	7,71
Insuno	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPinteIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	16,77	40,58
Insuno	10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	10,05	0,90
Insuno	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	67,50	2,23
Insuno	10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	20,77	9,55
Insuno	10169	SEINFRA AÇO CA-60	Material	KG	5,2700000	8,28	43,64
Insuno	10280	SEINFRA BRITA	Material	m³	0,0400000	76,19	3,05
Insuno	10498	SEINFRA CARPinteIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	20,77	50,26
Insuno	10529	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,4000000	30,33	12,13
Insuno	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,2000000	0,58	9,07
Insuno	11916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	10,01	1,20
Insuno	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insuno	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,00	12,00
Insuno	MO sem LS =>	68,71	LS =>	57,62	MO com LS =>	126,33	
Valor do BDI =>	56,29	Valor com BDI =>	254,84				

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
9.45							
Composição	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,71	17,71
Composição Auxiliar	88248	SANITÁRIO, AF. 08/2022	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	17,64	2,91
Composição Auxiliar	88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	21,76	3,59
Insuno	00000122	SEINFRA ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	59,01	0,29
Insuno	00011739	SINAPI RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	10,35	10,35
Insuno	00020083	SINAPI SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,0075000	66,85	0,50
Insuno	00038383	SINAPI LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,97	0,07
Insuno	MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,09	MO com LS =>	4,58	



Valor do BDI => 5,02 Valor com BDI => 22,73

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.46	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,28	12,28
Composição							
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	17,64	0,73
Composição Auxiliar							
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	21,76	0,90
Composição Auxiliar							
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) Material		M	1,0549000	10,05	10,60
Insumo							
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,97	0,05
Insumo							
			MO sem LS =>	0,63 LS =>	0,52	MO com LS	1,15
			Valor do BDI =>	3,48		Valor com BDI =>	15,76

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.47	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFAÇOFO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,17	24,17
Composição							
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	21,76	2,95
Composição Auxiliar							
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0427000	16,77	0,72
Composição Auxiliar							
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	3,35	0,14
Insumo							
00006148	SINAPI	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	20,36	20,36
Insumo							
			MO sem LS =>	1,42 LS =>	1,19	MO com LS	2,61
			Valor do BDI =>	6,85		Valor com BDI =>	31,02

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.48	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	85,10	85,10
Composição							
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	17,64	2,62
Composição Auxiliar							
88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	21,76	3,23
Composição Auxiliar							
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	12,35	0,16
Insumo							
00010418	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	79,09	79,09
Insumo							
			MO sem LS =>	2,24 LS =>	1,87	MO com LS	4,11
			Valor do BDI =>	24,13		Valor com BDI =>	109,23

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.49	SEINFRA	FOSSE SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	4,072,25	4,072,25
Composição							
C2123	SEINFRA	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAPEDE	OUTRASSANAS PARA PAREDES INTERNAS E ESCAVACOES EM VALAS VALETAS,CANAL FORMAS	m²	11,0000000	21,89	240,79
Composição Auxiliar							
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		m³	14,2400000	39,75	566,04
Composição Auxiliar							
C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		m²	1,8400000	66,19	121,79
Composição Auxiliar							





Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO PVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,5980000	392,24	234,56
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO PVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,2900000	372,03	107,89
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	41,8600000	14,13	591,48
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACAO	m³	10,0500000	59,20	594,96
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVACAO	m³	12,9200000	103,79	###
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,4920000	78,19	113,68
Insumo	12288	SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	Material	UN	3,0000000	34,33	102,99
Insumo	12456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5668)	Material	M	2,5000000	10,84	27,10
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,00	30,00
				MO sem LS =>	LS =>	1,026,01	MO com LS	#####
				Valor do BDI =>	#####		Valor com BDI =>	#####

9.50	Composição	95470	SEINFRA	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2016	TIPO	UN	1,0000000	301,75	301,75
Composição Auxiliar	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	INHÍ - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	293,48	293,48	
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESFUDE	INHÍ - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	8,27	8,27	
				MO sem LS =>	LS =>	5,28	MO com LS	11,57	
				Valor do BDI =>	85,55		Valor com BDI =>	387,30	

9.51	Composição	98535	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2021	TIPO	UN	1,0000000	396,34	396,34
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HIDROS SANITARIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	17,64	16,32	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	21,76	20,13	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	12,35	0,24	
Insumo	00010228	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	359,65	359,65	
				MO sem LS =>	LS =>	11,69	MO com LS	25,63	
				Valor do BDI =>	112,36		Valor com BDI =>	508,70	

9.52	Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	TIPO	UN	1,0000000	147,87	147,87
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HIDROS SANITARIAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8456000	21,93	18,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	16,77	4,47	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	57,47	30,29	
Insumo	00020289	SINAPI	LAVATORIO/ CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES 50 X 35 CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	94,56	94,56	

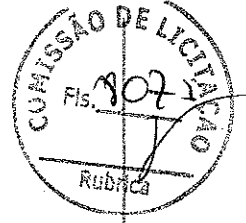
MO sem LS => 8,66 LS => 7,26 MO com LS => 15,92
 Valor do BDI => 41,92 Valor com BDI => 189,79

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.53						
Composição	86942 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00000000	252,82	252,82
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00000000	9,67	9,67
Composição Auxiliar	86882 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00000000	24,17	24,17
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00000000	10,61	10,61
Composição Auxiliar	86904 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00000000	145,80	145,80
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	MO sem LS => 9,73 LS => 8,17 MO com LS => 17,90	LS =>	8,17	62,57	62,57
		Valor do BDI => 71,67			Valor com BDI => 324,49	

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.54						
Insumo	C1151 SEINFRA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,00000000	69,57	69,57
Insumo	I0043 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,50000000	18,77	9,39
Insumo	I0797 SEINFRA	Material	UN	1,00000000	50,94	50,94
Insumo	I1180 SEINFRA	Material	M	0,28000000	0,28	0,08
Insumo	I2320 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,50000000	20,32	10,16
		MO sem LS => 10,09 LS => 8,46 MO com LS => 18,55	LS =>	8,46	62,57	62,57
		Valor do BDI => 19,72			Valor com BDI => 89,29	

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.55						
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00000000	62,57	62,57
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09660000	21,76	2,09
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030000	16,77	0,51
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,35	0,07
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESABANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	1,00000000	59,90	59,90
		MO sem LS => 1,00 LS => 0,85 MO com LS => 1,85	LS =>	0,85	1,85	1,85
		Valor do BDI => 17,74			Valor com BDI => 80,31	

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.56						
Composição	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARATANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00000000	82,21	82,21
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250000	21,76	3,32





Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0491000	16,77	0,81
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,35	0,07
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	Material	UN	1,0000000	78,01	78,01
				MO sem LS =>	1,58 LS =>	1,34 MO com LS =>		2,93
				Valor do BDI =>	23,31	Valor com BDI =>		105,52

9.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	100,75	100,75
Composição Auxiliar	86287	SINAPI	FORNIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	HIDROS SANITÁRIAS	H	0,4467000	21,76	9,72
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,1407000	16,77	2,36
Insumo	00001368	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	UN	1,0000000	86,60	86,60
Insumo	00003146	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS. 5500 W (110/220 V)	Material	UN	0,0210000	3,35	0,07
			FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MO sem LS =>	4,67 LS =>	3,91 MO com LS =>		8,56
				Valor do BDI =>	28,56	Valor com BDI =>		129,31

9.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	34,09	34,09
Composição Auxiliar	86287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HIDROS SANITÁRIAS	H	0,3162000	21,76	6,88
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0996000	16,77	1,67
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	DIVERSOS	UN	1,0000000	25,54	25,54
				MO sem LS =>	3,30 LS =>	2,77 MO com LS =>		6,07
				Valor do BDI =>	9,68	Valor com BDI =>		43,75

9.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	52,74	52,74
Insumo	12391	SEINFRA	PEGREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	19139	SEINFRA	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	42,35	42,35
				MO sem LS =>	5,65 LS =>	4,74 MO com LS =>		10,39
				Valor do BDI =>	14,95	Valor com BDI =>		67,69

9.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95546	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	33,45	33,45
Composição Auxiliar	86287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HIDROS SANITÁRIAS	H	0,3162000	21,76	6,88
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0996000	16,77	1,67
Insumo	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	DIVERSOS	UN	1,0000000	24,90	24,90
				Material				

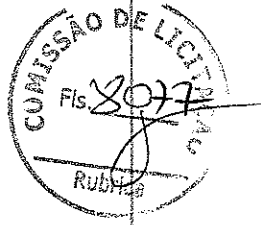
MO sem LS => 3,30 LS => 2,77 MO com LS => 6,07
 Valor do BDI => 9,48 Valor com BDI => 42,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.61								
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	1,0000000	44,85	44,85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1536000	21,76	3,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484000	16,77	0,81	
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000000	40,70	40,70	
				Material				
				MO sem LS =>	1,35	MO com LS =>	2,96	
				Valor do BDI =>	12,71	Valor com BDI =>	57,56	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.62								
Composição	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	1,0000000	1.306,89	1.306,89	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2847000	21,76	27,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3985000	16,77	6,68	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	8,0000000	20,03	160,24	
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	UN	1,0000000	1.112,45	1.112,45	
				Material				
				MO sem LS =>	11,09	MO com LS =>	24,31	
				Valor do BDI =>	370,50	Valor com BDI =>	1.507,20	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.63								
Composição	C1902	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)/m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	1.263,90	1.263,90	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000000	16,77	67,08	
Insumo	10108	SEINFRA	ÁREA GROSSA	m²	0,0300000	74,72	2,24	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	KG	1,1400000	8,28	9,44	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800000	0,56	9,17	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600000	0,28	0,63	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,0400000	73,90	2,96	
Insumo	11648	SEINFRA	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,0000000	448,19	448,19	
Insumo	11863	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000000	184,11	328,22	
Insumo	12131	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,0000000	86,52	173,04	
Insumo	12265	SEINFRA	VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	2,0000000	36,11	72,22	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	4,0000000	20,32	81,28	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,5000000	20,77	51,93	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVIENTE	H	2,5000000	15,00	37,50	
				MO sem LS =>	108,45	MO com LS =>	237,78	
				Valor do BDI =>	363,99	Valor com BDI =>	601,77	

9.64
 Tipo
 Quant.
 Valor Unit
 Total





Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	1,00000000	325,83	325,83
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	0,00800000	74,72	0,80
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	3,20000000	0,56	1,79
Insumo	12381	SEINFRA	PEDREIRO	1,20000000	20,77	24,92
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	2,00000000	15,00	30,00
Insumo	17893	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	1,00000000	268,52	268,52
		MO sem LS =>		25,05	MO com LS	54,82
		Valor do BDI =>		82,37	Valor com BDI =>	418,20

9.65	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5050	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	1,00000000	262,44	262,44
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,03900000	16,77	0,65
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	0,03900000	20,32	0,79
Insumo	19535	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	1,00000000	261,00	261,00
		MO sem LS =>		0,66	MO com LS	1,44
		Valor do BDI =>		74,40	Valor com BDI =>	336,84

9.66	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1,00000000	212,91	212,91
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	3,00000000	16,77	50,31
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	0,00350000	74,72	0,26
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	2,50000000	1,10	2,75
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	2,50000000	0,56	1,40
Insumo	10894	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	2,00000000	0,59	1,18
Insumo	10885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	4,00000000	1,76	7,04
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	1,00000000	4,98	4,98
Insumo	11412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	2,00000000	1,55	3,10
Insumo	11426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	1,00000000	2,96	2,96
Insumo	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	1,00000000	3,33	3,33
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	1,20000000	2,99	3,59
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	5,00000000	6,71	33,55
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	3,00000000	20,32	60,96
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	2,50000000	15,00	37,50
		MO sem LS =>		67,85	MO com LS	146,77
		Valor do BDI =>		60,36	Valor com BDI =>	273,27

9.67	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1,00000000	191,85	191,85
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	3,00000000	16,77	50,31
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	0,00400000	74,72	0,30
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	3,00000000	1,10	3,30
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	3,00000000	0,56	1,68
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	1,00000000	6,16	6,16
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	2,00000000	1,39	2,78
Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	1,00000000	1,86	1,86
Insumo	12012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	1,00000000	11,83	11,83
Insumo	12013	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	1,00000000	2,39	2,39
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	0,33000000	10,84	3,58

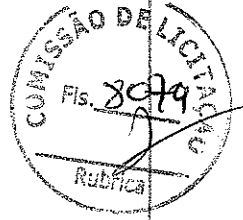
(Handwritten signatures)

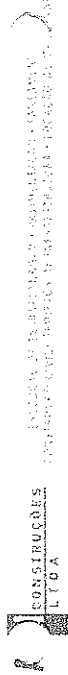
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	M	1,5000000	3,91	5,87
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	M	0,5000000	6,65	3,33
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	3,0000000	20,32	60,96
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENANTE	H	2,5000000	15,00	37,50
			MO sem LS =>	80,92 LS =>	67,85	MO com LS	148,77
			Valor do BDI =>	54,39		Valor com BDI =>	246,24

9.88	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	m²	1,0000000	112,76	112,76
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO PVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0800000	392,24	31,38
Composição Auxiliar	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m²	0,0800000	43,48	3,48
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	m²	0,0800000	131,54	10,52
Composição Auxiliar	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	m²	0,1720000	95,91	16,50
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000000	12,72	50,88
			MO sem LS =>	20,91 LS =>	17,53	MO com LS	38,44
			Valor do BDI =>	31,97		Valor com BDI =>	144,73

10.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101675	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	1,0000000	443,15	443,16
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 VEDACÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	m²	0,0117000	657,44	7,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811000	18,41	8,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811000	22,59	10,87
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	415,74	415,74
			MO sem LS =>	8,11 LS =>	6,80	MO com LS	14,91
			Valor do BDI =>	125,64		Valor com BDI =>	568,80

10.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101679	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	1,0000000	643,66	643,66
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 VEDACÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	m²	0,0144000	657,44	9,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346000	18,41	9,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346000	22,59	12,08





Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,00000000	612,27	612,27
				MO sem LS =>	9,10	LS =>	7,63	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	182,48			Valor com BDI =>
								826,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	86,93	86,93
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	16,77	16,77
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	20,77	20,77
Insumo	19129	SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITRÃO)	Material	UN	1,00000000	49,39	49,39
				MO sem LS =>	20,42	LS =>	17,12	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	24,64			Valor com BDI =>
								111,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E	UN	1,00000000	20,76	20,76
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	16,77	5,03
Insumo	10980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,60000000	9,50	9,50
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	20,77	6,23
				MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>
								26,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E	UN	1,00000000	20,76	20,76
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	16,77	5,03
Insumo	10984	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	Material	UN	1,00000000	9,50	9,50
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	20,77	6,23
				MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>
								26,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1117	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	BASES, CHAVES E	UN	1,00000000	123,63	123,63
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,90000000	16,77	15,09
Insumo	11016	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	Material	UN	1,00000000	89,85	89,85
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,90000000	20,77	18,69
				MO sem LS =>	18,37	LS =>	15,41	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	35,05			Valor com BDI =>
								158,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4816	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,00000000	855,47	855,47
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,00000000	16,77	33,54
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,00000000	20,77	41,54
Insumo	19418	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	Material	UN	1,00000000	780,39	780,39



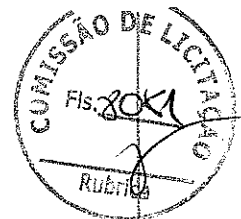
MO sem LS => 40,84 LS => 34,24 MO com LS 75,08
=>
Valor do BDI => 242,53 Valor com BDI => #####

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.9								
Composição	C482	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	119,10	119,10
Insumo	18442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	119,10	119,10
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	33,76	Valor com BDI =>		152,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.10								
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CÍRCULOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	8,56	8,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	18,41	2,65
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	22,59	3,25
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,62	2,66
				MO sem LS =>	2,20	MO com LS =>		4,06
				Valor do BDI =>	2,43	Valor com BDI =>		10,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.11								
Composição	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CÍRCULOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	11,28	11,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	18,41	3,02
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	22,59	3,70
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000	4,48	4,56
				MO sem LS =>	2,51	MO com LS =>		4,61
				Valor do BDI =>	3,20	Valor com BDI =>		14,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.12								
Composição	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CÍRCULOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	19,60	19,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	18,41	4,07
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	22,59	4,99
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	10,36	10,54
				MO sem LS =>	3,38	MO com LS =>		6,22
				Valor do BDI =>	5,56	Valor com BDI =>		25,16





10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2561	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	1,0000000	46,37	46,37	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300000	16,77	5,53	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000000	0,28	0,17	
Insumo	12168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,0100000	33,62	33,96	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,3300000	20,32	6,71	
			MO sem LS =>	LS =>	5,58	MO com LS	12,24	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	59,52	

10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2561	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	M	1,0000000	61,58	61,58	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000000	16,77	8,39	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500000	0,28	0,21	
Insumo	12168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4)	M	1,0100000	42,40	42,82	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5000000	20,32	10,16	
			MO sem LS =>	LS =>	8,46	MO com LS	18,55	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	79,04	

10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2554	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	1,0000000	73,00	73,00	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6200000	16,77	10,40	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400000	0,28	0,28	
Insumo	12170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	M	1,0100000	49,25	49,74	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,6200000	20,32	12,60	
			MO sem LS =>	LS =>	10,49	MO com LS	23,00	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	93,70	

10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,0000000	28,58	28,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3581000	18,41	6,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3581000	22,59	8,09	
Insumo	00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	13,50	13,50	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,20	0,40	
			MO sem LS =>	LS =>	4,60	MO com LS	10,08	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	36,68	

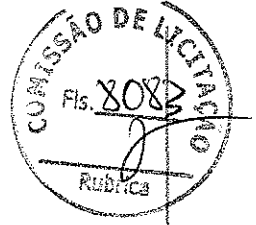
10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95807	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,0000000	19,91	19,91	

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2696000	18,41	4,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2696000	22,59	6,09
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	00012020	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material MO sem LS =>	UN	1,0000000	8,46	8,46
						3,46	MO com LS =>	7,59
							Valor do BDI =>	25,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
10.18	95813	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	13,83	13,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1096000	18,41	2,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1096000	22,59	2,48
Insumo	00012025	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material MO sem LS =>	UN	1,0000000	9,33	9,33
						1,40	MO com LS =>	3,08
							Valor do BDI =>	17,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
10.19	95816	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	24,09	24,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3244000	18,41	5,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3244000	22,59	7,33
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	00039343	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"	Material MO sem LS =>	UN	1,0000000	10,39	10,39
						4,16	MO com LS =>	9,13
							Valor do BDI =>	30,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
10.20	91167	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,32	12,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	17,64	0,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2680000	21,76	5,83
Insumo	00000392	SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	2,5290000	2,31	5,84
						2,15	MO com LS =>	4,71



Valor do BDI => 3,49 Valor com BDI => 15,81

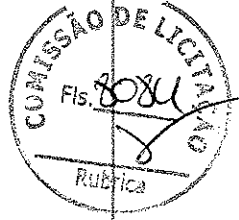
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.21							
Composição							
00479	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	CONEXÕES	PAR	1,0000000	1,39	1,39
Insumo							
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,77	16,77	0,17
Insumo							
10134	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,43	0,43
Insumo							
10293	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,58	0,58
Insumo							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	20,77	20,77	0,21
Insumo							
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,17	MO com LS =>
							0,38
			Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>
							1,78

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.22							
Composição							
00480	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	CONEXÕES	PAR	1,0000000	1,61	1,61
Insumo							
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,77	16,77	0,17
Insumo							
10128	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	0,57	0,57
Insumo							
10287	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	0,66	0,66
Insumo							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	20,77	20,77	0,21
Insumo							
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,17	MO com LS =>
							0,38
			Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>
							2,07

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.23							
Composição							
00482	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	CONEXÕES	PAR	1,0000000	3,46	3,46
Insumo							
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,77	16,77	0,67
Insumo							
10128	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,90	0,90
Insumo							
10285	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06
Insumo							
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	20,77	20,77	0,83
Insumo							
			MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,68	MO com LS =>
							1,50
			Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>
							4,44

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.24							
Composição							
92895	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E HIDROS SANITÁRIAS	INFI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,60	20,60
Composição Auxiliar							
88248	SINAPI	INSTALAÇÃO AF 10/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	17,64	5,24
Composição Auxiliar							
88267	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	21,76	6,46
Insumo							
00003148	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	UN	0,0110000	12,95	0,14
Insumo							
00003909	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	8,64	8,64
Insumo							
00007307	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCOAO)	Material	L	0,0030000	38,95	0,12
Insumo							
			MO sem LS =>	4,48	LS =>	3,75	MO com LS =>
							8,23
			Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI =>
							26,44

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.25							

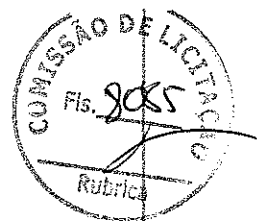


Composição	92697	SINAPI	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0000000	33,32	33,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4820000	17,64	8,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4820000	21,76	10,49
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	12,35	0,16
Insumo	00003910	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000000	14,05	14,05
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	38,95	0,12
			MO sem LS =>	7,27 LS =>	6,09	MO com LS	13,36
			Valor do BDI =>	9,45		Valor com BDI =>	42,77

10.28 Composição	92692	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0000000	37,74	37,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3370000	17,64	5,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3370000	21,76	7,33
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0180000	12,35	0,23
Insumo	00003939	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000000	24,05	24,05
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0050000	38,95	0,19
			MO sem LS =>	5,08 LS =>	4,27	MO com LS	9,35
			Valor do BDI =>	10,70		Valor com BDI =>	48,44

10.27 Composição	92688	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	12,55	12,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	18,41	4,55
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470000	22,59	5,58
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m²	0,0009000	650,91	0,59
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ 4" X 2" EM AÇO ESMALTADA	UN	1,0000000	1,83	1,83
			MO sem LS =>	3,82 LS =>	3,21	MO com LS	7,03
			Valor do BDI =>	3,56		Valor com BDI =>	16,11

10.28 Composição	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	9,74	9,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	18,41	2,63
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	22,59	3,23
Insumo	00010569	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	1,0000000	3,88	3,88
			MO sem LS =>	2,19 LS =>	1,83	MO com LS	4,02



[Handwritten signature]

Valor do BDI => 2,76 Valor com BDI => 12,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1,0000000	4,07	4,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AF 12/2015	CAO E ILUMINACAO SEDI - SERVIÇOS	H	0,0300000	18,41	0,55
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0300000	22,59	0,68
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	DIVERSOS	M	1,1900000	2,36	2,81
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,77	0,03
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	0,38	MO com LS =>		0,84
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	1,15	Valor com BDI =>		5,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1,0000000	6,33	6,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CAO E ILUMINACAO SEDI - SERVIÇOS	H	0,0400000	18,41	0,74
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0400000	22,59	0,90
Insumo	00000881	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	DIVERSOS	M	1,1900000	3,82	4,66
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,77	0,03
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	0,61	MO com LS =>		1,13
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	1,79	Valor com BDI =>		8,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICA	M	1,0000000	23,06	23,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CAO E ILUMINACAO SEDI - SERVIÇOS	H	0,1150000	18,41	2,12
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1150000	22,59	2,60
Insumo	00000879	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM²	DIVERSOS	M	1,1900000	15,39	18,31
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,77	0,03
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	1,76	MO com LS =>		3,24
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	6,54	Valor com BDI =>		29,60

10.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	1,0000000	39,25	39,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697000	18,41	1,28
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697000	22,59	1,57
Insueto	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM²	M	1,0150000	35,83	36,37
Insueto	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,77	0,03
			MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,90	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	11,13			Valor com BDI =>
							50,38

10.33	Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	28,03	28,03
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	7,71	7,71	
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	18,32	18,32	
			MO sem LS =>	4,68	LS =>	3,94	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	7,38			Valor com BDI =>	
							33,41	

10.34	Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	28,45	28,45
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	7,71	7,71	
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	20,74	20,74	
			MO sem LS =>	4,68	LS =>	3,94	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	8,07			Valor com BDI =>	
							36,52	

10.35	Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	24,56	24,56
Composição Auxiliar	91948	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	7,71	7,71	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	16,85	16,85	
			MO sem LS =>	4,53	LS =>	3,81	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	6,96			Valor com BDI =>	
							31,52	

10.36	Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	24,56	24,56
Composição Auxiliar	91948	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	7,71	7,71	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,0000000	16,85	16,85	
			MO sem LS =>	4,53	LS =>	3,81	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	6,96			Valor com BDI =>	
							31,52	



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	C1663	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	LUMINÁRIAS INTERNAS	UN	1,00000000	70,37	70,37
Insunho	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	16,77	8,39
Insunho	I1361	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	Material	UN	1,00000000	41,21	41,21
Insunho	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	20,77	20,77
				MO sem LS =>	15,86	LS =>	13,30	MO com LS 28,16
				Valor do BDI =>	19,95			Valor com BDI => 90,32

10.37	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insunho	PIMBV_001	Próprio	LUMINARIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA 40W	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,00000000	67,29	67,29
	Insunho	INS-607775	Próprio	LUMINARIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA 40W	DIVERSOS	UN	1,00000000	33,90	33,90
	Insunho	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	16,77	16,77
	Insunho	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,80000000	20,77	16,62
					MO sem LS =>	18,16	LS =>	15,23	MO com LS 33,39
					Valor do BDI =>	19,08			Valor com BDI => 86,37

10.38	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insunho	PIMBV_008	Próprio	REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,00000000	277,54	277,54
	Insunho	INS-	Próprio	REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA	DIVERSOS	UN	1,00000000	240,00	240,00
	Insunho	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	16,77	16,77
	Insunho	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	20,77	20,77
					MO sem LS =>	20,42	LS =>	17,12	MO com LS 37,54
					Valor do BDI =>	78,68			Valor com BDI => 356,22

11.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insunho	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRILICA	PAREDES E FORROS	m²	1,00000000	15,09	15,09
	Insunho	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,25000000	16,77	4,19
	Insunho	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,50000000	0,55	0,28
	Insunho	I1511	SEINFRA	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,70000000	4,78	3,35
	Insunho	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,35000000	20,77	7,27
					MO sem LS =>	6,23	LS =>	5,23	MO com LS 11,46
					Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI => 19,37

11.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insunho	C1617	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,00000000	23,79	23,79
	Insunho	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,40000000	16,77	6,71
	Insunho	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,25000000	0,55	0,14
	Insunho	I1480	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,12000000	12,08	1,45
	Insunho	I2096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,24000000	21,25	5,10
	Insunho	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,50000000	20,77	10,39
					MO sem LS =>	9,30	LS =>	7,80	MO com LS 17,10
					Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI => 30,53



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3								
Insumo	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	25,43	25,43
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	17,19	0,86
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,91	1,43
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	24,59	5,90
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
				MO sem LS =>	9,30	LS =>	MO com LS	17,10
						7,80	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	7,21		Valor com BDI =>	32,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.4								
Insumo	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	9,30	9,30
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0330000	17,19	0,57
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0700000	16,77	1,17
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1760000	24,99	4,40
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	1,69	0,46
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	MO com LS	3,87
						1,77	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	2,64		Valor com BDI =>	11,94

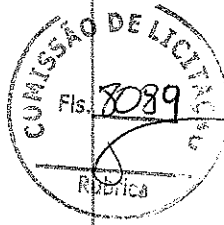
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.1								
Insumo	C1628	SEINFRA	LIMPEZA FINAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,50	10,50
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,00	10,50
				MO sem LS =>	5,71	LS =>	MO com LS	10,50
						4,79	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	2,98		Valor com BDI =>	13,48

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação: 31/01/2023 09:00
 Número do Processo Licitatório: 2023.01.11.003

Ator Fiscalizadora
 Engenheira Civil
 CPF: 856.407.923-89
 CREA: 0601/95348

Ator Constituinte LTDA
 CNPJ: 11.477.000/0001-31
 Rua Henrique Lobato, 500
 Precatório e Engenharia Civil
 CEP: 04011-000
 São Paulo - SP

[Handwritten signature]



Obra
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA E
REFORMA DA QUADRA

Bancos
SINAPI - 10/2022 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
28,35%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI

GRUPO A		
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL DO GRUPO A		6,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL DO GRUPO B		8,20

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15

GRUPO B		
---------	--	--

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 31/01/2023 09:00

Número do Processo Licitação 2023.01.11.003

Artur Figueira Nogueira
Artur Figueira Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 665.497.823-68
CREA 0601758048

Pedro Henrique Nobrega Silva
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 840.176.733-76



Obra
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA E
REFORMA DA QUADRA

Bancos
SINAPI - 10/2022 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I. 28,36%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Planilha de Encargos Sociais SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
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 de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,45%	0,35%
D2	Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
D	Total	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B C D)		83,85%	47,76%



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 31/01/2023 09:00
Número do Processo Licitatório 2023/01.11.003

[Signature]
Arta Felipe Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-69
CREA 0601788048

[Signature]
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nogueira Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76