CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2024
ABERTURA: 25 de julho de 2024
INÍCIO DA SESSÃO: 09:00 horas.
LOCAL DE REALIZAÇÃO: Avenida Feliciano Cirne, 50, Bairro de Jaguaribe, João Pessoa – PB, CEP: 58.015-570.

PROPOSTA DE PREÇOS

RAZÃO SOCIAL: F DOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ Nº 04.751.986/0001-92
INSC. ESTADUAL: 20.090.7034
INSC. MUNICIPAL: 144.062-4
ENDEREÇO: Rua Doutor Múcio Galvão, 426, Barro Vermelho, Natal/RN. CEP: 59.022-530
FONE/FAX: (84)3234-3390
E-MAIL: fdois@fdoisengenharia.com.br
INSTITUIÇÃO BANCÁRIA: BANCO DO BRASIL, **AGÊNCIA:** 0022-1, **CC:** 42.596-6
REPRESENTANTE LEGAL: FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS
RG Nº 1.357.262
CPF Nº 025.999.934-23
ESTADO CIVIL: CASADO.
NACIONALIDADE: BRASILEIRA
CARGO: SÓCIO-GERENTE

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAÍBA – CINEP
EDITAL DE LICITAÇÃO – PROCEDIMENTO LICITATÓRIO PRESENCIAL Nº. 03/2024
DESCRIÇÃO DO OBJETO: REFORMA E READEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAÍBA.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de **REFORMA E READEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAÍBA**, pelo preço global de **R$ 2.604.007,51** (dois milhões, seissentos e quatro mil, sete reais e cinquenta e um centavos), para execução em 360 (trezentos e sessenta) dias consecutivos, conforme Planilha de Preços anexa.

Declaramos que em nossa proposta estão incluídas todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à CINEP.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização da CINEP, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações anexas ao Edital supracitado.

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

Foram utilizados em nosso orçamento a Taxa de BDI de 24,84% e Encargos Sociais de 114,59%. O Regime Tributário a que estamos sujeitos é o de DESCREVER O REGIME TRIBUTÁRIO - Lucro Real ou Lucro Presumido.

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. Fabiano André da Silva Veras, Carteira de Identidade nº 1.357.262. expedida em 09/02/2007, Órgão Expedidor: SSP, e CPF nº 025.999.934-23, como representante desta Empresa.

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

João Pessoa, 25 de JULHO de 2024.

F DOIS ENGENHARIA LTDA
FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS
REPRESENTANTE LEGAL/TÉCNICO
CPF nº 025.999.934-23
CREA 2101469308
RG nº 1.357.262

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 04751986/0001-92
Rua Doutor Múcio Galvão, 426, Barro Vermelho, Natal/RN - Fone: (84) 3234-3390
fdois@fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia

FDOIS 23 ENGENHARIA

Obra: REFORMA E READEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAÍBA		BDI SERVIÇOS:	24,84%
Local: JOÃO PESSOA/PB		BDI EQUIP.:	15,90%
Data: 25/07/2024		HORISTA:	114,69%
Licitação: CONCORRENCIA 03/2024 CINEP - Data base: SINAPI 12/2023		MENSALISTA:	70,27%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS					123,59	0,09 %
1.1			LICENÇAS E TAXAS					123,59	0,09 %
1.1.1		CREA	Próprio	ART (CREA PB 2024)	m²	1	99,00	123,59	0,09 %
2			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					130.199,00	5,89 %
2.1			PESSOAL					130.000,00	4,89 %
2.1.1	COMP12454	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TCU 2622/2013	%	100	1.041,24	1.300,00	130.000,00	4,89 %
2.2			TRANSPORTE					199,00	0,01 %
2.2.1	C4090	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	25	3,19	3,98	99,50	0,00 %
2.2.2	C4091	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	25	3,19	3,98	99,50	0,00 %
3			SERVIÇOS PRELIMINARES					42.415,83	1,63 %
3.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					42.415,83	1,63 %
3.1.1	12831	ORSE	Retirada de divisória tipo naval	m²	464,88	26,74	33,35	15.517,68	0,60 %
3.1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	50,42	50,51	63,05	3.204,19	0,12 %
3.1.3	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	46,5	7,13	8,90	440,66	0,02 %
3.1.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	32,93	8,58	10,69	351,69	0,01 %
3.1.5	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	166,84	10,35	12,79	2.160,10	0,08 %
3.1.6	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	33,67	22,11	27,59	929,24	0,04 %
3.1.7	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10	8,23	10,27	102,70	0,00 %
3.1.8	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8	11,36	14,18	113,84	0,00 %
3.1.9	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	572,40	1,66	2,07	1.188,09	0,05 %
3.1.10	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	336	1,41	2,06	465,00	0,02 %
3.1.11	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	6000	0,63	0,78	4.680,00	0,18 %
3.1.12	8387	ORSE	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	2,75	20,92	26,11	71,80	0,00 %
3.1.13	9862	ORSE	Remoção de pia	m²	0,322	20,92	26,11	8,40	0,00 %
3.1.14	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	7,57	15,67	19,56	148,06	0,01 %
3.1.15	90437	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	7	33,79	42,17	295,19	0,01 %
3.1.16	92440	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	1	17,84	22,27	22,27	0,00 %
3.1.17	97534	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	662,8	5,36	6,69	4.434,13	0,17 %
3.1.18	C3040	SEINFRA	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	326	9,42	11,76	6.204,00	0,24 %
3.1.19	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	406	4,16	5,11	2.084,66	0,08 %
4			SERVIÇOS DIVERSOS					30.003,00	1,15 %
4.1	13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	25	300,00	374,52	9.363,00	0,36 %
4.2	013270	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO	m²	1379	12,02	15,00	20.640,00	0,79 %
5			CANTEIRO DE OBRAS					146.936,38	5,67 %
5.1			PLACA DE OBRAS					1.773,88	0,07 %
5.1.1	103689	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,5	316,76	394,19	1.773,85	0,07 %
5.2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO					125.658,50	4,85 %
5.2.1	00010778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,30 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8	673,83	841,19	6.729,52	0,26 %
5.2.2	00010779	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 6 BACIAS, 4 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8	1.076,12	1.345,52	10.767,36	0,41 %
5.2.3	00010997	SINAPI	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE 2,45 X 6,00 M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	UN	1	22.500,00	28.089,00	28.089,00	1,08 %
5.2.4	98455	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_09/2018	m²	672	96,58	120,67	81.073,04	3,11 %
5.3			LIGAÇÕES PROVISÓRIAS					15.797,16	0,61 %
5.3.1	9648	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	UN	1	4.387,07	5.439,36	5.439,36	0,21 %
5.3.2	86905	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS.	UN	1	998,71	1.246,76	1.246,76	0,05 %
5.3.3	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	1.935,22	2.415,92	2.415,92	0,09 %
5.3.4	98092	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	2.874,39	3.588,38	3.588,38	0,14 %
5.3.5	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1.797,93	2.243,41	2.243,41	0,09 %
5.3.6	100679	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	529,85	661,46	661,46	0,03 %
5.3.7	97141	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	161,88	201,89	201,89	0,01 %
5.4			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO PARA CANTEIRO					754,45	0,03 %
5.4.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	320,92	400,63	400,63	0,02 %
5.4.2	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	353,42	353,82	353,82	0,01 %

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 01251996/0001-92
Rua Doutor Nucio Gervásio, 426, Barro Vermelho, Natal/RN - Fone: (84) 3234-2390
fdois@fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia

Obra: REFORMA E READEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO REDE DA COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAÍBA		BDI SERVIÇOS:	24,84%
Local: JOÃO PESSOA/PB.		BDI EQUIP:	15,95%
Data: 25/07/2024		HORISTA:	114,59%
Licitação: CONCORRÊNCIA 03/2024 CINEP - Data base: SINAPI 12/2023		MENSALISTA:	70,27%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6			MOVIMENTO DE TERRA					9.683,00	0,37 %
6.1			ESCAVAÇÃO DE VALAS					9.683,00	0,37 %
6.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	85,35	76,23	95,18	8.218,70	0,24 %
6.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	93,04	46,22	57,70	3.464,30	0,13 %
7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					133.327,68	5,12 %
7.1			APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS					66.523,68	2,55 %
7.1.1	100501	SBC	BANCADA EM SILESTONE	m²	8,68	3.109,94	3.881,20	34.348,62	1,32 %
7.1.2	100318	SBC	CUBA DE APOIO QUADRADA 40x40	UN	10	930,34	1.161,43	11.614,30	0,45 %
7.1.3	86916	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	149,48	188,61	2.425,93	0,09 %
7.1.4	7260	ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Iy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2	489,27	599,56	1.199,12	0,05 %
7.1.5	9017	ORSE	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	9	461,75	576,44	5.187,96	0,20 %
7.1.6	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1.004,07	1.253,48	2.506,96	0,10 %
7.1.7	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	99,55	124,32	1.118,18	0,04 %
7.1.8	3873	ORSE	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC5, 1 1/2" x 40 mm, acabamento cromado ou similar	un	13	99,34	124,16	1.621,88	0,06 %
7.1.9	12511	ORSE	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	9	97,04	121,14	1.090,26	0,04 %
7.1.10	C4829	BENFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	7	67,88	84,79	593,53	0,02 %
7.1.11	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	313,70	391,82	783,64	0,03 %
7.1.12	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	358,41	447,43	1.789,72	0,07 %
7.1.13	13111	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2	155,57	194,21	388,42	0,01 %
7.1.14	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	609,26	760,60	1.521,20	0,06 %
7.1.15	371609	AGETOP CIVIL	BANCADA DE CONCRETO POLIDO	m²	0,25	219,83	274,45	68,60	0,00 %
7.1.16	100708	SEDOP	Cuba de louça de sobrepor	un	1	215,68	269,26	269,26	0,01 %
7.2			ÁGUA FRIA					7.663,21	0,29 %
7.2.1	86886	SINAPI	SINGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	44,44	55,47	499,23	0,03 %
7.2.2	86884	SINAPI	SINGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	9,93	12,39	111,51	0,00 %
7.2.3	1291	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido roscável diâm = 3/4" x 1/2"	un	9	12,53	15,64	140,76	0,01 %
7.2.4	86883	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	5,78	7,21	100,94	0,00 %
7.2.5	1013	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	6	5,58	6,97	41,82	0,00 %
7.2.6	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	9,99	12,42	248,40	0,01 %
7.2.7	89418	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	15,12	18,87	94,35	0,00 %
7.2.8	1144	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	2	13,76	17,17	34,34	0,00 %
7.2.9	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,79	21,19	26,45	946,38	0,04 %
7.2.10	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	34,86	29,82	37,22	1.297,48	0,05 %
7.2.11	1166	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	15	9,67	12,07	181,05	0,01 %
7.2.12	1169	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	5	12,04	15,03	75,15	0,00 %
7.2.13	1171	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	1	24,26	30,28	30,28	0,00 %
7.2.14	4865	ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	4	17,60	21,97	87,88	0,00 %
7.2.15	479	ORSE	Joelho 90º red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	13	13,86	17,30	224,90	0,01 %
7.2.16	1084	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	2	19,90	24,84	49,68	0,00 %
7.2.17	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	32,79	49,85	62,26	2.044,45	0,08 %
7.2.18	1180	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	1	25,68	32,07	32,07	0,00 %
7.2.19	9502	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LINK, da DECA ou similar	un	2	472,24	589,54	1.179,08	0,04 %
7.2.20	1177	ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	2	16,33	20,38	40,76	0,00 %
7.3			ALIMENTAÇÃO					1.453,81	0,06 %
7.3.1	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	15,12	18,87	132,09	0,01 %
7.3.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,26	18,36	22,92	922,44	0,04 %
7.3.3	1169	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2	12,84	15,77	31,54	0,00 %
7.3.4	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	7,34	9,03	54,18	0,00 %
7.3.5	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	85,56	106,90	106,90	0,00 %
7.3.6	99260	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	86,34	107,78	215,56	0,01 %
7.4			ESGOTO					23.115,81	0,88 %

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 04751986/0001-92
Rua Doutor Nilo Galvão, 426, Barro Vermelho, Natal/RN - Fone: (84) 3234-3390
fdois@fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia

Obra: REFORMA E READEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAÍBA
Local: JOÃO PESSOA/PB
Data: 26/07/2024
Licitação: CONCORRÊNCIA 02/2024 CINEP - Data base: SINAPI 12/2023

BDI SERVIÇOS:	24,84%
BDI EQUIP.:	16,96%
HORISTA:	114,85%
MENSALISTA:	76,27%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.4.1	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5	485,07	605,68	2.528,40	0,10 %
7.4.2	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4	576,15	719,28	2.877,04	0,11 %
7.4.3	89881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	182,10	227,33	2.727,96	0,10 %
7.4.4	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	UN	6	39,37	49,14	589,12	0,02 %
7.4.5	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	12	11,59	14,46	173,52	0,01 %
7.4.6	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	UN	3	26,01	32,47	97,41	0,00 %
7.4.7	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	9,06	11,31	79,17	0,00 %
7.4.8	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	35,33	51,48	51,48	0,00 %
7.4.9	89757	SINAPI	JOELHO 60 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	20,78	25,94	155,64	0,01 %
7.4.10	1972	ORSE	Joelho de 90°com bolsa para esgt. em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	12	15,26	19,05	228,60	0,01 %
7.4.11	1963	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	3	51,84	64,71	194,13	0,01 %
7.4.12	1964	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	4	53,05	66,22	264,88	0,01 %
7.4.13	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	12,93	16,14	96,84	0,00 %
7.4.14	89776	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	UN	8	15,32	19,12	152,96	0,01 %
7.4.15	1962	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	3	17,69	22,09	66,24	0,00 %
7.4.16	1527	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	2,72	38,95	48,62	132,24	0,01 %
7.4.17	1526	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	m	2,84	35,22	43,96	124,89	0,00 %
7.4.18	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE 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	104,5	67,93	84,80	8.861,60	0,34 %
7.4.19	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	22,5	68,63	85,55	1.924,87	0,07 %
7.4.20	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	1,8	42,70	53,30	95,94	0,00 %
7.4.21	1562	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	2	44,51	55,56	111,12	0,00 %
7.4.22	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	14,32	17,87	17,87	0,00 %
7.4.23	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	1,61	89,52	111,75	1.12,86	0,05 %
7.4.24	C2270	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	3	212,51	265,29	795,87	0,03 %
7.5			RALOS / CAIXAS SIFONADAS					173,02	0,01 %
7.5.1	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	69,30	86,51	173,02	0,01 %
7.6			REGISTROS / VÁLVULAS					580,36	0,02 %
7.6.1	89250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	86,34	107,78	215,56	0,01 %
7.6.2	89829	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	85,53	106,80	106,80	0,00 %
7.6.3	3676	ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL3 (1", com tampa, ladrão e sifão), (simples) ou similar	un	12	17,23	21,50	258,00	0,01 %
7.7			VENTILAÇÃO					2.212,21	0,08 %
7.7.1	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	19,99	24,95	24,95	0,00 %
7.7.2	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	19,08	23,81	142,86	0,01 %
7.7.3	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	35,48	44,29	132,87	0,01 %
7.7.4	104331	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	20,76	25,91	51,82	0,00 %
7.7.5	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	14,84	42,70	53,30	790,97	0,03 %

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 04.251.986/0001-92
Rua Doutor Flávio Gonçalves, 428, Bairro Varjota, Natal/RN - Fone: (84) 3234-2380
fdois@fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia

Obra: REFORMA E READEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAÍBA
Local: JOÃO PESSOA/PB
Data: 29/07/2024
Licitação: CONCORRÊNCIA 03/2024 CINEP - Data base: SINAPI 12/2023

BDI SERVIÇOS:	24,84%
BDI EQUIP:	15,95%
HORISTA:	114,59%
MENSALISTA:	170,27%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.7.6	1589 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	4	48,82	60,94	243,76	0,01 %
7.7.7	89851 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	9,17	11,44	102,96	0,00 %
7.7.8	1560 ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev 01 - 10/2022	un	3	28,75	35,89	107,67	0,00 %
7.7.9	89796 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	14,1	12,50	15,60	219,96	0,01 %
7.7.10	1585 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	6	46,44	57,97	347,82	0,01 %
7.7.11	104348 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	10,10	12,60	25,20	0,00 %
7.7.12	1669 ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	1	17,12	21,37	21,37	0,00 %
7.8		**SISTEMAS DE BOMBAS**					6.910,80	0,27 %
7.8.1	2646 ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga sucção=1", recalque=1", pr. máx. 38 mca, alt. sucção 8 mca, faixa hm (m) - q (m3/h) (39-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,5) inclusive chave de partida direta	un	2	2.771,47	3.455,90	6.910,80	0,27 %
7.9		**PLUVIAL**					25.756,84	9,86 %
7.9.1	96293 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4	380,90	468,87	1.947,48	0,07 %
7.9.2	4280 ORSE	Ralo hemisférico em F.F. tipo abacaxi Ø 100mm	un	5	44,31	55,31	276,55	0,01 %
7.9.3	89529 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14	34,10	42,37	593,18	0,02 %
7.9.4	89575 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	142,67	30,72	38,35	5.468,38	0,21 %
7.9.5	00000581 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	14	3,33	4,15	58,10	0,00 %
7.9.6	9101 ORSE	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 60 cm	m	91,6	139,46	174,02	15.940,23	0,61 %
7.9.7	00012626 SINAPI	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ENCAIXE, DOBRADO, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	31	38,50	48,06	1.488,96	0,06 %
8		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					435.295,92	16,67 %
8.1		**ELETRODUTOS / CALHAS PARA LEITOS DE CABOS**					19.734,43	0,76 %
8.1.1	96745 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), INSTALADO EM TETO	M	281	25,30	31,58	8.873,98	0,34 %
8.1.2	96749 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), INSTALADO EM PAREDE	M	111	29,03	36,24	4.020,64	0,15 %
8.1.3	91944 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25	6,06	7,56	189,00	0,01 %
8.1.4	91950 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	10,00	12,48	149,76	0,01 %
8.1.5	97588 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	65	14,21	17,73	1.152,45	0,04 %
8.1.6	91947 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	280	12,19	15,21	4.258,80	0,16 %
8.1.7	97599 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	42	20,76	25,90	1.087,80	0,04 %
8.2		**FIOS / CABOS**					153.148,87	5,86 %
8.2.1	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	545	3,44	4,29	2.342,34	0,09 %
8.2.2	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	99	4,00	5,01	395,49	0,01 %
8.2.3	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5568	6,44	8,02	44.638,77	1,71 %
8.2.4	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	268	9,78	12,20	3.269,60	0,12 %
8.2.5	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1166	15,66	19,57	22.935,60	0,88 %
8.2.6	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	606	34,93	43,67	26.462,06	0,71 %
8.2.7	9006 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	m	100	18,50	23,09	2.309,00	0,09 %
8.2.8	9140 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	400	14,07	17,58	7.032,00	0,30 %
8.2.9	9007 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	m	430	37,76	47,18	20.278,85	0,78 %
8.2.10	9009 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 70mm², 1kv / 90° C	m	384	71,17	88,94	31.994,56	1,19 %
8.3		**LUMINÁRIAS**					160.848,16	6,16 %
8.3.1	060814 SBC	Luminária led integrado [illegible]	UN	34	343,94	429,96	14.624,64	0,44 %
8.3.2	060812 SBC	LUMINÁRIA PENDENTE DESIGN RETRÔ EUROLUME 66221 BIVOLT E27	UN	2	889,79	1.112,61	2.225,22	0,09 %
8.3.3	060060 SBC	LUMINÁRIA INDUSTRIAL TUBULAR LED FL 218 | 2X36W	UN	28	1.346,84	1.683,31	47.092,28	1,81 %
8.3.4	13793 ORSE	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 60cm, ref.: UMP65 2x18 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas	un	12	151,18	188,73	2.264,76	0,09 %
8.3.5	97615 SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 18/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020_PS	UN	24	66,03	82,43	1.978,32	0,08 %
8.3.6	100620 SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	18	2.827,64	3.530,01	56.460,16	2,17 %

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 04751986/0001-92
Rua Doutor Nuno Galvão, 828, Bairro Vermelho, Natal/RN - Fone: (84) 3234-2390
fdois@fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia

Obra: REFORMA E REURBANIZAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAÍBA
Local: JOÃO PESSOA/PB
Data: 25/07/2024
Licitação: CONCORRÊNCIA 03/2024 CINEP - Data base: SINAPI 12/2023

BDI SERVIÇOS:	24,84%
BDI EQUIP:	16,99%
HORISTA:	114,59%
MENSALISTA:	76,37%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.3.7	101558	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	32	625,19	780,46	25.135,36	0,97 %
8.3.8	101633	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16	41,76	52,17	834,72	0,03 %
8.3.9	97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30	75,47	94,21	2.826,30	0,11 %
8.4			INTERRUPTOR					466,53	0,02 %
8.4.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 15A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	26,60	33,20	398,40	0,02 %
8.4.2	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	54,57	68,13	68,13	0,00 %
8.5			TOMADAS					30.536,02	1,17 %
8.5.1	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	43,16	53,90	1.185,80	0,05 %
8.5.2	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	40,06	49,98	749,85	0,03 %
8.5.3	adm 005809	Próprio	CAIXA DE TOMADAS PARA MESA	UND	76	290,30	362,03	28.600,37	1,10 %
8.6			QUADROS / DISJUNTORES					4.697,66	0,19 %
8.6.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36	11,10	13,85	498,60	0,02 %
8.6.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	11,67	14,56	43,68	0,00 %
8.6.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	12,84	16,02	128,16	0,00 %
8.6.4	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	14,24	17,77	17,77	0,00 %
8.6.4	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	72,41	90,38	180,76	0,01 %
8.6.6	9723	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	4	110,64	138,12	552,48	0,02 %
8.6.7	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	91,26	114,07	228,14	0,01 %
8.6.8	9724	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 60 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	2	136,74	170,79	341,49	0,01 %
8.6.9	7871	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 1/2" x 7"	kg	2	8,17	10,19	20,38	0,00 %
8.6.10	12241	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	270,19	337,30	337,30	0,01 %
8.6.11	12245	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3	358,68	447,67	1.343,01	0,05 %
8.6.12	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	12	87,14	108,78	1.305,36	0,05 %
8.7			ATERRAMENTO					4.679,19	0,18 %
8.7.1	9362	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27kg/m)	kg	7,18	117,87	146,88	1.054,67	0,04 %
8.7.2	9379	ORSE	Haste cobreada (copperweld) paterramento 5/8" x 2,40m	un	3	41,54	51,85	155,55	0,01 %
8.7.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	46,72	58,32	174,96	0,01 %
8.7.4	2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	un	10	263,78	329,30	3.293,00	0,13 %
8.8			ACESSÓRIOS					70.600,59	2,91 %
8.8.1	093102	SBC	TE VERTICAL PARA ELETROCAL 3/8X100	UN	5	108,09	135,18	680,90	0,03 %
8.8.2	794	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	120	85,89	106,47	12.016,40	0,50 %
8.8.3	8782	ORSE	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	7	152,95	190,94	1.336,58	0,06 %
8.8.4	723	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valenam ou similar)	un	70	6,87	8,57	599,90	0,02 %
8.8.5	9669	ORSE	Perfilado, pré-cincado, a fogo, perfurado 38 x 38 x 3000mm	un	755	59,62	74,67	56.639,85	2,34 %
8.8.6	12557	ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	11	16,20	20,28	223,08	0,01 %
8.8.7	12559	ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	4	13,52	16,93	67,72	0,00 %
8.8.7	12558	ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	48	14,85	18,59	892,32	0,03 %
9			CABEAMENTO ESTRUTURADO					147.293,81	6,08 %
9.1			EQUIPAMENTOS					138.586,14	5,72 %
9.1.1	11214	ORSE	Tomada para lógica (j45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	un	104	93,82	78,67	8.286,68	0,32 %
9.1.2	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat.6	m	7384	12,38	15,49	113.773,80	4,37 %
9.1.3	91934	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6	16,56	20,71	124,26	0,00 %
9.1.4	91934	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4	8,63	10,77	43,08	0,00 %
9.1.5	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	40	25,38	31,73	1.269,20	0,05 %
9.1.6	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	62	29,03	36,24	2.246,88	0,09 %
9.1.7	95747	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	86	43,85	54,74	4.707,64	0,19 %
9.1.8	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	70	58,35	72,79	4.091,10	0,17 %
9.1.9	2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	un	3	263,78	329,30	987,90	0,04 %
9.1.10	8680	ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	110	20,09	25,06	2.756,60	0,11 %
9.2			ACESSÓRIOS					8.873,67	0,33 %
9.2.1	794	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	38,33	85,89	106,47	4.157,60	0,16 %
9.2.2	8782	ORSE	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	6	152,95	190,94	954,70	0,04 %
9.2.3	10820	ORSE	Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	39	23,04	28,80	1.165,32	0,04 %
9.2.4	723	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valenam ou similar)	un	10	6,87	8,57	85,70	0,00 %
9.2.5	063612	SBC	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	12	10,98	13,70	164,40	0,01 %
9.2.6	95803	SINAPI	DONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20	67,44	84,19	1.683,80	0,06 %

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 04.751966/0001-92
Rua Doutor Nicolau Galvão, 426, Bairro Vermelho, Natal/RN - Fone: (84) 3234-2390
fdois@fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia.com.br @fdoisengenharia

Obra: REFORMA E READEQUAÇÃO DO EDIFICIO SEDE DA COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAIBA
Local: JOÃO PESSOA/PB
Data: 22/07/2024
Licitação: CONCORRENCIA 03/2024 CINEP - Data base: SINAPI 12/2023

BDI SERVIÇOS:	24,84%
BDI EQUIP:	16,56%
HORISTA:	114,88%
MENSALISTA:	70,27%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.2.7	95801 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10	37,02	46,21	462,10	0,02 %
							35.805,18	1,28 %
10		CFTV						
10.1	1202001080 AGESUL	CÂMERA VIP 3230 VF	UN	18	453,42	566,04	10.188,72	0,36 %
10.2	7138 ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5	m	1352	12,38	15,45	20.888,40	0,80 %
10.3	95749 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	75	25,30	31,58	2.368,50	0,09 %
10.4	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35	8,63	10,77	376,95	0,01 %
10.5	91844 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	6,06	7,56	90,72	0,00 %
10.6	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8	8,63	10,77	86,16	0,00 %
10.7	91860 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25	13,07	16,31	407,75	0,02 %
10.8	3764 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	UN	2	263,74	329,30	658,60	0,03 %
10.9	95801 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16	37,02	46,21	739,36	0,03 %
11		INSTALAÇÕES ESPECIAIS					247.446,51	9,90 %
11.1		CLIMATIZAÇÃO					189.893,94	7,59 %
11.1.1	103274 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	8	13.972,46	17.443,21	139.545,68	5,58 %
11.1.2	103268 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4	7.524,54	9.393,63	37.574,52	1,44 %
11.1.3	103270 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	8.089,94	10.099,49	10.099,49	0,39 %
11.1.4	103246 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	2.117,40	2.643,38	2.643,38	0,10 %
11.2		FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS E ACESSÓRIOS					33.718,18	1,36 %
11.2.1	103286 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	68	28,31	35,34	2.403,12	0,09 %
11.2.2	103290 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	230	44,02	54,95	12.638,50	0,49 %
11.2.3	103292 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	162	66,99	83,62	13.548,09	0,52 %
11.2.4	11412 ORSE	Cabo de cobre PR Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	230	14,38	17,95	4.128,50	0,16 %
11.3		SISTEMAS DE DRENOS					5.639,44	0,23 %
11.3.1	89885 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	71,52	15,71	19,61	1.402,50	0,05 %
11.3.2	200069 SBC	CAIXA DE BRITA PARA DESCIDA E DRENO DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	5	172,57	215,51	1.078,25	0,04 %
11.3.3	1031 ORSE	Tubo pvc rígido soldável menor p/ água d = 50 mm (1 1/2")	m	43,19	49,53	58,08	2.508,47	0,10 %
11.3.4	89868 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60	6,38	7,96	477,60	0,02 %
11.3.5	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	13,03	16,26	97,56	0,00 %
11.3.6	89625 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	20,97	26,17	235,53	0,01 %
11.3.7	89679 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	11,87	13,81	165,72	0,01 %
11.3.8	00039714 SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM	M	71,52	2,54	3,54	253,18	0,01 %
11.3.9	00039708 SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	43,19	4,08	5,69	245,83	0,01 %
11.4		ELETROCALHAS					16.425,88	0,71 %
11.4.1	8100 ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 400 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	59,01	166,38	196,23	11.579,52	0,44 %
11.4.2	8112 ORSE	Tê horizontal 400 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	11	167,55	209,50	2.304,50	0,09 %
11.4.3	8114 ORSE	CURVA HORIZONTAL ELETROCALHA 400 X 100	un	21	122,95	153,49	3.223,29	0,12 %
11.4.4	12977 ORSE	Suporte angular 400 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	31	35,55	44,38	1.376,78	0,05 %
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE COMBATE A INCÊNDIO					79.846,43	3,04 %
12.1		TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS					79.159,07	3,05 %
12.1.1	101917 SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	150,80	188,25	188,25	0,01 %
12.1.2	9870 ORSE	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	3	200,31	250,49	[illegible]	[illegible]
12.1.3	92367 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	204,23	106,02	132,53	27.060,51	1,04 %
12.1.4	97468 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3,4	43,41	54,19	184,24	0,01 %
12.1.5	92369 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	160,48	200,35	400,70	0,02 %

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 04761986/0001-92
Rua Doutor Nocia Galvão, 426, Bairro Varjota, Natal/RN - Fone: (84) 4234-3390
fdois@fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia

FDOIS 23 ENGENHARIA

Obra: REFORMA E READEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAÍBA		BDI SERVIÇOS:	24,84%
Local: JOÃO PESSOA/PB		BDI EQUIP.:	15,96%
Data: 26/07/2024		HORISTA:	114,39%
Licitação: CONCORRÊNCIA 03/2024 CINEP - Data base: SINAPI 12/2023		MENSALISTA:	70,71%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.1.6	11604	ORSE	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,60 x 0,35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	un	1	1.022,96	1.277,06	1.277,06	0,05 %
12.1.7	92542	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	204,53	255,33	2.553,30	0,10 %
12.1.8	92537	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	66,53	83,06	83,06	0,00 %
12.1.9	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28	149,36	186,33	5.217,24	0,20 %
12.1.10	11308	ORSE	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0,90 x 0,60 x 0,17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01	un	5	3.740,40	4.668,60	23.347,88	0,90 %
12.1.11	92577	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	92,13	115,01	575,05	0,02 %
12.1.12	92576	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	103,60	129,33	1.939,95	0,07 %
12.1.13	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	46,89	21,40	26,71	1.305,85	0,05 %
12.1.14	100737	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	46,89	42,22	52,70	2.470,50	0,10 %
12.1.15	9199	ORSE	Suporte de fixação de tubulação Ø 3" com vergalhão de 3/8"x1000mm	un	68	31,50	39,32	2.715,08	0,10 %
12.2			REGISTROS / VÁLVULAS					3.886,56	0,14 %
12.2.1	94486	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	302,75	377,95	2.645,65	0,10 %
12.2.2	103015	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	366,11	455,54	455,54	0,02 %
12.2.3	103006	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	338,91	423,08	423,08	0,02 %
12.2.4	94490	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	63,40	79,14	158,28	0,01 %
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE COMBATE À INCÊNDIO					77.721,59	2,88 %
13.1			ELETRODUTOS / CALHAS					9.880,71	0,36 %
13.1.1	98749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	216,45	25,30	31,58	6.836,01	0,25 %
13.1.2	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	70	37,53	46,21	3.234,70	0,12 %
13.2			FIOS / CABOS					10.468,97	0,40 %
13.2.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	M	831,39	4,66	5,81	3.668,16	0,14 %
13.2.2	11866	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	m	247,1	22,31	27,47	6.787,83	0,26 %
13.3			LUMINÁRIAS / TOMADAS / SISTEMA DE ALARME					23.832,33	0,92 %
13.3.1	97586	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	40	22,14	27,63	1.105,20	0,04 %
13.3.2	060063	SBC	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30LED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	UN	9	210,29	262,41	2.361,69	0,09 %
13.3.3	12018	ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-P, marca VERIFI ou similar	un	53	258,60	322,89	17.108,95	0,66 %
13.3.4	058080	SBC	SIRENE ÁUDIO VISUAL ALARME DE INCÊNDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	Un	5	135,30	169,00	845,00	0,03 %
13.3.5	11829	ORSE	Acionador manual (botoeira) "apertar aqui", a/metal, incendio - endereçável	un	6	170,94	213,40	1.067,00	0,04 %
13.3.6	058111	SBC	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL 4 LAÇOS	UN	1	636,41	794,49	794,49	0,03 %
13.4			SISTEMA DE BOMBAS					33.462,04	1,29 %
13.4.1	13014	ORSE	Bomba para incêndio jockey 1 1/2" cv	un	1	3.845,81	3.671,30	3.671,30	0,14 %
13.4.2	070114	SBC	BOMBA MONOESTAGIO BC-22R 1,1/2 7,5 CV TRIFASICA SCHNEIDER	UN	1	7.283,24	9.067,42	9.067,42	0,35 %
13.4.3	13002	ORSE	Motobomba Centro Monoestágio P/ incêndio Série SH Modelo BPI-22 R, 3600, 10,0 CV motor combust. Trifásica. Schneider ou similar	un	1	16.170,45	20.187,16	20.187,16	0,78 %
13.4.4	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	421,87	526,66	526,66	0,02 %
14			COMUNICAÇÃO VISUAL E SINALIZAÇÃO / EXTINTORES					91.844,54	3,53 %
14.1	12137	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, "20 x 20" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	36	23,79	29,64	1.067,04	0,04 %
14.2	11950	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	54	32,80	40,73	2.199,42	0,08 %
14.3	12338	ORSE	Placa indicativa em Poliestireno de 4mm c/ aplicação de adesivo verde fotoluminescente, adesivo de recorte preto p/ os textos, fixação em dupla face, instalado	m²	0,51	1.840,15	2.297,24	1.171,59	0,04 %
14.4	1771	ORSE	Placa em acrílico branco letras duplo, tipo sanduíche, com aplicação de adesivo serigrafia	m²	15,43	1.635,91	2.042,27	31.512,22	1,21 %
14.5	12007	ORSE	Placa de sinalização, dim.: 60 x 60 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idoso", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	7	225,98	282,11	1.974,77	0,08 %
14.6	9300	ORSE	Totem de acrílico 1,2x0,5 m	un	2	7.429,31	9.275,99	18.550,00	0,71 %
14.7	9300	ORSE	Totem de acrílico 1,5x0,5 m	un	2	7.429,31	9.275,00	18.550,00	0,71 %
14.8	9300	ORSE	Totem de acrílico 4,6m²	un	1	7.429,31	9.275,00	9.275,00	0,36 %
14.9	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA, DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	10	283,42	353,82	3.538,20	0,14 %
14.10	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	10	320,82	400,60	4.006,00	0,15 %
15			PAREDES / PAINÉIS					21.076,53	0,82 %
15.1			ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS					6.193,33	0,24 %

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 04751666/0001-92
Rua Doutor Nicio Galvão, 428, Barro Vermelho, Natal/RN - Fone: (84) 3234-3300
fdois@fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia

Obra: REFORMA E REABILITAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAÍBA
Local: JOÃO PESSOA/PB
Data: 26/07/2024
Licitação: CONCORRÊNCIA 03/2024 CINEP - Data base: SINAPI 12/2023

BDI SERVIÇOS:	24,84%
BDI EQUIP:	15,95%
HORISTA:	114,39%
MENSALISTA:	70,27%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.1.1	87490	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	94,31	52,61	65,67	6.193,33	0,24 %
16.2			DIVISÓRIA DE MÁRMORE					11.077,21	0,43 %
16.2.1	090043	SBC	DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO E=30M H=1,60 COM FERRAGENS	m²	20,58	430,99	537,66	11.077,21	0,43 %
16.3			PAREDE DE GESSO					4.405,99	0,17 %
16.3.1	090801	SBC	PAREDE DUPLA 10cm DRY-WALL PAINEL GESSO ACARTONADO	m²	30,11	117,22	146,30	4.405,99	0,17 %
16			IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS					9.334,57	0,36 %
16.1			IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA					9.334,57	0,36 %
16.1.1	88556	SINAPI	IMPERMEABILIZ/IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	121,78	61,42	76,67	9.334,57	0,36 %
17			ESQUADRIAS					288.837,42	11,09 %
17.1			JANELA DE ALUMÍNIO					15.150,16	0,58 %
17.1.1	94868	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	18,62	651,78	813,46	15.150,16	0,58 %
17.2			PORTA DE MADEIRA					21.449,66	0,82 %
17.2.1	7795	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, (0,60 x 1,80 a 2,10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (dobradiças, fechadura, puxador), para vão em divisórias granito ou mármore	un	6	1.786,68	2.230,85	13.415,10	0,52 %
17.2.2	3497	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 0,90 x 2,10 m, exclusive batentes e ferragens	un	4	299,90	374,39	1.497,56	0,06 %
17.2.3	7169	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 0,80 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03	un	2	1.281,69	1.600,06	3.200,12	0,12 %
17.2.4	6268	ORSE	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-oca 0,80x2,10m, inclusive batentes e ferragens	un	1	1.334,69	1.667,44	1.667,44	0,06 %
17.2.5	6800	ORSE	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-oca 0,70x2,10m, inclusive batentes e ferragens	un	1	1.314,64	1.641,44	1.641,44	0,06 %
17.3			GRADE DE FERRO					196.126,72	7,51 %
17.3.1	10236	ORSE	Grade de ferro padrão escola, altura 1,80m, com montantes em perfil "U" de chapa (ab) 75 x 38 x 2,65 mm (dupla) a cada 2,65m, barras verticais de seção chata de 1 1/2" x 3/16" e barra chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais - Rev 03_12/2021	m	352	450,87	562,88	196.126,72	7,51 %
17.4			VIDROS / ESPELHOS					54.154,68	2,08 %
17.4.1	13066	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	m²	7,56	695,38	868,11	6.562,91	0,25 %
17.4.2	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	11,97	452,93	565,40	6.711,65	0,26 %
17.4.3	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	57,88	464,75	580,19	33.583,89	1,29 %
17.4.4	9718	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m²	7,94	531,38	663,37	5.267,15	0,20 %
17.4.5	202345	SBC	SUPORTE PARA ESPELHO PCD COM BARRAS DE APOIO LATERAIS	UN	2	900,70	999,59	1.999,18	0,08 %
18			REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS					218.845,40	8,10 %
18.1			CHAPISCO					1.556,17	0,06 %
18.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	245,04	4,42	5,51	1.350,17	0,05 %
18.2			EMBOÇO					20.019,92	0,77 %
18.2.1	2314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 6 : 1:3:10 (cimento : cal : areia), espessura 1,5 cm	m²	546,91	31,03	38,73	20.019,92	0,77 %
18.3			REVESTIMENTO DE FORRO					20.903,43	0,77 %
18.3.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2023_PS	m²	19,49	42,41	52,94	1.031,88	0,04 %
18.3.2	12023	ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral 4cm 1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,75, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, inclusive perfis metálicos	m²	160,9	95,06	118,39	19.023,69	0,73 %
18.4			REVESTIMENTO CERÂMICO					169.493,82	6,51 %
18.4.1	87261	SINAPI	PORCELANATO 60X60CM CIMENTO QUEIMADO	m²	216,04	190,67	238,03	51.424,06	1,97 %
18.4.2	11566	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 5, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m²	1160,26	81,46	101,69	117.985,82	4,53 %
19			COBERTURA					284.246,09	10,92 %
19.1	100142	SBC	TELHA METÁLICA SANDUÍCHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR40	m²	499	245,36	306,29	124.966,32	4,80 %
19.2	100230	SBC	JATEAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA	m²	499	56,50	70,55	28.806,20	1,11 %
19.3	215492	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA EM METALON 40x80, INSTALAÇÃO, MONTAGEM E PINTURA	m²	111,55	76,16	95,07	10.605,37	0,40 %
19.4	adm.000005	Próprio	SUPORTE PARA ESTRUTURA METÁLICA	UND	180	600,77	750,00	120.000,00	4,61 %
20			PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS					86.899,23	3,34 %
20.1			REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISOS E OUTRAS SUPERFÍCIES					3.442,74	0,13 %
20.1.1	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	68,69	40,15	50,13	3.442,74	0,13 %
20.2			PISO					83.456,49	3,20 %
20.2.1	2211	ORSE	Piso em granito cinza andorinha, e=2cm, polido, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	68,68	506,28	634,53	43.585,80	1,67 %
20.2.2	2187	ORSE	Polimento de piso de alta resistência (acabado)	m²	612,41	30,31	37,98	23.410,08	0,90 %
20.2.3	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_09/2021	m²	612,41	31,39	39,33	24.080,00	0,92 %
21			PINTURA					94.677,21	3,61 %
21.1			PINTURA DE PAREDE					87.784,09	3,37 %
21.1.1	88414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	271,87	4,82	6,01	1.633,93	0,06 %
21.1.2	12079A	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	m²	271,87	253,83	316,88	86.150,16	3,31 %
21.2			PINTURA EM TETO					6.293,12	0,24 %
21.2.1	88414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	19,49	4,82	6,01	117,13	0,00 %

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 04751984/0001-92
Rua Doutor Nucio Galvão, 428, Barro Vermelho, Natal/RN - Fone: (84) 3234-3390
fdois@fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia

FDOIS 23 ENGENHARIA

Obra: REFORMA E READEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAÍBA

Local: JOÃO PESSOA/PB

Data: 18/07/2024

Licitação: CONCORRÊNCIA 03/2024 CINEP - Data base: SINAPI 12/2023

BDI SERVIÇOS:	24,84%
BDI EQUIP:	15,96%
HORISTA:	114,69%
MENSALISTA:	70,27%

Orçamento Sintético

Item	Código Base	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.2.2	120704 SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE BRATIM	m²	19,49	253,83	316,88	6.175,99	0,24 %
22		**ELEMENTOS DIVERSOS**					4.191,97	0,16 %
22.1	120313 SBC	SUPORTE DE TETO	UN	11	204,90	255,79	2.813,69	0,11 %
22.2	adm 000007 Próprio	SUPORTE ARTICULADO PARA PAREDE	UND	4	166,12	207,38	829,52	0,03 %
22.3	067294 SBC	SUPORTE TV PISO-TETO	UN	3	145,53	182,92	548,76	0,02 %
						Total sem BDI		**2.086.684,75**
						Total do BDI		**517.922,76**
						Total Geral		**2.604.607,51**

dois milhões, seiscentos e quatro mil, seiscentos e sete reais e cinquenta e um centavos

FDOIS ENGENHARIA LTDA
FABIANO ANDRÉ DA SILVA VERAS
REPRESENTANTE LEGAL/TÉCNICO
CPF nº 025.989.594-23
CREA 2161478265
RG Nº 1.357.282 – SSP/RN

Obra: REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAÍBA
Local: JOÃO PESSOA/PB
Data: [illegible]
Licitação: Concorrência [illegible] - Data base: SINAPI 12/2023

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
1			SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS					131,88
1.1			LICENÇAS E TAXAS					131,88
1.1.1 Insumo	CREA	Próprio	ART (CREA PB 2024)	Serviços	un	1,0000000	99,30	99,30
			MO sem LS => 0,00 / LS => 0,00 / MO com LS => 0,00 / Valor do BDI => 24,09 / Valor com BDI => 131,88 / Quant. => 1,0000000 / Preço Total => 131,88					

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
2			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					111.118,[illegible]
2.1			PESSOAL					110.000,00
2.1.1 Composição	COMP1[illegible]	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TCU 2022/2013	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	%	1,0000000	1.[illegible]	1.[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1107[illegible]	23,64	98,[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1107[illegible]	[illegible]	1[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1107[illegible]	117,31	4[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1107[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1107[illegible]	[illegible]	117,[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1107[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / LS => 0,00 / MO com LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible] / Valor com BDI => 1.[illegible] / Quant. => [illegible] / Preço Total => 110.000,00					

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
2.2			TRANSPORTE					[illegible]
2.2.1 Composição	C[illegible]	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	KM	1,0000000	2,19	2,19
Insumo	[illegible]	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0[illegible]	1[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => 0,00 / LS => 0,00 / MO com LS => 0,00 / Valor do BDI => 0,79 / Valor com BDI => [illegible] / Quant. => [illegible] / Preço Total => [illegible]					
2.2.2 Composição	C[illegible]	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	KM	1,0000000	2,19	2,19
Insumo	[illegible]	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0[illegible]	1[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => 0,00 / LS => 0,00 / MO com LS => 0,00 / Valor do BDI => 0,79 / Valor com BDI => [illegible] / Quant. => [illegible] / Preço Total => [illegible]					

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
3			SERVIÇOS PRELIMINARES					42.[illegible]
3.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					42.[illegible]
3.1.1 Composição	[illegible]	ORSE	Retirada de divisória [illegible]	[illegible]	m²	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Horista	H	1,2000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / LS => 0,00 / MO com LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible] / Valor com BDI => [illegible] / Quant. => [illegible] / Preço Total => [illegible]					
3.1.2 Composição	[illegible]	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	24,31	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1[illegible]	18,27	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / LS => 0,00 / MO com LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible] / Valor com BDI => [illegible] / Quant. => [illegible] / Preço Total => [illegible]					
3.1.3 Composição	[illegible]	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,27	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / LS => 0,00 / MO com LS => [illegible] / Valor do BDI => 1,77 / Valor com BDI => [illegible] / Quant. => [illegible] / Preço Total => [illegible]					
3.1.4 Composição	[illegible]	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	24,31	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,27	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / LS => 0,00 / MO com LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible] / Valor com BDI => [illegible] / Quant. => [illegible] / Preço Total => [illegible]					
3.1.5 Composição	[illegible]	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1111[illegible]	24,31	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,27	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / LS => 0,00 / MO com LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible] / Valor com BDI => [illegible] / Quant. => [illegible] / Preço Total => [illegible]					
3.1.6 Composição	[illegible]	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,27	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / LS => 0,00 / MO com LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible] / Valor com BDI => [illegible] / Quant. => [illegible] / Preço Total => [illegible]					
3.1.7 Composição	[illegible]	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,27	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / LS => 0,00 / MO com LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible] / Valor com BDI => [illegible] / Quant. => [illegible] / Preço Total => [illegible]					
3.1.8 Composição	[illegible]	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,27	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / LS => 0,00 / MO com LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible] / Valor com BDI => [illegible] / Quant. => [illegible] / Preço Total => [illegible]					
3.1.9 Composição	[illegible]	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,27	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / LS => 0,00 / MO com LS => [illegible]					

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: [illegible]
Rua Doutor [illegible] Galvão, 426, Barro Vermelho, Natal/RN - Fone: (84) 3234-[illegible]
fdois@fdoisengenharia.com.br | fdoisengenharia.com.br | fdoisengenharia

3.1.10								
Composição								
Composição Auxiliar								
Composição Auxiliar								

3.1.11								
Composição								
Composição Auxiliar								
Composição Auxiliar								

3.1.12								
Composição								
Composição Auxiliar								
Composição Auxiliar								
Insumo								
Insumo								

3.1.13								
Composição								
Composição Auxiliar								
Composição Auxiliar								
Insumo								
Insumo								

3.1.14								
Composição								
Composição Auxiliar								
Composição Auxiliar								

3.1.15								
Composição								
Composição Auxiliar								
Composição Auxiliar								
Composição Auxiliar								

3.1.16								
Composição								
Composição Auxiliar								
Composição Auxiliar								
Composição Auxiliar								

3.1.17								
Composição								
Composição Auxiliar								
Composição Auxiliar								
Composição Auxiliar								
Composição Auxiliar								

3.1.18								
Composição								
Insumo								
Insumo								

3.1.19								
Composição								
Composição Auxiliar								
Composição Auxiliar								
Composição Auxiliar								
Composição Auxiliar								

4		SERVIÇOS DIVERSOS						
4.1								
Composição								
Insumo								

4.2								
Composição								
Composição Auxiliar								
Insumo								

5		CANTEIRO DE OBRAS						
5.1		PLACA DE OBRAS						
5.1.1								
Composição								

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 04751988/0001-42
Rua Doutor Hugo Galvão, 426, Barro Vermelho, Natal/RN - Fone: (84) 3224-3180
fdois@fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia

FDOIS 23 ENGENHARIA

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_[illegible]	[illegible]	m²	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SARRAFO [illegible]	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA [illegible]	Material	m²	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA [illegible]	Material	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA [illegible]	Material	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => [illegible] LS => [illegible] MO com LS => [illegible]
Valor do BDI => [illegible] Valor com BDI => [illegible]
Quant. => [illegible] Preço Total => [illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
5.3			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO					[illegible]
5.3.1 Insumo	[illegible]	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER [illegible] PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Equipamento	MES	[illegible]	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => [illegible] Valor com BDI => [illegible]
Quant. => [illegible] Preço Total => [illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
5.3.2 Insumo	[illegible]	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER [illegible] W SANITÁRIO [illegible] LAVATÓRIO [illegible] (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Equipamento	MES	1,0000000	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => [illegible] Valor com BDI => [illegible]
Quant. => [illegible] Preço Total => [illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
5.3.3 Insumo	[illegible]	SINAPI	CONTAINER ALMOXARIFADO [illegible] PADRÃO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => [illegible] Valor com BDI => [illegible]
Quant. => 1,0000000 Preço Total => [illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
5.3.4 Composição	[illegible]	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_[illegible]	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE [illegible] COM COIFA PARA DISCO [illegible] - CHP DIURNO. AF_[illegible]	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE [illegible] COM COIFA PARA DISCO [illegible] - CHI DIURNO. AF_[illegible]	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO [illegible] PREPARO MANUAL. AF_[illegible]	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	TÁBUA APARELHADA [illegible] EM MAÇARANDUBA/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO [illegible] EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA [illegible]	Material	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE [illegible] E LARGURA ÚTIL DE [illegible] MM	Material	m²	[illegible]	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => [illegible] LS => 0,00 MO com LS => [illegible]
Valor do BDI => [illegible] Valor com BDI => [illegible]
Quant. => [illegible] Preço Total => [illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
5.5			LIGAÇÕES PROVISÓRIAS					[illegible]
5.5.1 Composição	[illegible]	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_[illegible]	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE [illegible] COM COIFA PARA DISCO [illegible] - CHP DIURNO. AF_[illegible]	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE [illegible] COM COIFA PARA DISCO [illegible] - CHI DIURNO. AF_[illegible]	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	TÁBUA APARELHADA [illegible] EM MAÇARANDUBA/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	TÁBUA APARELHADA [illegible] EM MAÇARANDUBA/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	m²	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO [illegible] EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA [illegible]	Material	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	MOURÃO ROLIÇO DE MADEIRA TRATADA, [illegible] EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA [illegible] COM BRITA 0 E 1, SLUMP = [illegible] EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, [illegible]	Material	m²	[illegible]	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => [illegible] LS => 0,00 MO com LS => [illegible]
Valor do BDI => [illegible] Valor com BDI => [illegible]
Quant. => 1,0000000 Preço Total => [illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
5.5.2 Composição	[illegible]	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, [illegible] PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM [illegible]	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE [illegible]	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, [illegible] MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, [illegible] MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE [illegible] MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE [illegible] MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN [illegible] MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, [illegible] COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALÃO PLÁSTICO	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, [illegible] PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, [illegible] PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => [illegible] LS => 0,00 MO com LS => [illegible]
Valor do BDI => [illegible] Valor com BDI => [illegible]
Quant. => 1,0000000 Preço Total => [illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
5.5.3 Composição	[illegible]	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = [illegible] ALTURA INTERNA = [illegible] VOLUME ÚTIL: [illegible] L (PARA [illegible] CONTRIBUINTES). AF_[illegible]	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_[illegible]	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. [illegible] HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. [illegible] M3, CAÇAMBA RETRO CAP. [illegible] M3, PESO OPERACIONAL MÍN. [illegible] KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. [illegible] M - CHP DIURNO. AF_[illegible]	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. [illegible] HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. [illegible] M3, CAÇAMBA RETRO CAP. [illegible] M3, PESO OPERACIONAL MÍN. [illegible] KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. [illegible] M - CHI DIURNO. AF_[illegible]	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA [illegible] L. AF_[illegible]	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE [illegible] LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE [illegible] KG/M³. AF_[illegible]	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE [illegible] LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE [illegible] KG/M³. AF_[illegible]	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITA, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE [illegible] E ALTURA DE [illegible]	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => [illegible] LS => 0,00 MO com LS => [illegible]
Valor do BDI => [illegible] Valor com BDI => [illegible]
Quant. => 1,0000000 Preço Total => [illegible]

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: [illegible]
Rua Doutor [illegible], 426, Barro Vermelho, Natal/RN - Fone: (84) 3234-3390
[illegible]@fdoisengenharia.com.br | fdoisengenharia.com.br | fdoisengenharia

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98xxx	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 3,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 19,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.874,39	2.874,39
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0148000	730,77	10,82
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3700000	144,54	[illegible]
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4800000	109,83	[illegible]
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8180000	55,21	[illegible]
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3440000	24,51	[illegible]
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8218000	19,27	15,82
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0119400	1.507,30	[illegible]
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0730000	1.505,84	[illegible]
Insumo	00043448	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	4,0000000	540,68	2.162,72
			MO sem LS => 218,51 / Valor do BDI => 719,88		LS =>	0,00	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	218,51 / 3.594,27 / 3.594,27
					Quant. =>	1,0000000		

5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101508	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 40A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.197,00	1.197,00
Composição Auxiliar	101xxx	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 600 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	160,50	160,50
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0154000	758,85	11,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1937000	20,44	3,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9700000	24,08	71,51
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	8,0000000	12,52	100,16
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	18,86	18,86
Composição Auxiliar	91935	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	27,77	27,77
Composição Auxiliar	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	20,0000000	12,00	240,00
Composição Auxiliar	93xxx	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	81,38	81,38
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,3000000	87,58	113,85
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	138,26	138,26
Insumo	00001xxx	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	256,60	256,60
Insumo	00000xxx	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	22,47	22,47
Insumo	00000xxx	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72 X 72 MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	4,31	4,31
Insumo	00000xxx	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	Material	UN	3,0000000	10,12	30,36
Insumo	00011xxx	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,56	3,12
Insumo	00001xxx	SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	Material	UN	1,0000000	26,54	26,54
Insumo	0004xxxx	SINAPI	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	55,40	3,32
Insumo	0004xxxx	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	37,65	37,65
Insumo	000xxxxx	SINAPI	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,3300000	2,66	0,87
Insumo	000xxxxx	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	3,0000000	0,30	0,90
			MO sem LS => 326,18 / Valor do BDI => 446,xx		LS =>	0,00	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	326,18 / 2.343,41 / 2.343,41
					Quant. =>	1,0000000		

5.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101xxx	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	5xxx	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	[illegible]	275,88	[illegible]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	20,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	24,08	[illegible]
Insumo	00000xxx	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	10,0000000	37,xx	[illegible]
			MO sem LS => 130,xx / Valor do BDI => [illegible]		LS =>	0,00	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible] / 881,4x / 881,4x
					Quant. =>	1,0000000		

5.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97xxx	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4500000	18,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4500000	23,88	[illegible]
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO, COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	0,86	1,72
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,55	4,55
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, [illegible], PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, [illegible], PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00006xxx	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	38,07	38,07
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00038383	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00003xxx	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	[illegible]	1,21	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]		LS =>	0,00	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible] / [illegible] / [illegible]
					Quant. =>	1,0000000		

5.5 / 5.5.1	Código	Banco	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO PARA CANTEIRO — Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	18,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	23,88	[illegible]
Insumo	00xxxxxx	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00010xxx	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	300,00	300,00
			MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]		LS =>	0,00	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible] / [illegible] / [illegible]
					Quant. =>	1,0000000		

5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	18,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	23,88	[illegible]

FDOIS 23 ENGENHARIA

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004302	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 6 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,65	1,30
Insumo	00010888	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	260,00	260,00
				MO sem LS => 10,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,50
				Valor do BDI => 75,40			Valor com BDI =>	350,40
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	350,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
6			MOVIMENTO DE TERRA					8.681,40
6.1			ESCAVAÇÃO DE VALAS					8.681,40
6.1.1 Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	76,23	76,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	19,27	76,23
				MO sem LS => 58,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,05
				Valor do BDI => 19,69			Valor com BDI =>	95,16
					Quant. =>	64,5500000	Preço Total =>	6.196,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.2 Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	45,22	45,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3466000	19,27	45,22
				MO sem LS => 33,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,88
				Valor do BDI => 11,48			Valor com BDI =>	57,70
					Quant. =>	43,0400000	Preço Total =>	2.484,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					122.321,40
7.1			APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS					80.823,00
7.1.1 Composição	12062	ORC	BANCADA EM SILESTONE	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000	3.106,84	3.106,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8010000	20,08	55,93
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8010000	24,17	92,00
Insumo	00712	ORC	BANCADA EM SILESTONE	Material	m²	1,0500000	2.800,00	2.960,00
				MO sem LS => 88,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,25
				Valor do BDI => 772,39			Valor com BDI =>	3.881,17
					Quant. =>	6,2500000	Preço Total =>	24.244,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.2 Composição	100918	ORC	CUBA DE APOIO QUADRADA 40x40	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	900,34	900,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4750000	16,40	40,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4750000	22,05	54,58
Insumo	000050	ORC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS ABNT 11578 50KG	Material	KG	3,0000000	0,63	1,89
Insumo	000120	ORC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	114,20	0,11
Insumo	001150	ORC	CIMENTO BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	0,7000000	4,68	3,27
Insumo	000416	ORC	SIFÃO FLEXÍVEL 40mm PVC 1/2" COM GANCHO	Material	UN	2,0000000	19,73	39,46
Insumo	000456	ORC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,7000000	3,78	0,53
Insumo	000613	ORC	CUBA DE APOIO QUADRADA 40x40x15 L.70.17 DECA	Material	UN	1,0000000	689,20	689,20
Insumo	000130	ORC	VÁLVULA METAL CROMADO 1 1/2" x 1 1/2" PARA CUBA	Material	UN	1,0000000	116,88	116,88
				MO sem LS => 95,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,87
				Valor do BDI => 231,36			Valor com BDI =>	1.131,70
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	11.317,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.3 Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INST - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,0000000	148,48	148,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	23,50	2,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	19,27	0,85
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,85	0,06
Insumo	00006141	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	145,60	145,60
				MO sem LS => 2,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,24
				Valor do BDI => 37,15			Valor com BDI =>	185,61
					Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	2.412,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.4 Composição	7366	ORSE	Lavatório louça de canto Ideal Standard, ref. L101.17 ou similar com coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	Louças e Metais Sanitários	UN	1,0000000	480,27	480,27
Composição Auxiliar	10548	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Procedimento	h	1,7500000	3,70	6,48
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Procedimento	h	1,7500000	3,68	6,44
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	UN	1,0000000	47,11	47,11
Insumo	9866	ORSE	Lavatório louça de canto, ref. L101.17, DECA ou similar	Material	UN	1,0000000	196,73	196,73
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos, ref. SP 047, ou similar	Material	cj	1,0000000	12,66	12,66
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,7500000	19,00	33,25
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,7500000	13,84	24,22
Insumo	00006136	SINAPI	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	173,95	173,95
Insumo	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	56,84	56,84
				MO sem LS => 56,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,83
				Valor do BDI => 118,29			Valor com BDI =>	598,56
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.197,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.5 Composição	9217	ORSE	Vaso sanitário c/ caixa de descarga acoplada, c/ saída horizontal, tubo e assento, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TAB ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	Louças e Metais Sanitários	UN	1,0000000	461,75	461,75
Composição Auxiliar	10548	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Procedimento	h	2,5000000	3,76	9,40
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Procedimento	h	2,5000000	2,88	7,20
Insumo	4531	ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	Material	UN	1,0000000	86,88	86,88
Insumo	565	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,05	26,05
Insumo	7004	ORSE	Vaso sanitário com saída horizontal c/ caixa de descarga acoplada, tubo e assento, DECA ou similar	Material	UN	1,0000000	221,19	221,19
Insumo	87	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	6,21	3,11
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,5000000	17,56	46,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,5000000	13,84	34,60
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000	10,03	10,03
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	5,26	5,26
				MO sem LS => 81,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,20
				Valor do BDI => 114,69			Valor com BDI =>	576,44
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.458,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.6 Composição	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INST - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.004,07	1.004,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1100000	23,50	49,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6960000	19,27	13,44
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	15,54	31,08
Insumo	00006140	SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	10,40	10,40
Insumo	00004909	SINAPI	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VÁLVULA EMBUTIDA, DE LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRÃO ALTO	Material	UN	1,0000000	897,74	897,74
				MO sem LS => 48,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,87
				Valor do BDI => 249,41			Valor com BDI =>	1.253,48
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.506,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.7 Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INST - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,0000000	99,39	99,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	23,50	1,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0990000	19,27	1,91
Insumo	00011703	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	96,04	96,04
				MO sem LS => 7,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,43
				Valor do BDI => 24,67			Valor com BDI =>	124,06
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	1.116,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.8 Composição	3673	ORSE	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA S/2S, 1 1/2" x 40 mm, acabamento cromado ou similar	Louças e Metais Sanitários	UN	1,0000000	99,98	99,98
Composição Auxiliar	10548	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Procedimento	h	0,5000000	3,76	1,97
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Procedimento	h	0,5000000	3,88	1,88
Insumo	3309	ORSE	Sifão para lavatório em PVC, 1 1/2" x 40 mm, ASTRA S/2S, acabamento cromado ou similar	Material	UN	1,0000000	78,88	78,88
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,71	0,36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,64	9,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	0,5000000	13,84	6,92
				MO sem LS => 16,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,24

FDOIS 23 ENGENHARIA

			Valor do BDI =>	[illegible]		Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

7.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0311 ORSE	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	87,04	87,04
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

7.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SEDIP/PA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SEDIP/PA	PEDREIRO	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SEDIP/PA	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

7.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO [illegible], FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO [illegible], DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

7.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

7.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, [illegible]	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, [illegible]	Material	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

7.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	4,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL, ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

7.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] AGETOP CIVIL	BANCADA DE CONCRETO POLIDO	27	m²	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 - 6,3 MM (1/4")	Material	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CP II-32	Material	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] AGETOP CIVIL	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA [illegible]	Material	m²	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] AGETOP CIVIL	POLIMENTO DE PISO [illegible] - COMP. AUXILIAR	Material	m²	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] AGETOP CIVIL	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	Material	l	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] AGETOP CIVIL	PREGO 15x15	Material	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

7.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SEDOP	Cuba de louça de sobrepor		un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SEDOP	Cuba de louça de sobrepor	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

7.2		Água Fria					[illegible]
7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

7.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] ORSE	[illegible]	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]

FDOIS 23 ENGENHARIA

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Produtivo	h	0,2200000	3,88	0,85
Insumo	861	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7000000	0,21	0,14
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2200000	18,84	4,15
Insumo	00003498	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSCÁVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", COM BUCHA ..., PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,60	3,60
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2200000	13,84	3,04
			MO sem LS => 7,19	LS =>		0,00	MO com LS =>	7,19
			Valor do BDI => 2,11				Valor com BDI =>	10,94
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	146,79

7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,78	5,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0644000	18,44	1,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0644000	23,00	1,48
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	2,88	2,88
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0064000	51,52	0,33
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	58,64	0,41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0510000	1,61	0,08
			MO sem LS => 2,19	LS =>		0,00	MO com LS =>	2,19
			Valor do BDI => 1,29				Valor com BDI =>	7,07
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	100,94

7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	671	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	5,09	5,09
Composição Auxiliar	10546	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Produtivo	h	0,1000000	3,71	0,37
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Produtivo	h	0,1000000	3,88	0,39
Insumo	136	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	57,54	0,46
Insumo	2030	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0100000	41,02	0,41
Insumo	00000823	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0500000	1,80	1,89
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	18,84	1,51
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	13,84	1,11
			MO sem LS => 2,61	LS =>		0,00	MO com LS =>	2,61
			Valor do BDI => 1,38				Valor com BDI =>	6,51
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	41,07

7.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,06	9,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	18,44	2,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,00	3,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0071000	51,49	0,36
Insumo	00001968	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COM BARROM?, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,28	3,28
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	58,64	0,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0200000	1,61	0,03
			MO sem LS => 4,80	LS =>		0,00	MO com LS =>	4,80
			Valor do BDI => 2,41				Valor com BDI =>	11,47
					Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	149,11

7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89418	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,12	13,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1601000	18,44	2,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1601000	23,00	3,68
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0094000	51,49	0,48
Insumo	00001967	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, COM BARROM?, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0118000	58,64	0,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0300000	1,61	0,05
			MO sem LS => 5,86	LS =>		0,00	MO com LS =>	5,86
			Valor do BDI => 3,75				Valor com BDI =>	16,87
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	96,50

7.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1146	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	13,70	13,70
Composição Auxiliar	10546	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Produtivo	h	0,1500000	3,72	0,57
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Produtivo	h	0,1500000	3,88	0,60
Insumo	136	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	53,09	0,40
Insumo	2030	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0100000	51,02	0,51
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	18,84	3,39
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COM BARROM?, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,80	5,80
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	13,84	2,49
			MO sem LS => 5,94	LS =>		0,00	MO com LS =>	5,94
			Valor do BDI => 3,41				Valor com BDI =>	17,11
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	34,22

7.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	1,0000000	21,19	21,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	18,44	7,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	23,00	8,97
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0490000	4,49	4,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0000000	1,61	0,16
			MO sem LS => 13,86	LS =>		0,00	MO com LS =>	13,86
			Valor do BDI => 5,35				Valor com BDI =>	26,54
					Quant. =>	18,7500000	Preço Total =>	498,23

7.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	1,0000000	29,80	29,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4630000	18,44	8,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4630000	23,00	10,65
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0490000	9,68	10,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,1000000	1,62	0,16
			MO sem LS => 15,26	LS =>		0,00	MO com LS =>	11,56
			Valor do BDI => 7,46				Valor com BDI =>	37,26
					Quant. =>	28,8000000	Preço Total =>	1.073,09

7.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1168	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	9,67	9,67
Composição Auxiliar	10546	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Produtivo	h	0,1900000	3,75	0,71
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Produtivo	h	0,1900000	3,90	0,74
Insumo	136	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0090000	83,36	0,87
Insumo	2030	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0040000	51,02	0,24
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	18,84	3,39
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	13,84	2,49
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,38	1,38
			MO sem LS => 6,18	LS =>		0,00	MO com LS =>	6,18
			Valor do BDI => 2,46				Valor com BDI =>	12,13
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	194,08

7.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1169	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	12,64	12,64
Composição Auxiliar	10546	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Produtivo	h	0,1800000	3,75	0,68
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Produtivo	h	0,1800000	3,90	0,70
Insumo	136	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	83,36	0,83
Insumo	2030	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0060000	51,02	0,31
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	18,84	3,39
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	13,84	2,49
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	4,08	4,08
			MO sem LS => 6,18	LS =>		0,00	MO com LS =>	6,18
			Valor do BDI => 3,13				Valor com BDI =>	15,77
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	78,85

7.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1171	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	24,09	24,09
Composição Auxiliar	10546	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Produtivo	h	0,3000000	3,84	1,15
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Produtivo	h	0,3000000	3,90	1,17
Insumo	136	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0210000	80,39	1,69
Insumo	2030	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0080000	41,02	0,33

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 04.751.998/0001-82
Rua Doutor Múcio Galvão, 426, Barro Vermelho, Natal/RN - Fone: (84) 2234-3390
fdois@fdoisengenharia.com.br | fdoisengenharia.com.br | fdoisengenharia

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	18,80	[illegible]
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	13,84	4,15
Insumo	00007140 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	15,40	15,40
			MO sem LS => 9,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,74
			Valor do BDI => 6,22			Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	[illegible]

1.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2486 ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	17,50	17,50
Composição Auxiliar	10508 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,76	0,83
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	3,88	0,85
Insumo	951 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8610000	0,71	0,61
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,64	4,10
Insumo	00003904 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,71	8,71
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2200000	13,84	3,04
			MO sem LS => 7,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,14
			Valor do BDI => 4,37			Valor com BDI =>	21,87
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	87,48

1.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	470 ORSE	Joelho 90º soldável pvc rígido c/bucha de latão, diâm. 25mm x 1/2"	Tubos, Conexões e Chaves	un	1,0000000	13,86	13,86
Composição Auxiliar	10546 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,76	0,75
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	3,88	0,78
Insumo	951 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5400000	0,71	0,38
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,64	3,73
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,84	2,77
Insumo	00003907 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,78	5,78
			MO sem LS => 6,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,85
			Valor do BDI => 3,44			Valor com BDI =>	17,30
				Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	224,90

1.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1084 ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	19,53	19,53
Composição Auxiliar	10546 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,76	0,93
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2500000	3,88	0,93
Insumo	158 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0030000	83,56	0,25
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0010000	81,02	0,17
Insumo	00000820 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,17	8,17
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2500000	18,64	4,66
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2500000	13,84	3,46
			MO sem LS => 8,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,12
			Valor do BDI => 4,89			Valor com BDI =>	24,54
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	49,08

1.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91785 SINAPI	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INST - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	1,0000000	46,00	46,00
Composição Auxiliar	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INST - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	1,0000000	15,06	15,06
Composição Auxiliar	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INST - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,2951000	13,20	3,71
Composição Auxiliar	89482 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INST - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,1946000	15,73	3,06
Composição Auxiliar	89573 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INST - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,2146000	10,02	2,15
Composição Auxiliar	90384 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INST - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,2270000	26,87	6,09
Composição Auxiliar	89588 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INST - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,0761000	9,60	0,73
Composição Auxiliar	89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INST - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,0646000	20,47	1,32
Composição Auxiliar	90437 SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	INST - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,0418000	33,76	1,41
Composição Auxiliar	90450 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	INST - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,1023000	9,42	0,96
Composição Auxiliar	91180 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	INST - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	0,4687000	23,60	11,11
Composição Auxiliar	91191 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	INST - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,0418000	13,15	0,54
			MO sem LS => 18,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,01
			Valor do BDI => 12,49			Valor com BDI =>	58,49
				Quant. =>	28,1000000	Preço Total =>	1.644,45

1.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1130 ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	25,69	25,69
Composição Auxiliar	10546 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,76	1,13
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,88	1,16
Insumo	158 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0160000	83,56	1,34
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0160000	81,02	1,30
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	18,64	5,59
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	13,84	4,15
Insumo	00007129 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,03	11,03
			MO sem LS => 9,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,74
			Valor do BDI => 6,38			Valor com BDI =>	32,07
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	32,07

1.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7570 ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	472,34	472,34
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,88	1,94
Insumo	951 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6000000	0,71	0,43
Insumo	8602 ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	461,00	461,00
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	18,64	9,32
			MO sem LS => 9,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,32
			Valor do BDI => 117,30			Valor com BDI =>	589,64
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.179,28

1.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1111 ORSE	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	16,32	16,32
Composição Auxiliar	10546 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,76	0,71
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,88	0,65
Insumo	158 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	83,56	0,50
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0100000	81,02	0,61
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	18,64	3,36
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	13,84	2,50
Insumo	00007138 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,72	7,72
			MO sem LS => 6,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16
			Valor do BDI => 4,06			Valor com BDI =>	20,38
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	20,38

1.3		ALIMENTAÇÃO					1.883,41
1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89413 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INST - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,13	15,13
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1521000	18,44	2,15
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1521000	23,06	3,51
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 760? GR	Material	UN	0,0164000	31,00	0,43
Insumo	00003867 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, COM ... PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,89	8,89
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,60	0,56
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0490000	1,81	0,09
			MO sem LS => 5,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,66
			Valor do BDI => 3,73			Valor com BDI =>	18,87
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	18,87

1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INST - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	1,0000000	18,39	18,39
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1661000	18,44	3,07
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1661000	23,06	4,40
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0600000	9,66	10,24
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0441000	1,81	0,08
			MO sem LS => 8,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,46
			Valor do BDI => 4,64			Valor com BDI =>	23,03
				Quant. =>	44,1800000	Preço Total =>	[illegible]

1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1185	ORSE	[illegible]	Tubos e Conexões de PVC	m²	1,0000000	13,84	13,84
Composição Auxiliar	13646	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,70	0,71
Composição Auxiliar	13654	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,80	0,68
Insumo	135	ORSE	Adesivo [illegible] frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0130000	60,90	0,79
Insumo	3229	ORSE	Solução limpadora	Material	l	0,0040000	61,03	0,24
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	19,64	3,54
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	13,64	2,45
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	4,06	4,06
				MO sem LS => 6,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16
				Valor do BDI => 3,17			Valor com BDI =>	15,77
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	31,54

7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INST - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,54	7,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0864000	18,44	1,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0864000	23,55	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,96	1,96
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	[illegible]	51,20	[illegible]
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	[illegible]	56,84	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	[illegible]	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS => 3,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	[illegible]
				Valor do BDI => 1,79			Valor com BDI =>	[illegible]
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	[illegible]

7.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INST - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1480000	18,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1480000	23,55	[illegible]
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	[illegible]	7,37	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS => 5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	[illegible]
				Valor do BDI => 21,29			Valor com BDI =>	[illegible]
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	[illegible]

7.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INST - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1480000	18,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1480000	23,55	[illegible]
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 50 M (L X C)	Material	UN	[illegible]	7,37	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS => [illegible]	LS =>	0,00	MO com LS =>	[illegible]
				Valor do BDI => 21,44			Valor com BDI =>	[illegible]
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	[illegible]

7.4			ESGOTO					[illegible]
7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: [illegible] M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INST - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	[illegible]	3,86	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	24,21	[illegible]
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,27	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	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 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	TÁBUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS =>	[illegible]
				Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: [illegible] M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INST - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	[illegible]	3,86	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	24,21	[illegible]
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,27	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	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 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	TÁBUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS =>	[illegible]
				Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INST - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS =>	[illegible]
				Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: [illegible]
Rua Doutor [illegible], 426, Bairro [illegible], Natal/RN - Fone: (84) 3234-5390
[illegible] [illegible] fdoisengenharia

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.4.4 Composição	[illegible]	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	INFH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => [illegible] | LS => [illegible] | MO com LS => [illegible]
Valor do BDI => [illegible] | Valor com BDI => [illegible]
Quant. => [illegible] | Preço Total => [illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.4.5 Composição	[illegible]	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => [illegible] | LS => [illegible] | MO com LS => [illegible]
Valor do BDI => [illegible] | Valor com BDI => [illegible]
Quant. => [illegible] | Preço Total => [illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.4.6 Composição	[illegible]	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 HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => [illegible] | LS => [illegible] | MO com LS => [illegible]
Valor do BDI => [illegible] | Valor com BDI => [illegible]
Quant. => [illegible] | Preço Total => [illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.4.7 Composição	[illegible]	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => [illegible] | LS => [illegible] | MO com LS => [illegible]
Valor do BDI => [illegible] | Valor com BDI => [illegible]
Quant. => [illegible] | Preço Total => [illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.4.8 Composição	[illegible]	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => [illegible] | LS => [illegible] | MO com LS => [illegible]
Valor do BDI => [illegible] | Valor com BDI => [illegible]
Quant. => [illegible] | Preço Total => [illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.4.9 Composição	[illegible]	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => [illegible] | LS => [illegible] | MO com LS => [illegible]
Valor do BDI => [illegible] | Valor com BDI => [illegible]
Quant. => [illegible] | Preço Total => [illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.4.10 Composição	[illegible]	ORSE	Joelho de 90º com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Joelho 90º pvc rígido com anel p/ esgoto secundário, dn 40mm	Material	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc esgoto predial, dn 40mm	Material	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc	Material	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => [illegible] | LS => [illegible] | MO com LS => [illegible]
Valor do BDI => [illegible] | Valor com BDI => [illegible]
Quant. => [illegible] | Preço Total => [illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.4.11 Composição	[illegible]	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => [illegible] | LS => [illegible] | MO com LS => [illegible]
Valor do BDI => [illegible] | Valor com BDI => [illegible]
Quant. => [illegible] | Preço Total => [illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.4.12 Composição	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Tubos e Conexões de PVC	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => [illegible] | LS => [illegible] | MO com LS => [illegible]
Valor do BDI => [illegible] | Valor com BDI => [illegible]
Quant. => [illegible] | Preço Total => [illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.4.13 Composição	[illegible]	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1980000	18,44	3,6[illegible]
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1980000	23,00	[illegible]
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	[illegible]	51,00	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	[illegible]	56,84	1,[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	[illegible]	1,81	[illegible]
				MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]		

7.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	23,00	[illegible]
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	[illegible]	51,00	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	[illegible]	56,84	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	[illegible]	1,81	[illegible]
				MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]		

7.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diam = 75 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Redução excêntrica pvc soldável d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]		

7.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	Tubos e Conexões de PVC	m	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]		

7.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	Tubos e Conexões de PVC	m	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]		

7.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	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	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	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	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	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	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	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	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	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	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	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	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	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	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	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	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	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	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	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	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	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	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	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	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	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	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_08/2023	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_08/2023	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_08/2023	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_08/2023	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]		

7.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	SINAPI	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	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	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	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	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	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	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	INHS - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 01751986/0001-92
Rua Doutor Múcio Galvão, 426, Barro Vermelho, Natal/RN - Fone: (84) 3234-3390
fdois@fdoisengenharia.com.br | fdoisengenharia.com.br | fdoisengenharia

Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	11,02	[illegible]
Composição Auxiliar	90436 SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_08/2023	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_08/2023	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_08/2023	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_08/2023	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	91180 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_08/2023	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_08/2023	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	9,34	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]		[illegible]

7.4.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] 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	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	TE, PVC, SERIE 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	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_08/2023	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 60 MM DE DIÂMETRO. AF_08/2023	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	91180 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_08/2023	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	91191 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_08/2023	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]		[illegible]

7.4.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, dn = 100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] ORSE	Junção simples pvc rígido p/ esgoto primário, junção 100 x 50mm	Material	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]		[illegible]

7.4.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]		[illegible]

7.4.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] 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	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] 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	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_08/2023	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_08/2023	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_08/2023	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	91180 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_08/2023	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	91191 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_08/2023	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_08/2023	INSH - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]		[illegible]

7.4.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SEINFRA	[illegible]	LOUÇAS, METAIS E [illegible]	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	88247	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	21,??	21,??
Insumo	11??	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,??	5,36	5,??
Insumo	[illegible]	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	114,30	114,30
Insumo	[illegible]	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	[illegible]	28,??	17,01

MO sem LS => 38,71 LS => 0,00 MO com LS => 38,71
Valor do BDI => 50,75 Valor com BDI => 205,29
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 198,6?

7.6 RALOS / CAIXAS SIFONADAS — 173,8?

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.6.1 Composição	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	86,??	86,??
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	19,44	8,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4231000	23,??	9,8?
Insumo	[illegible]	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0200000	51,??	1,??
Insumo	[illegible]	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	47,??	47,??
Insumo	[illegible]	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	38,??	1,??
Insumo	[illegible]	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0154000	1,??	0,0?

MO sem LS => 14,34 LS => 0,00 MO com LS => 14,3?
Valor do BDI => 17,?? Valor com BDI => 86,??
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 173,8?

7.4 REGISTROS / VÁLVULAS — 966,3?

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.4.1 Composição	89352?	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	98,3?	98,3?
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1480000	19,44	2,8?
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1480000	23,5?	3,4?
Insumo	[illegible]	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	7,??	0,0?
Insumo	[illegible]	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	75,6?	75,6?

MO sem LS => 5,2? LS => 0,00 MO com LS => 5,2?
Valor do BDI => 21,44 Valor com BDI => 107,7?
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 2??,??

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.4.2 Composição	99629?	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	85,5?	85,5?
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1480000	19,44	2,8?
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1480000	23,5?	3,4?
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	7,??	0,0?
Insumo	[illegible]	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	79,0?	79,0?

MO sem LS => 5,0? LS => 0,00 MO com LS => 5,0?
Valor do BDI => 21,8? Valor com BDI => 106,9?
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 106,9?

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.4.3 Composição	[illegible]	ORSE	Válvula em PVC para tanques, cuba ou lavatório, acabamento branco, ASTRA VL3 1", com tampa, tubo e cobre; conforme ao acima	Louças e Metais Sanitários	UN	1,0000000	17,2?	17,2?
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	0,3000000	3,7?	1,1?
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	H	0,3000000	3,??	1,1?
Insumo	[illegible]	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	M	0,2000000	0,??	0,0?
Insumo	[illegible]	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	16,5?	4,9?
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	13,??	4,1?
Insumo	[illegible]	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM LADRÃO E SEM LADRÃO	Material	UN	1,0000000	5,2?	5,2?

MO sem LS => 9,7? LS => 0,00 MO com LS => 9,7?
Valor do BDI => 4,2? Valor com BDI => 17,2?
Quant. => 10,0000000 Preço Total => 1??,??

7.7 VENTILAÇÃO — 3.9?2,2?

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.7.1 Composição	89808?	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,8?	18,8?
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	19,44	2,4?
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	23,5?	2,9?
Insumo	[illegible]	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,7?	5,5?
Insumo	[illegible]	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,4?	7,4?
Insumo	[illegible]	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	21,4?	1,6?

MO sem LS => 4,5? LS => 0,00 MO com LS => 4,5?
Valor do BDI => 4,9? Valor com BDI => 24,0?
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 24,0?

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.7.2 Composição	89809?	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,2?	18,2?
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	19,44	2,4?
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1257000	23,5?	2,9?
Insumo	[illegible]	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,7?	5,5?
Insumo	[illegible]	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,??	6,??
Insumo	[illegible]	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	21,4?	1,6?

MO sem LS => 4,3? LS => 0,00 MO com LS => 4,3?
Valor do BDI => 4,7? Valor com BDI => 23,0?
Quant. => [illegible] Preço Total => 1??,??

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.7.3 Composição	89830?	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,4?	35,4?
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1676000	19,44	3,2?
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1676000	23,2?	3,9?
Insumo	[illegible]	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,7?	8,2?
Insumo	[illegible]	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,8?	17,8?
Insumo	[illegible]	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1120000	21,4?	2,4?

MO sem LS => 5,8? LS => 0,00 MO com LS => 5,8?
Valor do BDI => 8,8? Valor com BDI => 44,2?
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 1??,??

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.7.4 Composição	[illegible]	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,7?	20,7?
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0410000	19,84	0,8?
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0410000	24,??	0,9?
Insumo	[illegible]	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	51,??	0,8?
Insumo	[illegible]	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	38,??	0,3?
Insumo	[illegible]	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0?0?000	1,??	0,0?
Insumo	[illegible]	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => 1,4? LS => 0,00 MO com LS => 1,4?
Valor do BDI => 5,1? Valor com BDI => 25,9?
Quant. => [illegible] Preço Total => [illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.7.5 Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	42,7?	42,7?
Composição Auxiliar	89712?	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1300000	56,4?	7,3?
Composição Auxiliar	89737?	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0?0?000	20,7?	1,0?

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 04751886/0001-92
Rua Doutor Múcio Galvão, 426, Barro Vermelho, Natal/RN - Fone: (84) 3234-3390
fdois@fdoisengenharia.com.br | fdoisengenharia.com.br | fdoisengenharia

Composição Auxiliar	89736 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,0721000	21,88	1,58
Composição Auxiliar	89774 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,0420000	14,61	0,61
Composição Auxiliar	89786 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,0250000	28,88	0,72
Composição Auxiliar	89785 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,0370000	37,74	1,40
Composição Auxiliar	89800 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	0,8891000	20,06	18,31
Composição Auxiliar	89806 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,0242000	18,88	0,46
Composição Auxiliar	89807 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,0080000	32,14	0,22
Composição Auxiliar	89817 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,2320000	11,34	2,57
Composição Auxiliar	89823 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,0390000	28,55	1,30
Composição Auxiliar	89830 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,1300000	35,48	4,61
Composição Auxiliar	90437 SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,0664000	22,12	[illegible]
Composição Auxiliar	90460 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 50 MM [illegible] DIÂMETRO. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,0611000	8,60	[illegible]
Composição Auxiliar	91169 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	0,0360000	19,86	[illegible]
Composição Auxiliar	91191 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	0,0664000	15,51	1,09
		MO sem LS => 13,22	LS =>	0,00		MO com LS =>	13,22
		Valor do BDI => 10,90				Valor com BDI =>	[illegible]
			Quant. =>	14,0000000		Preço Total =>	[illegible]

1.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7369 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diam = 100 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	40,83	40,83
Composição Auxiliar	10540 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4800000	3,75	1,80
Composição Auxiliar	10544 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4800000	3,88	1,86
Insumo	136 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	63,35	4,75
Insumo	3038 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,1200000	61,32	7,35
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	h	0,4800000	18,84	9,04
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	0,4800000	13,94	6,69
Insumo	00011856 SINAPI	TE SANITÁRIO DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 75 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,47	18,47
		MO sem LS => 14,80	LS =>	0,00		MO com LS =>	14,80
		Valor do BDI => 13,72				Valor com BDI =>	58,84
			Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	[illegible]

1.7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89801 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,17	8,17
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	18,44	0,62
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	23,50	0,80
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,88	3,88
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0050000	21,40	1,07
		MO sem LS => 1,14	LS =>	0,00		MO com LS =>	1,14
		Valor do BDI => 3,27				Valor com BDI =>	11,44
			Quant. =>	[illegible]		Preço Total =>	[illegible]

1.7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7350 ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm - Ref. 1 - 16/2023	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	26,75	26,75
Composição Auxiliar	10540 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2700000	3,75	1,01
Composição Auxiliar	10544 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2700000	3,88	1,05
Insumo	1349 ORSE	Junção simples pvc rígido p/ esgoto primário, diam = 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	7,50	7,50
Insumo	136 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0450000	50,56	2,28
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0600000	61,32	3,68
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	h	0,2700000	18,84	5,09
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	0,2700000	13,84	3,74
		MO sem LS => 12,81	LS =>	0,00		MO com LS =>	12,81
		Valor do BDI => 7,14				Valor com BDI =>	33,89
			Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	[illegible]

1.7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	1,0000000	13,50	13,50
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0413000	18,44	0,76
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0413000	23,50	0,97
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0540000	10,14	10,69
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0220000	1,91	0,04
		MO sem LS => 1,38	LS =>	0,00		MO com LS =>	1,38
		Valor do BDI => 3,10				Valor com BDI =>	15,60
			Quant. =>	14,0000000		Preço Total =>	[illegible]

1.7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7444 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diam = 100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	46,44	46,44
Composição Auxiliar	10540 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4800000	3,75	1,80
Composição Auxiliar	10544 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4800000	3,88	1,86
Insumo	136 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	63,36	4,75
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,1200000	61,32	7,36
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	h	0,4800000	18,84	9,04
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	0,4800000	13,94	6,69
Insumo	00011850 SINAPI	TE SANITÁRIO DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,83	18,83
		MO sem LS => 14,82	LS =>	0,00		MO com LS =>	14,82
		Valor do BDI => 11,09				Valor com BDI =>	57,53
			Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	[illegible]

1.7.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104349 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,15	10,15
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	18,44	0,21
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	23,50	0,26
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	51,30	0,37
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	50,80	0,56
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0050000	1,91	0,01
Insumo	00039318 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,80	8,80
		MO sem LS => 0,37	LS =>	0,00		MO com LS =>	0,37
		Valor do BDI => 2,55				Valor com BDI =>	12,80
			Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	[illegible]

1.7.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7365 ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diam = 75 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC	un	1,0000000	17,73	17,73
Composição Auxiliar	10540 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	3,75	0,60
Composição Auxiliar	10544 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1600000	3,88	0,62
Insumo	1793 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc kg	Material	kg	0,0200000	65,00	1,30
Insumo	1838 ORSE	Redução excêntrica pvc esgoto p/ 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	6,60	6,60
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1600000	18,84	3,01
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1600000	13,94	2,23
		MO sem LS => 5,84	LS =>	0,00		MO com LS =>	5,84
		Valor do BDI => 4,35				Valor com BDI =>	22,08
			Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	[illegible]

							[illegible]
1.8		SISTEMAS DE BOMBAS					
1.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 04751986/0001-92
Rua Doutor Múcio Galvão, 426, Barro Vermelho, Natal/RN - Fone: (84) 3234-3390
fdois@fdoisengenharia.com.br | fdoisengenharia.com.br | fdoisengenharia

FDOIS 23 ENGENHARIA ANOS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	ORSE	Conjunto moto-bomba [illegible]	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0000000	3.771,47	3.771,47
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Horista	h	2,0000000	3,75	7,50
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Horista	h	2,0000000	3,61	7,22
Insumo	[illegible]	ORSE	[illegible]	Material	un	1,0000000	237,00	237,00
Insumo	[illegible]	ORSE	[illegible]	Material	un	1,0000000	3.454,75	3.454,75
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	0,00		MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.9			PLUVIAL					[illegible]
7.9.1								
Composição	[illegible]	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: [illegible] PARA REDE DE DRENAGEM. AF_[illegible]	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_[illegible]	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. [illegible] KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_[illegible]	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. [illegible] KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_[illegible]	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_[illegible]	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_[illegible]	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO [illegible] (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_[illegible]	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE [illegible]. AF_[illegible]	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO [illegible] (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	PONTALETE [illegible] EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SARRAFO [illegible] EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA [illegible]	Material	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	TÁBUA NÃO APARELHADA [illegible] EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	0,00		MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.9.2								
Composição	[illegible]	ORSE	[illegible]	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Horista	h	[illegible]	3,75	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Horista	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	[illegible]	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	0,00		MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]		Preço Total =>	[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.9.3								
Composição	[illegible]	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_[illegible]	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE [illegible] (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	0,00		MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]		Preço Total =>	[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.9.4								
Composição	[illegible]	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_[illegible]	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	0,00		MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]		Preço Total =>	[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.9.5								
Insumo	[illegible]	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	0,00		MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]		Preço Total =>	[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.9.6								
Composição	[illegible]	ORSE	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento [illegible]	Complementos	m	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Horista	h	[illegible]	3,75	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Horista	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento [illegible]	Material	m	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	0,00		MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]		Preço Total =>	[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.9.7								
Insumo	[illegible]	SINAPI	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIÂMETRO ENTRE 110 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	0,00		MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]		Preço Total =>	[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					[illegible]
8.1			ELETRODUTOS / CALHAS PARA LEITOS DE CABOS					[illegible]
8.1.1								
Composição	[illegible]	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), INSTALADO EM TETO [illegible]	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO [illegible], FIXADA EM [illegible]	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_[illegible]	ELETRICIDADE/ELETRIFICAÇÃO E [illegible]	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE [illegible]	Material	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	0,00		MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]		Preço Total =>	[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.2								
Composição	[illegible]	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), INSTALADO EM PAREDE [illegible]	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: [illegible]
Rua Doutor Hélio Galvão, 426, Barro Vermelho, Natal/RN - Fone: (84) 3234-3290
[illegible] fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC, ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_05/2015_PS	INST - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	3,60	7,20
Composição Auxiliar	95757	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3333000	9,84	3,2[illegible]
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0000000	6,20	6,7[illegible]
			MO sem LS => 12,89 / Valor do BDI => 7,31		LS =>	0,00	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	12,8[illegible] / 36,4[illegible] / 4.033,84
					Quant. =>	111,0000000		

8.1.3 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	6,96	6,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	20,44	1,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	24,65	1,75
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1500000	2,36	2,71
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0010000	27,94	0,0[illegible]
			MO sem LS => 2,48 / Valor do BDI => 1,60		LS =>	0,00	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	2,48 / 7,56 / 189,0[illegible]
					Quant. =>	25,0000000		

8.1.4 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	10,50	10,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	20,44	2,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	24,65	2,81
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	5,26	5,35
			MO sem LS => 4,54 / Valor do BDI => 2,48		LS =>	0,00	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	4,54 / 12,98 / 142,7[illegible]
					Quant. =>	11,0000000		

8.1.5 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	14,21	14,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	20,44	1,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	24,65	2,07
Insumo	00021440	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CIRC 600 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	9,60	9,86
			MO sem LS => 3,26 / Valor do BDI => 3,54		LS =>	0,00	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	3,26 / 17,75 / 1.065,0[illegible]
					Quant. =>	60,0000000		

8.1.6 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	12,18	12,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	20,44	1,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	24,65	2,11
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	7,60	8,36
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	27,94	0,05
			MO sem LS => 2,97 / Valor do BDI => 3,02		LS =>	0,00	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	2,97 / 15,21 / 4.258,8[illegible]
					Quant. =>	280,0000000		

8.1.7 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	20,75	20,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1010000	20,44	2,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1010000	24,65	2,72
Insumo	00021442	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CIRC 600 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	12,68	14,95
			MO sem LS => 5,33 / Valor do BDI => 5,18		LS =>	0,00	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	5,33 / 25,93 / 1.037,2[illegible]
					Quant. =>	40,0000000		

8.2 / 8.2.1 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			FIOS / CABOS					150.148,41
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	3,44	3,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	20,44	0,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	24,65	0,56
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	1,2400000	1,93	1,99
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,18	0,02
			MO sem LS => 0,78 / Valor do BDI => 0,69		LS =>	0,00	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	0,78 / 4,29 / 3.587,3[illegible]
					Quant. =>	840,0000000		

8.2.2 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	4,80	4,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	20,44	0,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,65	0,71
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,2400000	2,85	3,54
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094400	2,18	0,02
			MO sem LS => 1,00 / Valor do BDI => 1,13		LS =>	0,00	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	1,00 / 5,93 / [illegible]
					Quant. =>	85,0000000		

8.2.3 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	6,44	6,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	20,44	0,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	24,65	0,94
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,2400000	3,76	4,67
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,18	0,02
			MO sem LS => 1,34 / Valor do BDI => 1,29		LS =>	0,00	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	1,34 / 7,44 / 44.690,1[illegible]
					Quant. =>	6.006,0000000		

8.2.4 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	9,76	9,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	20,44	1,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	1,[illegible]
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	Material	M	1,2400000	6,01	7,47
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,18	0,02
			MO sem LS => 1,78 / Valor do BDI => 1,40		LS =>	0,00	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	1,78 / 12,02 / 1.220,[illegible]
					Quant. =>	102,0000000		

8.2.5 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	15,06	15,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	20,44	1,1[illegible]

Tipo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0780000	24,85	1,87
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2454000	8,86	11,04
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0084000	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS => 2,92	LS => 0,00		MO com LS =>	2,92
				Valor do BDI => 3,89			Valor com BDI =>	14,87
					Quant. =>	1.380,0000000	Preço Total =>	[illegible]

8.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	IELE - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E...	M	1,0000000	24,85	24,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	20,44	2,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	24,85	2,83
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2454000	15,68	19,40
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0084000	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS => 3,94	LS => 0,00		MO com LS =>	3,94
				Valor do BDI => 6,73			Valor com BDI =>	30,71
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	[illegible]

8.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8226	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral	m	1,0000000	18,56	18,56
Composição Auxiliar	10540	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	0,75	[illegible]
Composição Auxiliar	10502	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,61	[illegible]
Insumo	3811	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0000000	13,30	13,30
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,64	[illegible]
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	0,1500000	13,80	[illegible]
				MO sem LS => 4,86	LS => 0,00		MO com LS =>	4,86
				Valor do BDI => 4,86			Valor com BDI =>	23,??
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	[illegible]

8.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4146	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral	m	1,0000000	14,67	14,67
Composição Auxiliar	10540	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10502	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	[illegible]	[illegible]
Insumo	3812	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0000000	7,96	[illegible]
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	h	0,1300000	18,64	[illegible]
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,80	[illegible]
				MO sem LS => [illegible]	LS => 0,00		MO com LS =>	[illegible]
				Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	17,??
					Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	[illegible]

8.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9097	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral	m	1,0000000	37,76	37,76
Composição Auxiliar	10540	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10502	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	3808	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0000000	29,26	[illegible]
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	h	0,2000000	18,64	[illegible]
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,80	[illegible]
				MO sem LS => 6,48	LS => 0,00		MO com LS =>	6,48
				Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	47,??
					Quant. =>	440,0000000	Preço Total =>	[illegible]

8.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 70mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral	m	1,0000000	71,17	71,17
Composição Auxiliar	10540	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10502	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	3810	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	18,64	[illegible]
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	18,64	[illegible]
				MO sem LS => [illegible]	LS => 0,00		MO com LS =>	[illegible]
				Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

8.3			LUMINÁRIAS					[illegible]
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	SBC	Luminária Led Integrada Perfil Pendente E Sobrepor [illegible] 27 W	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000	342,94	342,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	20,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	24,85	[illegible]
Insumo	[illegible]	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SBC	LUMINARIA PRISMATICA 22" ALUMINIO TIPO BALDE E-40 [illegible]	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SBC	LAMPADA LED [illegible] PAR 30 [illegible]	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS => [illegible]	LS => 0,00		MO com LS =>	[illegible]
				Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	SBC	LUMINÁRIA PENDENTE DESIGN RETRÔ EUROLUME [illegible] BIVOLT E27	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	20,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	24,85	[illegible]
Insumo	[illegible]	SBC	LUMINARIA PENDENTE [illegible] RETANGULAR METAL E VIDRO PRETO	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SBC	LAMPADA LED [illegible] BIVOLT	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS => [illegible]	LS => 0,00		MO com LS =>	[illegible]
				Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	[illegible]

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	SBC	LUMINÁRIA INDUSTRIAL TUBULAR LED [illegible]	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8400000	20,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8400000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SBC	LUMINARIA [illegible] A PROVA DE EXPLOSAO [illegible]	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SBC	LAMPADA TUBULAR LED [illegible] BIVOLT [illegible] LUZ BRANCA	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS => [illegible]	LS => 0,00		MO com LS =>	[illegible]
				Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	ORSE	Luminária hermética [illegible] para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 60cm, ref. [illegible] ou similar, exclusive lâmpadas	Luminárias Internas	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10540	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10502	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Luminária hermética [illegible] para lâmpada tubular T8, 2x18w, IP65, 60cm, ref. [illegible] ou similar	Material	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS => [illegible]	LS => 0,00		MO com LS =>	[illegible]
				Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

8.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_[illegible]	IELE - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E...	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	20,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	24,85	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 18/20 W, BIVOLT	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS => [illegible]	LS => 0,00		MO com LS =>	[illegible]
				Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

8.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSO LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_[illegible]	IELE - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E...	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA [illegible] KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	20,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	24,66	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	8,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-67 PETERCO OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = *135 MM	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 800 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	81,28	[illegible]
			MO sem LS => 24,39 / Valor do BDI => [illegible]	LS =>		[illegible]	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
				Quant. =>		[illegible]		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4.7 Composição	[illegible]	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	20,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	24,66	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]	LS =>		[illegible]	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
				Quant. =>		[illegible]		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4.8 Composição	[illegible]	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	20,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]	LS =>		[illegible]	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
				Quant. =>		[illegible]		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4.9 Composição	[illegible]	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	20,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LÂMPADA POTÊNCIA MÁXIMA *1000* W, USO INTERNO	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]	LS =>		[illegible]	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
				Quant. =>		[illegible]		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.5			INTERRUPTOR					[illegible]
4.5.1 Composição	[illegible]	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]	LS =>		[illegible]	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
				Quant. =>		[illegible]		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.5.2 Composição	[illegible]	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]	LS =>		[illegible]	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
				Quant. =>		1,0000000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6			TOMADAS					[illegible]
4.6.1 Composição	[illegible]	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]	LS =>		[illegible]	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
				Quant. =>		[illegible]		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.2 Composição	[illegible]	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]	LS =>		[illegible]	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
				Quant. =>		[illegible]		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.6.3 Composição	[illegible]	Próprio	CAIXA DE TOMADAS PARA MESA	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UND	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	Próprio	CAIXA DE TOMADAS PARA MESA	Material	UND	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]	LS =>		[illegible]	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
				Quant. =>		[illegible]		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.7			DISJUNTORES					[illegible]
4.7.1 Composição	[illegible]	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	20,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN DECL MONOPOLAR 6 - 20 A	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]	LS =>		[illegible]	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
				Quant. =>		[illegible]		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.7.2 Composição	[illegible]	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	20,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN DECL MONOPOLAR 6 - 20 A	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]	LS =>		[illegible]	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
				Quant. =>		[illegible]		

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.6.3 Composição	9365[illegible]	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE [illegible]A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,90	11,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	20,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	24,80	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45
Insumo	[illegible]	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => [illegible] LS => 0,00 MO com LS => [illegible]
Valor do BDI => [illegible] Valor com BDI => [illegible]
Quant. => [illegible] Preço Total => [illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.6.4 Composição	9365[illegible]	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE [illegible]A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	14,24	14,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	20,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	24,80	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	[illegible]	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => [illegible] LS => 0,00 MO com LS => [illegible]
Valor do BDI => [illegible] Valor com BDI => [illegible]
Quant. => 1,0000000 Preço Total => [illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.6.5 Composição	[illegible]	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE [illegible]A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	20,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	24,80	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,45	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => [illegible] LS => 0,00 MO com LS => [illegible]
Valor do BDI => 17,89 Valor com BDI => [illegible]
Quant. => [illegible] Preço Total => [illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.6.6 Composição	[illegible]	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10540	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,01	3,01
Insumo	[illegible]	ORSE	Disjuntor bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	Material	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => [illegible] LS => 0,00 MO com LS => [illegible]
Valor do BDI => [illegible] Valor com BDI => [illegible]
Quant. => [illegible] Preço Total => [illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.6.7 Composição	[illegible]	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE [illegible]A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	20,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	24,80	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => [illegible] LS => 0,00 MO com LS => [illegible]
Valor do BDI => [illegible] Valor com BDI => [illegible]
Quant. => [illegible] Preço Total => [illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.6.8 Composição	[illegible]	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar [illegible] A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10540	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,01	3,01
Insumo	[illegible]	ORSE	Disjuntor tripolar [illegible] A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	Material	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,84	[illegible]
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	1,0000000	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => [illegible] LS => 0,00 MO com LS => [illegible]
Valor do BDI => [illegible] Valor com BDI => [illegible]
Quant. => [illegible] Preço Total => [illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.6.9 Insumo	[illegible]	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 1/2" x 1"	Material	[illegible]	1,0000000	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => [illegible]
Valor do BDI => [illegible] Valor com BDI => [illegible]
Quant. => [illegible] Preço Total => [illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.6.10 Composição	[illegible]	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 dispositivos, com barramento, padrão DIN, exclusive dispositivos	Conversão Infra/Obra	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, [illegible] 24 dispositivos c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => [illegible] LS => 0,00 MO com LS => [illegible]
Valor do BDI => 87,11 Valor com BDI => [illegible]
Quant. => 1,0000000 Preço Total => [illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.6.11 Composição	[illegible]	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 dispositivos, com barramento, padrão DIN, exclusive dispositivos	Conversão Infra/Obra	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	[illegible]	3,61	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, [illegible] 12 dispositivos c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => 44,73 LS => 0,00 MO com LS => 44,73
Valor do BDI => [illegible] Valor com BDI => [illegible]
Quant. => [illegible] Preço Total => [illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.6.12 Composição	[illegible]	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS [illegible] - 275V	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10540	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS [illegible] - 275V [illegible]	Material	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => [illegible] LS => 0,00 MO com LS => [illegible]
Valor do BDI => [illegible] Valor com BDI => [illegible]
Quant. => [illegible] Preço Total => [illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.7			ATERRAMENTO					[illegible]
9.7.1 Composição	[illegible]	ORSE	Cabo de cobre nu 50 mm2 - fornecimento e assentamento [illegible]	[illegible]	[illegible]	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10540	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Cabo de cobre nu 50 mm2 - [illegible]	Material	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => [illegible] LS => 0,00 MO com LS => [illegible]
Valor do BDI => [illegible] Valor com BDI => [illegible]
Quant. => [illegible] Preço Total => [illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.7.2 Composição	[illegible]	ORSE	Haste cobreada copperweld [illegible] 5/8" x 2,40m	Conversão Infra/Obra	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10540	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Haste cobreada copperweld [illegible] 5/8" x 2,40m, [illegible]	Material	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]

MO sem LS => [illegible] LS => 0,00 MO com LS => [illegible]
Valor do BDI => [illegible] Valor com BDI => [illegible]
Quant. => [illegible] Preço Total => [illegible]

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: [illegible]
Rua Doutor Múcio Galvão, 426, Barro Vermelho, Natal/RN - Fone: (84) 3234-3390
[illegible] fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia

FDOIS 23 ENGENHARIA

[illegible]	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INST - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,73	48,73
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	[illegible]	237,65	[illegible]
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	24,77	[illegible]
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,57	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 300 MM	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS =>	[illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS => [illegible]
				Valor do BDI =>	[illegible]			Valor com BDI => [illegible]
					Quant. =>	[illegible]		Preço Total => [illegible]

[illegible]	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1704	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciço [illegible]	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolo maciço	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Concreto simples fabricado na obra [illegible]	Concreto Simples	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Aço CA - 60 [illegible] fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço [illegible]	Alvenaria de Vedação	m²	1,3000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	1600	ORSE	Reboco ou emboço [illegible] espessura 2,5 cm	Revestimento	m²	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	2487	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) [illegible]	Chapisco	m²	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS =>	[illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS => [illegible]
				Valor do BDI =>	[illegible]			Valor com BDI => [illegible]
					Quant. =>	[illegible]		Preço Total => [illegible]

[illegible]	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
[illegible]			ACESSÓRIOS					[illegible]
Composição	[illegible]	SBC	TE VERTICAL [illegible] ELETROCALHA [illegible]	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SBC	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA [illegible]	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS =>	[illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS => [illegible]
				Valor do BDI =>	[illegible]			Valor com BDI => [illegible]
					Quant. =>	[illegible]		Preço Total => [illegible]

[illegible]	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada [illegible]	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada [illegible]	Material	m	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS =>	[illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS => [illegible]
				Valor do BDI =>	[illegible]			Valor com BDI => [illegible]
					Quant. =>	[illegible]		Preço Total => [illegible]

[illegible]	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	ORSE	Te horizontal [illegible] para eletrocalha metálica [illegible]	Pontos de Suprimento de	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Te horizontal [illegible] para eletrocalha metálica [illegible]	Material	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS =>	[illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS => [illegible]
				Valor do BDI =>	[illegible]			Valor com BDI => [illegible]
					Quant. =>	[illegible]		Preço Total => [illegible]

[illegible]	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletrocalha [illegible]	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Saída horizontal para eletrocalha [illegible]	Material	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS =>	[illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS => [illegible]
				Valor do BDI =>	[illegible]			Valor com BDI => [illegible]
					Quant. =>	[illegible]		Preço Total => [illegible]

[illegible]	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	ORSE	Perfilado, pré-zincado, a fogo, perfurado [illegible]	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Perfilado, pré-zincado, a fogo, perfurado [illegible]	Material	m	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS =>	[illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS => [illegible]
				Valor do BDI =>	[illegible]			Valor com BDI => [illegible]
					Quant. =>	[illegible]		Preço Total => [illegible]

[illegible]	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado [illegible]	Pontos de Suprimento de	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado [illegible]	Material	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS =>	[illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS => [illegible]
				Valor do BDI =>	[illegible]			Valor com BDI => [illegible]
					Quant. =>	[illegible]		Preço Total => [illegible]

[illegible]	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado [illegible]	Pontos de Suprimento de	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Junção interna tipo "L" para perfilado [illegible]	Material	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	13,84	[illegible]
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	13,84	[illegible]
				MO sem LS =>	[illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS => [illegible]
				Valor do BDI =>	[illegible]			Valor com BDI => [illegible]
					Quant. =>	[illegible]		Preço Total => [illegible]

[illegible]	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado [illegible]	Pontos de Suprimento de	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Junção interna tipo "X" para perfilado [illegible]	Material	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS =>	[illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS => [illegible]
				Valor do BDI =>	[illegible]			Valor com BDI => [illegible]
					Quant. =>	[illegible]		Preço Total => [illegible]

[illegible]	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
[illegible]			CABEAMENTO ESTRUTURADO					[illegible]
[illegible]			EQUIPAMENTOS					[illegible]
Composição	[illegible]	ORSE	Tomada para lógica [illegible]	[illegible]	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Tomada para lógica [illegible]	Material	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS =>	[illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS => [illegible]
				Valor do BDI =>	[illegible]			Valor com BDI => [illegible]
					Quant. =>	[illegible]		Preço Total => [illegible]

[illegible]	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo UTP [illegible]	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Cabo UTP - 4 pares categoria [illegible]	Material	m	1,0000000	[illegible]	[illegible]

Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	18,64	[illegible]
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	13,84	1,93
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1000000	27,44	2,74
		MO sem LS => 4,55	LS =>	0,00	MO com LS =>		4,55
		Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>		[illegible]
			Quant. =>	1.344,0000000	Preço Total =>		[illegible]

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	24,80	[illegible]
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00039866	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>		0,00	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>		[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	20,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	24,80	[illegible]
Insumo	00039866	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>		0,00	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>		[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	20,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	24,80	[illegible]
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	95750	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>		0,00	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>		[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	20,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	24,80	[illegible]
Composição Auxiliar	91172	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	95751	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>		0,00	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>		[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	20,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	24,80	[illegible]
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	95755	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00021130	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>		0,00	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>		[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	20,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	24,80	[illegible]
Composição Auxiliar	91172	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	95760	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00021130	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>		0,00	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>		[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2164	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m^3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6.3 a 8.0mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	Kg	[illegible]	11,90	[illegible]
Composição Auxiliar	166	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp. = 0,09m (singela), com argamassa traço t1 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m^2	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	1906	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m^2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	2487	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m^3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	3010	ORSE	Concreto ciclópico com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2019	Concreto Ciclópico	m^3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 10mm, 03 usos	Formas para Fundações	m^2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>		0,00	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>		[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

8.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias	Pontos de Suprimento de Lógica	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10548	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Encargos	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Oficial	Encargos	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	68	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias	Material	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	13,84	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>		0,00	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>		[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

								[illegible]
8.2			ACESSÓRIOS					
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10548	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Encargos	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Encargos	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	18,64	[illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
[illegible]	[illegible]	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
10.1			LIMPEZA					
Composição	[illegible]	[illegible]	Descrição	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	[illegible]	Chapisco VIP SINO UT	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	[illegible]	ELETRICISTA (HORISTA)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	[illegible]	AUXILIAR ELETRICISTA (HORISTA)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	[illegible]	CAMADA DE AMORTECIMENTO [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ARAME GALVANIZADO [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	[illegible]	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4", APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	[illegible]	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PARFUSO, 1 UN, FIXADA EM PERFILADO EM L/U/E. AF_06/2005_PR	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_F	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	[illegible]	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), NA COR CINZA FUMAÇA, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2012	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	[illegible]	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2012	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 0 = 1,65 MM (0,011 KG/M) (OU 19 BWG, 0 = 1,65 MM (0,01 KG/M)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 01751986/0001-92
Rua Doutor Moisés Galvão, 426, Bairro Vermelho, Natal/RN - Fone: (84) 3234-2390
fdois@fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,72	2,88
Insumo	00011076	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	4,0000000	1,30	7,20
Insumo	00012048	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,46	1,84
Insumo	00037587	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	18,58	37,16
Insumo	00039521	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.649,67	1.649,67
				MO sem LS => 70,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,14
				Valor do BDI => 525,00			Valor com BDI =>	2.040,36
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	2.040,36

								33.758,18
11.2			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE DUTOS E ACESSÓRIOS					
11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103266	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	39,31	39,31
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADA, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,07	3,07
Composição Auxiliar	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	1,0000000	34,74	34,74
				MO sem LS => 3,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,28
				Valor do BDI => 7,03			Valor com BDI =>	46,44
				Quant. =>		40,0000000	Preço Total =>	[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2.2 Composição	103265	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	44,20	44,20
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADA, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,07	3,07
Composição Auxiliar	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	1,0000000	40,45	40,45
				MO sem LS => 3,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI => 12,40			Valor com BDI =>	54,45
				Quant. =>		220,0000000	Preço Total =>	11.979,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2.3 Composição	103264	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	66,66	66,66
Composição Auxiliar	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADA, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,07	3,07
Composição Auxiliar	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	1,0000000	63,40	63,40
				MO sem LS => 3,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,86
				Valor do BDI => 16,84			Valor com BDI =>	83,50
				Quant. =>		155,0000000	Preço Total =>	12.942,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2.4 Composição	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750V - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de	M	1,0000000	14,38	14,38
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	5,75	0,63
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1100000	5,81	0,64
Insumo	3163	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750V	Material	m	1,0000000	9,92	9,92
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1100000	18,94	2,08
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1100000	13,84	1,52
				MO sem LS => 3,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,07
				Valor do BDI => 3,07			Valor com BDI =>	17,45
				Quant. =>		250,0000000	Preço Total =>	4.362,50

								9.620,44
11.3			SISTEMAS DE DRENOS					
11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98880	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,71	16,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2550000	19,44	4,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2550000	23,55	6,00
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0649000	4,44	4,73
Insumo	00003080	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0143000	1,51	0,02
				MO sem LS => 8,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,85
				Valor do BDI => 2,96			Valor com BDI =>	19,67
				Quant. =>		71,2200000	Preço Total =>	1.400,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3.2 Composição	000865	CBC	CAIXA DE BRITA PARA DESCIDA E DRENO DE ÁGUAS PLUVIAIS	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	1,0000000	172,97	172,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7410000	24,71	18,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	19,71	34,22
Insumo	000000	CBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (saco)	Material	KG	27,7800000	0,60	16,67
Insumo	000135	CBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0700000	115,00	8,05
Insumo	000090	CBC	PEDRA BRITADA Nº 1 E 2	Material	m³	0,0810000	111,90	9,06
Insumo	001306	CBC	TABUA TERCEIRA, QUALIDADE SÃO SPARAÚMINA	Material	M	3,8210000	11,71	44,74
Insumo	000757	CBC	PEDRA BRITADA Nº	Material	m³	0,3600000	112,00	40,32
				MO sem LS => 36,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,86
				Valor do BDI => 43,94			Valor com BDI =>	216,91
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	1.735,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3.3 Composição	1831	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	Tubos e Conexões de PVC	m	1,0000000	46,93	46,93
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	5,75	1,96
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	5,86	1,99
Composição Auxiliar	3477	ORSE	Rasgo em alvenaria para passagem de tubulação - diâm. 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para	m	1,0100000	16,60	16,76
Composição Auxiliar	3484	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação - diâm. 1 1/4" a 2"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	4,07	4,11
Insumo	136	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0610000	65,86	3,97
Insumo	3598	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0600000	61,52	3,69
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3400000	18,94	6,44
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3400000	13,84	4,70
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0100000	18,00	18,18
				MO sem LS => 33,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,54
				Valor do BDI => 11,88			Valor com BDI =>	58,81
				Quant. =>		45,0000000	Preço Total =>	2.646,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3.4 Composição	98900	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,30	6,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	19,44	2,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	23,55	2,60
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0071000	51,83	0,36
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	58,84	0,47
Insumo	00003080	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	1,51	0,01
				MO sem LS => 5,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,14
				Valor do BDI => 1,59			Valor com BDI =>	7,89
				Quant. =>		60,0000000	Preço Total =>	473,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3.5 Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,83	13,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	19,44	2,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1271000	23,55	2,99
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0158000	51,83	0,82
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,40	5,40
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	58,84	1,24
Insumo	00003080	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	1,51	0,03
				MO sem LS => 4,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,86
				Valor do BDI => 3,23			Valor com BDI =>	16,26
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	65,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3.6 Composição	89621	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,87	20,87

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 04751996/0001-92
Rua Doutor Mário Galvão, 426, Barro Vermelho, Natal/RN - Fone: (84) 3234-3390
fdois@fdoisengenharia.com.br · fdoisengenharia.com.br · fdoisengenharia

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.6 Composição	91884	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	9,60	9,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	20,44	2,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	24,89	3,33
Insumo	00039998	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	1,55	1,58
				MO sem LS => 4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84
				Valor do BDI => 2,14			Valor com BDI =>	10,77
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.7 Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	13,27	13,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	20,44	3,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	24,89	4,63
Insumo	00039611	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	Material	M	1,0170000	4,80	4,88
				MO sem LS => 8,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	[illegible]
				Valor do BDI => 3,24			Valor com BDI =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.8 Composição	2784	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolo maciço esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m, inclusive tampa	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolo maciço	un	1,0000000	243,76	243,76
Composição Auxiliar	100	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concretos Simples	m³	0,0375000	844,53	31,58
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA-50 Ø 6,3 a 8,0mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,2040000	11,60	13,96
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço [illegible], esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t6 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) [illegible] - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	102,34	102,34
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	[illegible]	52,77	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Chapisco [illegible]	m²	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	82	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS => 114,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	[illegible]
				Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.9 Composição	[illegible]	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	27,00	27,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	20,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	24,89	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS => [illegible]	LS =>	0,00	MO com LS =>	[illegible]
				Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

Item			Descrição					Total
11			INSTALAÇÕES ESPECIAIS					[illegible]
11.1			CLIMATIZAÇÃO					[illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1.1 Composição	[illegible]	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	IESP - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	10,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	4,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = [illegible], ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = [illegible]	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS => [illegible]	LS =>	0,00	MO com LS =>	[illegible]
				Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1.2 Composição	[illegible]	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	IESP - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = [illegible], ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = [illegible]	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA C - SELO PROCEL, GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS => [illegible]	LS =>	0,00	MO com LS =>	[illegible]
				Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	[illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1.3 Composição	[illegible]	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	IESP - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	10,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = [illegible], ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = [illegible]	Material	UN	4,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA C - SELO PROCEL, GÁS HFC, CONTROLE S/ FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				MO sem LS => [illegible]	LS =>	0,00	MO com LS =>	[illegible]
				Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	[illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1.4 Composição	[illegible]	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	IESP - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	10,0000000	[illegible]	[illegible]

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: [illegible]
Rua Doutor Múcio Galvão, 426, Barro Vermelho, Natal/RN - Fone: (84) 3234-3890
fdois@fdoisengenharia.com.br | fdoisengenharia.com.br | fdoisengenharia

FDOIS 23 ENGENHARIA

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,44	3,26
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	23,58	3,90
Insumo	[illegible] SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	[illegible]	51,95	1,24
Insumo	[illegible] SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS [illegible] MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => 8,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,74
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

11.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN [illegible] X [illegible], INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_[illegible]	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	23,58	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, [illegible] MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

11.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	[illegible] SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM	Material	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => 0,00	LS =>	[illegible]	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

11.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	[illegible] SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => 0,00	LS =>	[illegible]	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

11.4		ELETROCALHAS					[illegible]
11.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 800 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia	m	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 800 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

11.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] ORSE	Tê horizontal 800 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] ORSE	Tê horizontal 800 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

11.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] ORSE	CURVA HORIZONTAL ELETROCALHA 800 X 100	Pontos de Suprimento de Energia	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] ORSE	Curva de inversão 800 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

11.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] ORSE	Suporte angular 800 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] ORSE	Suporte angular 800 x 100 mm, para fixação de eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE COMBATE A INCÊNDIO					[illegible]
12.1		TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS					[illegible]
12.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	MANÔMETRO 0 A [illegible] PSI [illegible] - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_[illegible]	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "0" A [illegible] BAR, DIAMETRO NOMINAL DE [illegible] MM, ROSCA [illegible] DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

12.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] ORSE	Fornecimento e instalação de pressostato [illegible]	Diversos	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] ORSE	Pressostato [illegible]	Material	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	h	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

12.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN [illegible], CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_[illegible]	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN [illegible], E = [illegible] MM, PESO [illegible] KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

12.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN [illegible], CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_[illegible]	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = [illegible] MM, PESO [illegible] KG/M (NBR 5580)	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	[illegible]	MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

FDOIS ENGENHARIA 23

12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INST - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	190,40	190,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1640000	18,44	21,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1640000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	[illegible]	7,37	[illegible]
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	Material	L	[illegible]	32,54	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]		LS =>	0,00	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]		

12.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	ORSE	Instalação de hidrante ... abrigo em alvenaria ... dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,30m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	Conversão	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	102	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço ... argamassa traço ... (cimento / cal / areia) ... de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço ... 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço ... 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão	m²	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Tampa de ferro fundido ...	Material	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Tampão em ... 2 1/2" ...	Material	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ADAPTADOR EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	Material	UN	1,0000000	87,61	87,61
Insumo	[illegible]	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]		LS =>	0,00	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
					Quant. =>	1,0000000		

12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INST - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	[illegible]	7,37	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	Material	L	[illegible]	32,54	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]		LS =>	0,00	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]		

12.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INST - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	[illegible]	7,37	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	Material	L	[illegible]	32,54	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]		LS =>	0,00	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]		

12.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INST - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	[illegible]	7,37	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	Material	L	[illegible]	32,54	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]		LS =>	0,00	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]		

12.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	ORSE	Abrigo para hidrante externo, ... chapa ferro nº 18, dimensões 0,90 x 0,60 x 0,17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01	Equipamentos para combate a incêndio	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Encargos	h	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Encargos	h	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (mangueira)	Material	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Tampão em latão com corrente, de 2 1/2", para engate rápido (mangueira)	Material	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	UNIÃO TIPO STORZ, COM EMPATAÇÃO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCÊNDIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]		LS =>	0,00	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]		

12.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INST - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	[illegible]	7,37	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	Material	L	[illegible]	32,54	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]		LS =>	0,00	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]		

12.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INST - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	[illegible]	7,37	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	Material	L	[illegible]	32,54	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]		LS =>	0,00	MO com LS => / Valor com BDI => / Preço Total =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]		

12.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO TIPO ZARCÃO, PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	DILUENTE AGUARRÁS	Material	L	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	Material	L	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible] / Valor do BDI => [illegible]		LS =>	0,00	MO com LS => / Valor com BDI =>	[illegible]

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: [illegible]
Rua Doutor Hélio Galvão, 426, Barro Vermelho, Natal/RN - Fone: (84) 3234-3390
fdois@fdoisengenharia.com.br | fdoisengenharia.com.br | @fdoisengenharia

				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.1.16 Composição	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	40,22	40,22
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0001000	26,61	26,66
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRÁS	Material	L	0,1340000	26,04	3,49
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,4134000	31,78	[illegible]
			MO sem LS => 18,84	LS => 0,00			MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>		[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.1.18 Composição	2138	ORSE	Suporte de fixação de tubulação Ø 3" com vergalhão de 3/8"/1000mm	Tubos e Conexões de Ferro	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10848	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,76	[illegible]
Composição Auxiliar	10850	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2500000	1,60	[illegible]
Insumo	3633	ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total [illegible]	Material	m	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	3352	ORSE	Chumbador [illegible] 3/8" x 3"	Material	un	1,0000000	1,60	[illegible]
Insumo	00000000	SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2500000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00004302	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	Material	UN	2,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS => 0,00			MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>		[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.2			REGISTROS / VÁLVULAS					[illegible]
12.2.1 Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	[illegible]	7,37	[illegible]
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS => 0,00			MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	[illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.2.2 Composição	102615	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	18,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	[illegible]	7,37	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PÉ COM CRIVO, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POÇO	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => 7,70	LS => 0,00			MO com LS =>	7,70
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	[illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.2.3 Composição	[illegible]	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	[illegible]	7,37	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS => 0,00			MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	[illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.2.4 Composição	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1480000	18,44	[illegible]
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1480000	[illegible]	[illegible]
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	[illegible]	7,37	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS => 0,00			MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	[illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE COMBATE A INCÊNDIO					[illegible]
13.1			ELETRODUTOS / CALHAS					[illegible]
13.1.1 Composição	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	95750	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS => 0,00			MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>		[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.1.2 Composição	[illegible]	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS => 0,00			MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>		[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.2			FIOS / CABOS					[illegible]
13.2.1 Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_[illegible]	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS => 0,00			MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>		[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.2.2 Composição	11959	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 2 x 1,5mm2	Instalações de [illegible]	m	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10848	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10850	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 2 x 1,5mm2	Material	m	1,0200000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS => 0,00			MO com LS =>	[illegible]

Valor do BDI => 5,46			Valor com BDI =>	27,4[illegible]
	Quant. =>	247,0000000	Preço Total =>	6.7[illegible]

13.3			LUMINÁRIAS / TOMADAS / SISTEMA DE ALARME					23.[illegible]
13.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97[illegible]	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_[illegible]	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	22,1[illegible]	22,1[illegible]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0[illegible]	20,[illegible]	1,[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1[illegible]	24,[illegible]	4,[illegible]
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	16,20	16,2[illegible]
			MO sem LS => 4,8[illegible]	LS =>	0,00	MO com LS =>		4,8[illegible]
			Valor do BDI => 5,46			Valor com BDI =>		27,6[illegible]
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>		1.1[illegible]

13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00[illegible]	SBC	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2x LED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,0000000	2[illegible]	2[illegible]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,[illegible]	20,[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,[illegible]	24,[illegible]	[illegible]
Insumo	00[illegible]	SBC	FITA ISOLANTE VIGILANO ADESIVA 19mm x 20mm	Material	M	0,[illegible]	0,[illegible]	0,[illegible]
Insumo	0[illegible]	SBC	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2x LED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	Material	UN	1,0000000	1[illegible]	1[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	0,00	MO com LS =>		[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>		2[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>		2.[illegible]

13.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	Equipamentos para Combate a	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10546	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	0,5000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	H	0,5000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	0002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	0006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	0,00	MO com LS =>		[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>		[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>		1[illegible]

13.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	0,00	MO com LS =>		[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>		[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>		[illegible]

13.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	ORSE	Acionador manual (botoeira) "quebra-vidro", [illegible]	Equipamentos para Combate a	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10546	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	0,5000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	H	0,5000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Acionador manual com botoeira "quebra-vidro" - [illegible]	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	0002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	0006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	0,00	MO com LS =>		[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>		[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>		[illegible]

13.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	SBC	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL 4 LAÇOS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SBC	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL 4 LAÇOS, ATÉ 80 DETECTORES 12 / 24 VCC 127 / 220 VAC [illegible]	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	0,00	MO com LS =>		[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>		[illegible]
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		[illegible]

13.4			SISTEMA DE BOMBAS					[illegible]
13.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	ORSE	Bomba para incêndio jockey 1 1/2" cv	Aparelhos, Utensílios e	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10546	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Bomba para incêndio jockey 1 1/2" cv	Equipamento	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	0002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	0006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	0,00	MO com LS =>		[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>		[illegible]
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		[illegible]

13.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	SBC	BOMBA MONOESTÁGIO SC-22R 1.1/2 7,5 CV TRIFÁSICA SCHNEIDER	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SBC	BOMBA MONOESTÁGIO SC-22R 1.1/2 7,5 CV TRIFÁSICA SCHNEIDER	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	0,00	MO com LS =>		[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>		[illegible]
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		[illegible]

13.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	ORSE	Motobomba Centrífuga [illegible] 15,0 CV, motor [illegible], Trifásica, Schneider ou similar	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10546	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	H	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Motobomba Centrífuga [illegible] 15,0 CV, motor [illegible], Trifásica, Schneider ou similar	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	0002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	0006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	0,00	MO com LS =>		[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>		[illegible]
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		[illegible]

13.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SEINFRA	BASE FUSÍVEL DIAZED [illegible] COMPLETA	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SEINFRA	CAIXA TIPO [illegible]	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR [illegible]	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SEINFRA	FUSÍVEL DIAZED [illegible]	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM BARRAS [illegible]	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	0,00	MO com LS =>		[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>		[illegible]
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		[illegible]

14			COMUNICAÇÃO VISUAL E SINALIZAÇÃO [illegible]					[illegible]
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, "20 x 20" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434)	Sinalização Vertical	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10546	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	0006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS =>	0,00	MO com LS =>		[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>		[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>		[illegible]

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434)	Sinalização Vertical	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ 04751886/0001-92
Rua Doutor Mario Galvão, 426, Barro Vermelho, Natal/RN - Fone: (84) 3234-3190
fdois@fdoisengenharia.com.br | fdoisengenharia.com.br | fdoisengenharia

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037560	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, [illegible] CM, EM PVC [illegible] MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	32,63	32,63
				MO sem LS => 3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88
				Valor do BDI => 8,14			Valor com BDI =>	46,72
					Quant. =>	54,0000000	Preço Total =>	2.758,42

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13309	ORSE	Placa indicativa em Poliestireno de [illegible] c/ aplicação de adesivo vinil [illegible], adesivo de recorte preto p/ os textos. fixação em dupla face. Instalado	Sinalização Vertical	m²	1,0000000	1.845,15	1.845,15
Insumo	11182	ORSE	Placa indicativa em Poliestireno de [illegible] c/ aplicação de adesivo vinil [illegible], adesivo de recorte preto p/ os textos. fixação em dupla face. Instalado	Material	m²	1,0000000	1.845,15	1.845,15
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 407,30			Valor com BDI =>	2.287,24
					Quant. =>	0,8100000	Preço Total =>	1.771,88

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7771	ORSE	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduíche, com aplicação de adesivo adesivado	Diversos	m²	1,0000000	1.655,51	1.655,51
Composição Auxiliar	9540	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	2,75	1,47
Composição Auxiliar	9542	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,62	1,81
Insumo	7420	ORSE	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduíche, com aplicação de adesivo adesivado	Material	m²	1,0000000	1.613,84	1.613,84
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	h	0,5000000	16,64	8,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	0,5000000	11,84	5,92
				MO sem LS => 15,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,64
				Valor do BDI => 486,60			Valor com BDI =>	2.142,27
					Quant. =>	15,4000000	Preço Total =>	32.990,93

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12927	ORSE	Placa de sinalização, dim.: 80 x 80 cm - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idoso", inclusive tachas para fixação - fornecimento e instalação	Diversos	un	1,0000000	223,96	223,96
Insumo	13028	ORSE	Placa de sinalização, dim.: 80 x 80 cm - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idoso", inclusive tachas para fixação - fornecimento e instalação	Material	un	1,0000000	223,96	223,96
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 49,15			Valor com BDI =>	252,11
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.414,77

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7050	ORSE	Totem de Acrílico 1,2x6,5 m	Diversos	un	1,0000000	7.428,51	7.428,51
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,3150000	630,58	198,96
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	18,0000000	12,71	294,30
Composição Auxiliar	2467	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1350000	52,77	7,12
Composição Auxiliar	1175	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Concreto Infraestrutura	m²	2,1000000	211,36	443,85
Insumo	2307	ORSE	Silicone	Material	kg	0,0900000	68,75	6,75
Insumo	8603	ORSE	Totem de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,20x1,50mm), com aplicação de adesivo digital tipo espelho, dupla face (Confo. Profissionalizante)	Material	un	1,0000000	6.574,00	6.574,00
				MO sem LS => 164,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	164,45
				Valor do BDI => 1.849,48			Valor com BDI =>	9.278,00
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	18.556,00

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9006	ORSE	Totem de Acrílico 1,5x0,5 m	Diversos	un	1,0000000	7.428,51	7.428,51
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,3150000	630,00	198,56
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	18,0000000	12,71	254,32
Composição Auxiliar	2467	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1350000	52,77	7,12
Composição Auxiliar	1175	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Concreto Infraestrutura	m²	2,1000000	211,36	443,85
Insumo	2307	ORSE	Silicone	Material	kg	0,0900000	68,75	6,75
Insumo	8603	ORSE	Totem de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,20x1,50mm), com aplicação de adesivo digital tipo espelho, dupla face (Confo. Profissionalizante)	Material	un	1,0000000	6.574,00	6.574,00
				MO sem LS => 164,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	164,45
				Valor do BDI => 1.849,48			Valor com BDI =>	9.275,00
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	18.550,00

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9006	ORSE	Totem de Acrílico 4,5m²	Diversos	un	1,0000000	7.428,51	7.428,51
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,3150000	630,66	198,29
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	18,0000000	12,71	294,33
Composição Auxiliar	2467	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1350000	52,77	7,12
Composição Auxiliar	1175	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Concreto Infraestrutura	m²	2,1000000	211,36	443,85
Insumo	2307	ORSE	Silicone	Material	kg	0,0900000	68,75	6,18
Insumo	8603	ORSE	Totem de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,20x1,50mm), com aplicação de adesivo digital tipo espelho, dupla face (Confo. Profissionalizante)	Material	un	1,0000000	6.574,00	6.574,00
				MO sem LS => 164,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	164,45
				Valor do BDI => 1.846,49			Valor com BDI =>	9.275,00
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	9.275,00

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020_PE	INSO - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	330,40	330,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	19,44	8,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	23,56	10,77
Insumo	00004430	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	3,0000000	0,43	1,29
Insumo	00010888	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	302,00	302,00
				MO sem LS => 15,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,89
				Valor do BDI => 78,40			Valor com BDI =>	395,83
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	3.958,30

14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INSO - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	333,92	333,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	19,44	8,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	23,56	10,77
Insumo	00004430	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	3,0000000	0,43	1,29
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	303,56	303,56
				MO sem LS => 15,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,89
				Valor do BDI => 78,71			Valor com BDI =>	409,85
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	4.098,50

15			PAREDES / PAINÉIS					21.878,53
15.1			ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS					5.193,31
15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	52,61	52,61
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0104000	464,07	4,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	24,21	14,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	18,27	5,39
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,88	0,07
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	45,83	0,03
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,4000000	1,81	24,31
				MO sem LS => 17,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,27
				Valor do BDI => 13,06			Valor com BDI =>	65,67
					Quant. =>	94,1100000	Preço Total =>	6.180,00

15.2			DIVISÓRIA DE MÁRMORE					16.677,24
15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060040	SBC	DIVISÓRIA SANITÁRIA DE GRANITO CINZA e=3 cm COM FERRAGENS	PAREDES E PAINÉIS	m²	1,0000000	400,95	400,95
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5710000	20,00	11,41
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5710000	24,17	13,80
Insumo	050411	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 3cm	Material	m²	1,0000000	160,00	160,00

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 02.715.868/0001-42
Rua Doutor Hudio Galvão, 426, Barro Vermelho, Natal/RN - Fone: (84) 3234-3390
fdois@fdoisengenharia.com.br | fdoisengenharia.com.br | fdoisengenharia

Insumo	[illegible] SBC	ARGAMASSA PRONTA [illegible]	Material	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SBC	PARAFUSO PARA DIVISÓRIA DE AÇO INOX	Material	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible] SBC	[illegible] PARA DIVISÓRIA DE [illegible] DE AÇO INOX	Material	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS => [illegible]		MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]			Valor com BDI =>	[illegible]
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.3			PAREDE DE GESSO					[illegible]
10.3.1 Composição	[illegible]	SBC	PAREDE DUPLA [illegible] DRYWALL PAINEL GESSO ACARTONADO	PAREDES E PAINEIS	m²	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SBC	DRYWALL - PERFIL GUIA METALICO GALVANIZADO [illegible]	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SBC	MONTANTE PERFIL METALICO GALVANIZADO [illegible]	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SBC	PARAFUSO ROSCA SOBERBA [illegible]	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SBC	PARAFUSO TA [illegible] DRYWALL	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SBC	COLA GYPSUM PARA DRYWALL	Material	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SBC	MASSA PARA REJUNTE DE GESSO GYPSUM	Material	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SBC	DRYWALL - FITA GYPSUM [illegible]	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SBC	DRYWALL - [illegible] PARA FIXAÇÃO DE [illegible]	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SBC	DRYWALL - PLACA GESSO ACARTONADO [illegible]	Material	m²	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS => [illegible]			MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10			IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS					[illegible]
10.1			IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA					[illegible]
10.1.1 Composição	[illegible]	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 CAMADAS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_[illegible]	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS)	Material	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	VÉU DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	Material	m²	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS => [illegible]			MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11			ESQUADRIAS					[illegible]
11.1			JANELA DE ALUMÍNIO					[illegible]
11.1.1 Composição	[illegible]	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_[illegible]	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO [illegible] MM	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL [illegible], ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE [illegible], COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SILICONE ACÉTICO USO GERAL [illegible]	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS => [illegible]			MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2			PORTA DE MADEIRA					[illegible]
11.2.1 Composição	[illegible]	ORSE	Porta em madeira compensada [illegible]	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Próprios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Próprios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	[illegible]	Material	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	[illegible]	Material	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	[illegible]	Material	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	[illegible]	Material	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO	Material	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO, TEXTURIZADO, [illegible]	Material	m²	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA [illegible]	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS => [illegible]			MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2.2 Composição	[illegible]	ORSE	Porta em madeira compensada [illegible]	Esquadrias de Madeira	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Porta em madeira compensada [illegible]	Material	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS => [illegible]			MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2.3 Composição	[illegible]	ORSE	Porta em madeira compensada [illegible]	Esquadrias de Madeira	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Próprios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Próprios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	[illegible]	Material	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	[illegible]	Material	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	[illegible]	Material	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	[illegible]	Material	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	[illegible]	Material	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	[illegible]	Material	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO	Material	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA [illegible]	Material	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS => [illegible]			MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2.4 Composição	[illegible]	ORSE	Porta em madeira de lei [illegible], incluso batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Próprios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Próprios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Próprios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	[illegible]	Esquadrias de Madeira	m	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	[illegible]	Material	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Porta em madeira compensada [illegible]	Material	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	[illegible]	Material	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	[illegible]	Material	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	[illegible]	Material	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR [illegible]	Material	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA [illegible]	Material	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	TRILHO [illegible] PARA [illegible] DA PORTA DE CORRER	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			MO sem LS => [illegible]	LS => [illegible]			MO com LS =>	[illegible]
			Valor do BDI => [illegible]				Valor com BDI =>	[illegible]
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2.5 Composição	[illegible]	ORSE	Porta em madeira de lei [illegible], incluso batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Próprios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Próprios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Próprios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	1770	ORSE	Batente em madeira de lei 1 x 5,14 [illegible]	Esquadrias de Madeira	m	4,6500000	79,34	368,75
Insumo	[illegible]	ORSE	Fechadura tipo [illegible] de passagem, para porta de correr, [illegible]	Material	un	1,0000000	297,48	297,48
Insumo	1600	ORSE	Porta em madeira compensada [illegible] 70 x [illegible] x 3,5cm	Material	un	1,0000000	106,80	106,80
Insumo	1960	ORSE	Roldana para porta correr [illegible]	Material	un	2,0000000	41,03	82,06
Insumo	2177	ORSE	Perfil [illegible] U [illegible]	Material	m	1,4000000	44,84	62,78
Insumo	2460	ORSE	Espuma de poliuretano expansiva [illegible]	Material	l	0,5000000	32,86	16,43
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0210000	116,00	2,41
Insumo	[illegible]	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	5,0000000	17,74	88,70
Insumo	[illegible]	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,0000000	0,70	3,51
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	h	2,0000000	18,64	37,28
Insumo	[illegible]	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA [illegible]	Material	KG	0,0500000	25,64	1,21
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	7,0000000	13,64	95,48
Insumo	[illegible]	SINAPI	TRILHO [illegible] CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX. 25 X 37 MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	Material	M	1,4000000	21,88	30,[illegible]

MO sem LS => 295,13 | LS => 0,00 | MO com LS => 295,13
Valor do BDI => [illegible] | Valor com BDI => 1.941,44
Quant. => 1,0000000 | Preço Total => 1.941,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.3			GRADE DE FERRO					169.[illegible]
17.3.1 Composição	11036	ORSE	Grade de ferro padrão escola, altura 1,50m, com montantes em perfil "U" de chapa [illegible] 75 x 25 x 2,65 mm [illegible] barras verticais de seção chata de 1 1/2" x 3/16" e barra chata de 1 1/2" x 3/16" [illegible] - Rev 03_[illegible]	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	462,87	462,87
Composição Auxiliar	10540	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,70	4,81
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,82	3,82
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0270000	544,83	14,71
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Mão-de-obra para confecção de grade padrão escola inclusive solda	Serralheria e Grades	m²	1,0000000	133,93	133,93
Insumo	[illegible]	ORSE	Perfil Aço U Dobrado de chapa [illegible] 75 x 25 x 2,65 mm [illegible]	Material	m	1,2500000	23,00	28,80
Insumo	[illegible]	ORSE	Barra chata de ferro 1 1/2" x 3/16" [illegible]	Material	m	1,1700000	85,17	130,27
Insumo	[illegible]	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,64	18,64
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	1,3000000	13,64	18,03

MO sem LS => [illegible] | LS => 0,00 | MO com LS => [illegible]
Valor do BDI => 111,[illegible] | Valor com BDI => [illegible]
Quant. => 340,0000000 | Preço Total => 169.[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.4			VIDROS / ESPELHOS					84.114,[illegible]
17.4.1 Composição	[illegible]	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_[illegible]	Vidros Temperados	m²	1,0000000	995,[illegible]	995,[illegible]
Insumo	[illegible]	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	Serviços	m²	1,0000000	995,[illegible]	995,[illegible]

MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 172,73 | Valor com BDI => [illegible]
Quant. => 7,0000000 | Preço Total => [illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.4.2 Composição	[illegible]	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	452,[illegible]	452,[illegible]
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,2620000	24,11	6,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,1410000	19,27	2,71
Insumo	[illegible]	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	[illegible]	[illegible]	56,[illegible]	3,12
Insumo	[illegible]	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	376,[illegible]	376,[illegible]
Insumo	[illegible]	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	4,7300000	0,78	3,69
Insumo	[illegible]	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,3500000	26,24	61,[illegible]

MO sem LS => 7,[illegible] | LS => 0,00 | MO com LS => 7,[illegible]
Valor do BDI => [illegible] | Valor com BDI => 545,[illegible]
Quant. => 11,8[illegible] | Preço Total => 6.[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.4.3 Composição	[illegible]	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PE	ESQV -	m²	1,0000000	464,75	464,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,4500000	19,27	28,[illegible]
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,5[illegible]	23,13	35,[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	358,08	358,08
Insumo	[illegible]	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,6[illegible]	0,34	0,[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,2[illegible]	97,15	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,6000000	2,76	7,[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3480000	32,[illegible]	11,[illegible]

MO sem LS => 43,23 | LS => 0,00 | MO com LS => 43,[illegible]
Valor do BDI => 115,44 | Valor com BDI => 580,[illegible]
Quant. => 37,2[illegible] | Preço Total => 21.[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.4.4 Composição	[illegible]	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	Espelhos	m²	1,0000000	521,36	521,36
Composição Auxiliar	10540	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,70	1,11
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,82	1,08
Insumo	[illegible]	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	Material	m²	1,0000000	510,44	510,44
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,64	5,59
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,84	4,15

MO sem LS => 9,74 | LS => 0,00 | MO com LS => 9,74
Valor do BDI => 121,86 | Valor com BDI => 643,[illegible]
Quant. => 7,3400000 | Preço Total => [illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.4.5 Composição	[illegible]	[illegible]	SUPORTE PARA ESPELHO PCD COM BARRAS DE APOIO LATERAIS	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	800,75	800,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,7500000	24,11	18,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,7500000	19,27	14,45
Insumo	[illegible]	[illegible]	BUCHA DE NYLON TIPO [illegible] COM PARAFUSO CABECA DE PANELA	Material	UN	4,0000000	3,41	13,64
Insumo	[illegible]	[illegible]	ACESSIBILIDADE - SUPORTE PARA ESPELHO PCD COM BARRAS DE APOIO LATERAIS	Material	UN	1,0000000	753,[illegible]	753,[illegible]

MO sem LS => 25,[illegible] | LS => 0,00 | MO com LS => 25,[illegible]
Valor do BDI => 186,[illegible] | Valor com BDI => 986,[illegible]
Quant. => 2,0000000 | Preço Total => 1.[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18			REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS					2[illegible]
18.1			CHAPISCO					1.[illegible]
18.1.1 Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_[illegible]	RSVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	5,47	5,47
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_[illegible]	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0051000	517,76	2,[illegible]
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,0[illegible]	24,11	1,[illegible]
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,0[illegible]	19,27	0,[illegible]

MO sem LS => 2,[illegible] | LS => 0,00 | MO com LS => 2,[illegible]
Valor do BDI => 1,[illegible] | Valor com BDI => [illegible]
Quant. => [illegible] | Preço Total => 1.[illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.2			EMBOÇO					2[illegible]
18.2.1 Composição	[illegible]	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço [illegible]	Camada [illegible]	m²	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	10540	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,[illegible]	3,70	[illegible]
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,[illegible]	3,82	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço [illegible]	Concreto [illegible]	m³	0,0[illegible]	470,[illegible]	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	h	[illegible]	13,64	[illegible]

MO sem LS => [illegible] | LS => 0,00 | MO com LS => [illegible]
Valor do BDI => 7,[illegible] | Valor com BDI => [illegible]
Quant. => [illegible] | Preço Total => [illegible]

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.3			REVESTIMENTO DE FORRO					2[illegible]
18.3.1 Composição	96112	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_[illegible]_PS	RSVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	43,47	43,47
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,[illegible]	24,13	[illegible]
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,[illegible]	19,27	[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, [illegible]	Material	KG	[illegible]	[illegible]	0,[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	[illegible]	0,[illegible]	1,[illegible]
Insumo	[illegible]	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, [illegible] (SEM COLOCACAO)	Material	m²	[illegible]	11,[illegible]	11,[illegible]

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: [illegible]
Rua Doutor [illegible], 426, Barro Vermelho, Natal/RN - Fone: (84) 3234-[illegible]
[illegible]@fdoisengenharia.com.br | fdoisengenharia.com.br | fdoisengenharia

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 04751986/0001-92
Rua Doutor Nicio Galvão, 426, Bairro Vermelho, Natal/RN - Fone: (84) 3234-3390
fdois@fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia

Insumo	00000700	SINAPI	ALVENARIA HORIZONTAL	Mão de Obra		H		1,040000	18,84	19,59
Insumo	00000111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H		0,080000	15,64	1,25
				MO sem LS =>	26,17	LS =>		0,00	MO com LS =>	20,84
				Valor de BDI =>	125,22				Valor com BDI =>	26,09
						Quant. =>		0,000000	Preço Total =>	0,000,00

26.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2101	ORSE	Fechamento de piso de alta resistência (cimento)	Preço Considerável =>	m²	1,000000	30,35	30,35
Insumo	14	ORSE	Fechamento de piso de alta resistência - polimento	Serviços	m²	1,000000	30,35	30,35
Insumo	00000370	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,100000	0,78	0,08
				MO sem LS =>	9,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,93
				Valor de BDI =>	7,03			Valor com BDI =>	37,96
						Quant. =>	0,000000	Preço Total =>	0,000,00

26.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95346	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_06/2001	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	21,86	21,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,060000	15,21	0,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,160000	14,21	2,28
Insumo	00000140	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE HIDROFUGO, BASE SILICONE, PARA ENTIMBEITO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	Material	L	0,000000	39,82	0,00
Insumo	00038010	SINAPI	TELA GERAL ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,014000	1,61	0,02
				MO sem LS =>	8,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,43
				Valor de BDI =>	7,64			Valor com BDI =>	26,03
						Quant. =>	0,140000	Preço Total =>	3,481,52

31								
31.1			PINTURA					44.371,21
31.1.1			PINTURA DE PAREDE					37.764,84
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
	88414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE FACHADA EM EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	4,80	4,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,100000	15,21	1,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	14,21	0,99
Insumo	00000000	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OFFICE PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,180000	10,00	1,80
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,25
				Valor de BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	4,81
						Quant. =>	271,000000	Preço Total =>	1.304,10

31.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	72074	SINAPI	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE BRATIM	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,000000	202,83	202,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	15,21	15,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	14,21	14,21
Insumo	00011117	SINAPI	SELADOR PRIMER ELEGANCE BRATIM	Material	L	4,000000	19,62	95,10
Insumo	00011108	SINAPI	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE BRATIM	Material	KG	3,000000	35,88	107,64
				MO sem LS =>	21,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,88
				Valor de BDI =>	65,00			Valor com BDI =>	318,00
						Quant. =>	211,000000	Preço Total =>	66.598,98

31.2								
31.2.1			PINTURA EM TETO					5.295,11
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
	88414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE FACHADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,000000	4,80	4,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,180000	15,21	2,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	14,21	0,99
Insumo	00000000	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OFFICE PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,180000	10,00	1,80
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,25
				Valor de BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	4,03
						Quant. =>	19,000000	Preço Total =>	77,14

31.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	72074	SINAPI	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE BRATIM	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,000000	202,83	202,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080000	15,21	1,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,080000	14,21	1,14
Insumo	00011117	SINAPI	SELADOR PRIMER ELEGANCE BRATIM	Material	L	0,200000	19,62	3,92
Insumo	00011108	SINAPI	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE BRATIM	Material	KG	0,200000	35,88	7,18
				MO sem LS =>	21,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,88
				Valor de BDI =>	65,00			Valor com BDI =>	36,12
						Quant. =>	15,000000	Preço Total =>	542,00

32								
32.1			ELEMENTOS DIVERSOS					4.191,67
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	13011	ORSE	SUPORTE DE TETO	Material	UN	1,000000	214,90	214,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor de BDI =>	56,50			Valor com BDI =>	336,79
						Quant. =>	70,000000	Preço Total =>	23.575,30

32.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	00000007	Próprio	SUPORTE ARTICULADO PARA PAREDE	ARTU - ASSISTENTE TÉCNICO	UHO	1,000000	166,12	166,12
Insumo	13011	ORSE	SUPORTE DE PAREDE ARTICULADO PARA MONITOR TV DE 14" A 42"	Material	UN	1,000000	166,12	166,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor de BDI =>	41,20			Valor com BDI =>	207,34
						Quant. =>	6,000000	Preço Total =>	1.244,04

32.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	00104	ORSE	SUPORTE TV POD-TETO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,000000	146,03	146,03
Composição Auxiliar	00241	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,100000	30,44	33,48
Insumo	00000007	ORSE	SUPORTE PARA TV TIPO ARTICULADO DE 37" A 47"	Material	UN	1,000000	123,18	123,18
				MO sem LS =>	17,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,96
				Valor de BDI =>	36,28			Valor com BDI =>	49,42
						Quant. =>	3,000000	Preço Total =>	548,70

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
REPRESENTANTE LEGAL/TÉCNICO
CPF nº 025.984.934-33
CREA 2121486SD
RG nº 3.101.383 - SSP/RN

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 04751896/0001-42
Rua Doutor Miguel Galvão, 426, Bairro Ponta Negra, Natal/RN - Fone: (84) 3234-8290
fdois@fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia

FDOIS 23 ENGENHARIA

Obra: REFORMA E READEQUAÇÃO DO EDITICIO SEDE DA COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAÍBA
Local: JOÃO PESSOA/PB
Data: 28/07/2024
Licitação: CONCORRÊNCIA 03/2024 CINEP - Data base: SINAPI 12/2023

CRONOGRAMA

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS	100,00% 123,59	100,00% 123,59											
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100,00% 132.199,99	8,33% 10.845,58	8,33% 10.845,58	8,33% 10.845,58	8,33% 10.845,58	8,33% 10.845,58	8,33% 10.845,58	8,33% 10.845,58	8,33% 10.845,58	8,34% 10.858,68	8,34% 10.858,68	8,34% 10.858,68	8,34% 10.858,68
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 42.415,83	100,00% 42.415,83											
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00% 30.000,00	8,33% 2.499,25	8,33% 2.499,25	8,33% 2.499,25	8,33% 2.499,25	8,33% 2.499,25	8,33% 2.499,25	8,33% 2.499,25	8,33% 2.499,25	8,34% 2.502,25	8,34% 2.502,25	8,34% 2.502,25	8,34% 2.502,25
5	CANTEIRO DE OBRAS	100,00% 144.934,30	100,00% 144.934,30											
6	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 9.683,00		50,00% 4.841,50	50,00% 4.841,50									
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 133.327,68			50,00% 66.663,84	50,00% 66.663,84								
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 439.350,02									50,00% 219.644,91	50,00% 219.644,91		
9	CABEAMENTO ESTRUTURADO	100,00% 147.253,81									50,00% 73.626,91	50,00% 73.626,91		
10	CFTV	100,00% 35.005,16							50,00% 17.502,58	50,00% 17.502,58				
11	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	100,00% 247.446,61									50,00% 123.723,30	50,00% 123.723,30		
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE COMBATE A INCÊNDIO	100,00% 73.846,45					50,00% 36.923,23	50,00% 36.923,22						
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE COMBATE A INCÊNDIO	100,00% 17.721,58					50,00% 8.860,79	50,00% 8.860,79						
14	COMUNICAÇÃO VISUAL E SINALIZAÇÃO / EXTINTORES	100,00% 91.844,94						100,00% 91.844,94						
15	PAREDES / PAINÉIS	100,00% 21.476,53		50,00% 10.738,27	50,00% 10.738,27									
16	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	100,00% 9.334,57				50,00% 4.667,29	50,00% 4.667,29							
17	ESQUADRIAS	100,00% 288.837,42									100,00% 288.837,42			
18	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	100,00% 218.845,40					50,00% 109.422,70	50,00% 109.422,70						
19	COBERTURA	100,00% 284.265,90									50,00% 142.132,45	50,00% 142.132,45		
20	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS	100,00% 86.899,22			50,00% 43.449,61	50,00% 43.449,61								
21	PINTURA	100,00% 94.677,21									33,33% 31.555,93	33,33% 31.555,93	33,34% 31.565,34	
22	ELEMENTOS DIVERSOS	100,00% 4.191,37												100,00% 4.191,37
Porcentagem			7,71%	1,11%	5,36%	4,93%	7,65%	11,8%	1,2%	1,2%	34,28%	33,19%	1,72%	8,67%
Custo			290.818,63	29.924,69	139.130,04	128.135,56	199.218,85	306.396,06	31.247,41	31.247,41	892.969,72	863.843,38	44.726,19	17.552,82
Porcentagem Acumulado			7,71%	8,83%	14,17%	19,09%	26,74%	37,74%	38,94%	40,14%	74,42%	97,61%	99,33%	100,0%
Custo Acumulado			290.818,63	320.743,31	459.873,35	588.008,91	787.227,76	1.093.623,82	1.124.871,23	1.156.118,64	2.049.088,36	2.912.931,74	2.957.657,93	2.975.210,75

F DOIS ENGENHARIA LTDA
HIGINO ANDRÉ DA SILVA VIEIRA
REPRESENTANTE LEGAL/TÉCNICO
CRF nº 025.896.904-23
CREA 212149305
SG Nº 1.387.382 – SSP/RN

FDOIS ENGENHARIA 23 ANOS

Obra: REFORMA E READEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAÍBA

Local: JOÃO PESSOA/PB.

Data: 25/07/2024

Licitação: CONCORRÊNCIA 03/2024 CINEP - Data base: SINAPI 12/2023

PLANILHA DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)

CONSTRUÇÃO CIVIL		BDI SERVIÇOS CONSTRUÇÃO	BDI EQUIPAMENTO E MATERIAL
AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,50%	5,50%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%
R	TAXA DE RISCOS	1,27%	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%	1,23%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	6,65%	3,65%
	PIS	0,65%	0,65%
	COFINS	3,00%	3,00%
	ISS	3,00%	0,00%
	CPRB (REGIME DESONERAÇÃO)		
L	LUCRO	6,98%	5,57%

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

	SEM DESONERAÇÃO	
BDI =	24,84%	16,96%

F DOIS ENGENHARIA LTDA
FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS
REPRESENTANTE LEGAL/TÉCNICO
CPF nº 025.999.934-23
CREA 2101469308
RG Nº 1.357.262 – SSP/RN

FDOIS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 04751986/0001-92
Rua Doutor Múcio Galvão, 426, Barro Vermelho, Natal/RN - Fone: (84) 3234-3390
fdois@fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia.com.br fdoisengenharia

FDOIS ENGENHARIA 23 ANOS

Obra: REFORMA E READEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DA PARAÍBA
Local: JOÃO PESSOA/PB.
Data: 26/07/2024
Licitação: CONCORRÊNCIA 03/2024 CINEP - Data base: SINAPI 12/2023

COMPOSIÇÃO DAS ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		Horista %	Mensalista %	Horista %	Mensalista %
	GRUPO A				
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI (não se aplica)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
	GRUPO B				
B1	Repouso semanal remunerado	18,03%	não incide	18,03%	não incide
B2	Feriados	4,31%	não incide	4,31%	não incide
B3	Auxílio Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º salário	11,06%	8,33%	11,06%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,06%	não incide	2,06%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias gozadas	11,29%	8,51%	11,29%	8,51%
B10	Salário maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,54%	18,19%	48,54%	18,19%
	GRUPO C				
C1	Aviso prévio indenizado	4,57%	3,45%	4,57%	3,45%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias indenizadas	3,31%	2,50%	3,31%	2,50%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,61%	1,96%	2,61%	1,96%
C5	Indenização adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	10,98%	8,28%	10,98%	8,28%
	GRUPO D				
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	8,15%	3,06%	17,86%	6,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso prévio indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,53%	3,35%	18,27%	7,00%
	TOTAL (A+B+C+D)	84,85%	46,62%	114,59%	70,27%

Fonte: Caixa econômica federal (SINAPI/PARAÍBA) - vigência à partir de Dezembro/2023

F DOIS ENGENHARIA LTDA
FABIANO ANDRE DA SILVA VERAS
REPRESENTANTE LEGAL/TÉCNICO
CPF nº 025.999.934-23
CREA 2101460936
RG Nº 1.357.262 – SSP/RN