



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  
(Comissão General Plínio Tourinho)**

## **ANEXO IV – PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS**

**(PROCESSO ADMINISTRATIVO: PB 22024/2022)**

### **REPARAÇÃO DO ALOJAMENTO DE CABOS E SOLDADOS**

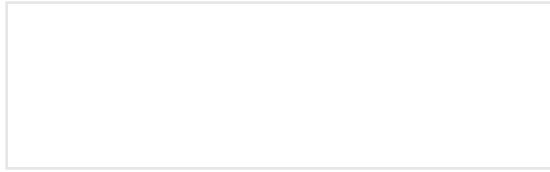
#### **ESQUADRÃO DE COMANDO DA 5ª BRIGADA DE CAVALARIA BLINDADA – PONTA GROSSA/PR**

##### **LISTA DE DOCUMENTOS:**

- 1 – RESUMO DO ORÇAMENTO TOTAL
- 2 – ORÇAMENTO SINTÉTICO
- 3 – ORÇAMENTO ANALÍTICO
- 4 – COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO
- 5 – CURVA ABC DE INSUMOS
- 6 – CURVA ABC DE SERVIÇOS
- 7 – PLANILHA DE COTAÇÕES
- 8 – REGIONALIZAÇÃO DE INSUMOS
- 9 – MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS.

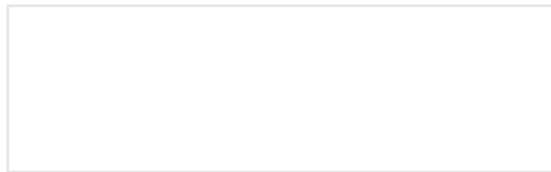
Curitiba-PR, 18 de fevereiro de 2022.

**Autor:**

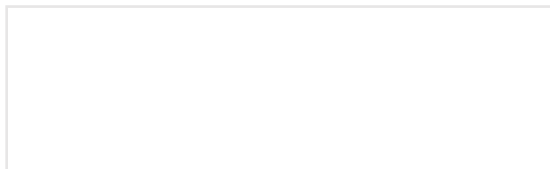


**RODRIGO DE SOUZA PATRICIO – 2º Ten  
Engenheiro Civil – CREA-PR 103.157/D  
Adjunto da Subseção de Projetos**

**Revisado por:**

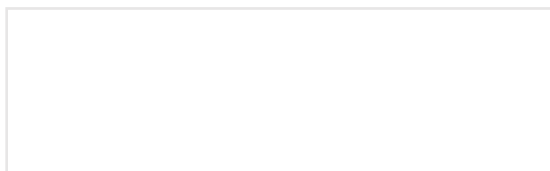


**CARLOS EDUARDO CURSINO BATISTA – Capitão  
Chefe da Subseção de Projetos**



**KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS – Major  
Chefe da Seção Técnica**

**Aprovado por:**



**JOSÉ LUIS OLIVEIRA DE MAGALHÃES JUNIOR – Tenente-Coronel  
Chefe da CRO 5**



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  
(Comissão General Plínio Tourinho)

**ANEXO IV – ORÇAMENTO**

(PROCESSO ADMINISTRATIVO: PB 22024/2022)

**REPARAÇÃO DO ALOJAMENTO DE CABOS E SOLDADOS**

**ESQUADRÃO DE COMANDO DA 5ª BRIGADA DE CAVALARIA BLINDADA - PONTA GROSSA/PR**

**ORÇAMENTO DESCRITIVO - FOLHA RESUMO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 19.145,11
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 30.093,76
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.080,85
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 31.150,27
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ -
6	SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)	R\$ 714,90
7	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 43.282,34
8	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ -
9	DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS	R\$ -
10	ESCORAMENTO EM VALAS	R\$ -
11	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	R\$ -
12	LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFONE	R\$ -
13	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ -
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL - RESERVATÓRIOS)	R\$ -
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ -
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 56.949,60
17	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ -
18	PAREDES / PAINÉIS	R\$ -
19	COBERTURA	R\$ 214.477,89
20	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	R\$ 15.938,62
21	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS	R\$ -
22	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	R\$ -
23	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS	R\$ -
24	PINTURAS	R\$ 31.872,04
25	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ -
26	PAVIMENTAÇÃO	R\$ -
27	URBANIZAÇÃO	R\$ -
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS (A)		R\$ 446.705,38
BDI		20,92%
VALOR BDI		R\$ 93.450,77
<b>VALOR GLOBAL</b>		<b>R\$ 540.156,14</b>

Curitiba, PR, 18 de fevereiro de 2022

OBRA: REPARAÇÃO DO ALOJAMENTO DE CABOS E SOLDADOS										SOLICITAÇÃO: 20180500039				
OM: ESQD CMD 5ª BDA C BLD					ÁREA: 834,92 m²		PRAZO: 120 dias							
LOCAL: PONTA GROSSA - PR			BDI DIFERENCIADO: 0,00%		BDI: 20,92%		DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 18 de fevereiro de 2022							
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI 01/2022   SBC-01/2022 O CTA - CURITIBA - PR   ORSE 12/2021 - SE   SEINFRA - 027 - CE														
APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO														
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit				Total				Peso (%)
						M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS</b>										<b>19.145,11</b>	<b>4,29 %</b>
<b>1.1</b>			<b>ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA</b>										<b>701,82</b>	<b>0,16 %</b>
1.1.1	C34510 - CRO5	Próprio	ART - PROJETO	UN	2	0,00	0,00	233,94	233,94	0,00	0,00	467,88	467,88	0,10 %
1.1.2	C34511 - CRO5	Próprio	ART - EXECUÇÃO	UN	1	0,00	0,00	233,94	233,94	0,00	0,00	233,94	233,94	0,05 %
<b>1.2</b>			<b>PROJETOS</b>										<b>18.443,29</b>	<b>4,13 %</b>
1.2.1	ADAPT SBC (000038)	Próprio	ADAPT SBC (000038) - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	m²	834,92	0,00	0,00	16,91	16,91	0,00	0,00	14.118,49	14.118,49	3,16 %
1.2.2	ADAPT SEINFRA (C4584)	Próprio	ADAPT SEINFRA (C4584) - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	48	90,09	0,00	0,01	90,10	4.324,32	0,00	0,48	4.324,80	0,97 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>										<b>30.093,76</b>	<b>6,74 %</b>
2.1	C32001 - CRO5	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	25.255,70	1.311,83	3.526,23	30.093,76	25.255,70	1.311,83	3.526,23	30.093,76	6,74 %
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										<b>3.080,85</b>	<b>0,69 %</b>
3.1	SINAPI 9537 ADAPT (01)	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	834,92	2,14	0,23	1,32	3,69	1.786,72	192,03	1.102,10	3.080,85	0,69 %
<b>4</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>31.150,27</b>	<b>6,97 %</b>
<b>4.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>										<b>27.256,77</b>	<b>6,10 %</b>
4.1.1	100329 SINAPI		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	834,92	8,72	0,84	7,51	17,07	7.280,50	701,33	6.270,25	14.252,08	3,19 %
4.1.2	97650 SINAPI		REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	834,92	5,31	0,53	1,52	7,36	4.433,42	442,50	1.269,09	6.145,01	1,38 %
4.1.3	97652 SINAPI		REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	15	133,24	13,49	37,97	184,70	1.998,60	202,35	569,55	2.770,50	0,62 %
4.1.4	97651 SINAPI		REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3	58,77	5,94	16,76	81,47	176,31	17,82	50,28	244,41	0,05 %
4.1.5	97642 SINAPI		REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	781,46	1,38	0,18	1,60	3,16	1.078,41	140,66	1.250,34	2.469,41	0,55 %
4.1.6	97640 SINAPI		REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	781,46	0,77	0,09	0,90	1,76	601,72	70,33	703,31	1.375,36	0,31 %
<b>4.2</b>			<b>REMOÇÃO DE ENTULHO (MADEIRAMENTO E FORRO DE PVC)</b>										<b>3.893,50</b>	<b>0,87 %</b>
4.2.1	SBC 210500 ADAPT (2)	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA 5M³ - CLASSE A, INCLUSO DESTINAÇÃO.	UN	10	0,00	0,00	280,00	280,00	0,00	0,00	2.800,00	2.800,00	0,63 %
4.2.2	26 ADAPT (02) - ORSE	Próprio	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	m³	50	15,35	1,71	4,81	21,87	767,50	85,50	240,50	1.093,50	0,24 %
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>										<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)</b>										<b>714,90</b>	<b>0,16 %</b>
<b>6.1</b>			<b>ANDAIMES</b>										<b>714,90</b>	<b>0,16 %</b>
6.1.1	97064 SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	10	5,30	0,96	14,23	20,49	53,00	9,60	142,30	204,90	0,05 %
6.1.2	00010527 SINAPI		LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	MXM ES	30	0,00	17,00	0,00	17,00	0,00	510,00	0,00	510,00	0,11 %
<b>7</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>										<b>43.282,34</b>	<b>9,69 %</b>
<b>7.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>18.777,45</b>	<b>4,20 %</b>
<b>7.1.1</b>			<b>PLACA DA OBRA</b>										<b>491,78</b>	<b>0,11 %</b>
7.1.1.1	CPOS 02.08.050 ADAPT (1)	Próprio	PLACA DE OBRA BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	M²	2,88	44,11	4,67	121,98	170,76	127,03	13,44	351,31	491,78	0,11 %
<b>7.1.2</b>			<b>TAPUME</b>										<b>1.650,60</b>	<b>0,37 %</b>
7.1.2.1	12223 SBC ADAPT	Próprio	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20M TELA PLASTICA FACHADEIRA	M	140	3,73	0,37	7,69	11,79	522,20	51,80	1.076,60	1.650,60	0,37 %



**APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit				Total				Peso (%)
						M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
<b>7.1.3</b>			<b>ABASTECIMENTO PROVISÓRIO DE ENERGIA ELÉTRICA</b>										<b>3.391,85</b>	<b>0,76 %</b>
7.1.3.1	00014250	SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/H	1104	0,00	0,00	0,88	0,88	0,00	0,00	971,52	971,52	0,22 %
7.1.3.2	41598 ADAPT (4) SINAP	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	298,96	28,48	2.092,89	2.420,33	298,96	28,48	2.092,89	2.420,33	0,54 %
<b>7.1.4</b>			<b>ABASTECIMENTO PROVISÓRIO DE ÁGUA</b>										<b>10.832,85</b>	<b>2,43 %</b>
7.1.4.1	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	1	53,74	3,64	124,82	182,20	53,74	3,64	124,82	182,20	0,04 %
7.1.4.2	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	UN	1	350,57	26,13	6.864,82	7.241,52	350,57	26,13	6.864,82	7.241,52	1,62 %
7.1.4.3	SBC (012199) ADAPT	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	PT	1	1.150,85	81,44	1.271,13	2.503,42	1.150,85	81,44	1.271,13	2.503,42	0,56 %
7.1.4.4	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D	m³	44,16	0,00	0,00	16,65	16,65	0,00	0,00	735,26	735,26	0,16 %
7.1.4.5	95675 ADAPT (1) SINAPI	Próprio	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1	19,47	1,32	149,66	170,45	19,47	1,32	149,66	170,45	0,04 %
<b>7.1.5</b>			<b>COLETA PROVISÓRIA DE ESGOTO</b>										<b>2.410,37</b>	<b>0,54 %</b>
7.1.5.1	012201 ADAPT (2)	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	UN	1	987,37	68,15	1.354,85	2.410,37	987,37	68,15	1.354,85	2.410,37	0,54 %
<b>7.2</b>			<b>ÁREA DE VIVÊNCIA</b>										<b>24.504,89</b>	<b>5,49 %</b>
7.2.1	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m²	7,26	216,54	19,33	978,84	1.214,71	1.572,08	140,33	7.106,38	8.818,79	1,97 %
7.2.2	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	m²	14,52	223,73	19,44	837,14	1.080,31	3.248,55	282,26	12.155,29	15.686,10	3,51 %
<b>8</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>9</b>			<b>DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS</b>										<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>10</b>			<b>ESCORAMENTO EM VALAS</b>										<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>11</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS</b>										<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>12</b>			<b>LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFONE</b>										<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>13</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>										<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL - RESERVATÓRIOS)</b>										<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>										<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										<b>56.949,60</b>	<b>12,75 %</b>
16.1	SINAPI 97585 ADAPT (2)	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	45	11,78	1,07	145,87	158,72	530,10	48,15	6.564,15	7.142,40	1,60 %
16.2	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	M	600	7,22	0,63	20,85	28,70	4.332,00	378,00	12.510,00	17.220,00	3,85 %
16.3	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1)	UN	70	20,18	1,98	24,15	46,31	1.412,60	138,60	1.690,50	3.241,70	0,73 %
16.4	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9	26,61	2,56	41,53	70,70	239,49	23,04	373,77	636,30	0,14 %
16.5	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10	21,32	2,04	24,71	48,07	213,20	20,40	247,10	480,70	0,11 %
16.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	880	1,12	0,10	2,97	4,19	985,60	88,00	2.613,60	3.687,20	0,83 %
16.7	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1150	1,49	0,14	5,14	6,77	1.713,50	161,00	5.911,00	7.785,50	1,74 %
16.8	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	800	0,49	0,04	0,15	0,68	392,00	32,00	120,00	544,00	0,12 %
16.9	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8	1,77	0,16	12,11	14,04	14,16	1,28	96,88	112,32	0,03 %

**APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit				Total				Peso (%)	
						M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total		
16.10	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	21,27		2,10	86,24	109,61	42,54	4,20	172,48	219,22	0,05 %
16.11	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	5,06		0,50	18,73	24,29	15,18	1,50	56,19	72,87	0,02 %
16.12	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	57,12		5,62	649,98	712,72	57,12	5,62	649,98	712,72	0,16 %
16.13	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35	18,06		1,72	31,41	51,19	632,10	60,20	1.099,35	1.791,65	0,40 %
16.14	SBC 060504 ADAPT (01)	Próprio	PERFILADO PERFURADO 38x38mm	M	120	32,95		3,24	19,58	55,77	3.954,00	388,80	2.349,60	6.692,40	1,50 %
16.15	ADAPT SBC (063451)	Próprio	ADAPT SBC (063451) - EMENDA INTERNA ""I"" PARA PERFILADO 38x38mm	UN	40	9,59		0,94	6,39	16,92	383,60	37,60	255,60	676,80	0,15 %
16.16	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	180	0,48		0,04	15,12	15,64	86,40	7,20	2.721,60	2.815,20	0,63 %
16.17	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	50	5,54		0,53	5,40	11,47	277,00	26,50	270,00	573,50	0,13 %
16.18	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	40	5,35		0,52	7,85	13,72	214,00	20,80	314,00	548,80	0,12 %
16.19	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	11,16		1,04	17,90	30,10	55,80	5,20	89,50	150,50	0,03 %
16.20	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	17,34		1,66	28,68	47,68	34,68	3,32	57,36	95,36	0,02 %
16.21	7224 ADAPT (2) - ORSE	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	un	1	37,09		3,54	9,62	50,25	37,09	3,54	9,62	50,25	0,01 %
16.22	ADAPT SBC (061610)	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	UN	4	47,68		4,76	288,03	340,47	190,72	19,04	1.152,12	1.361,88	0,30 %
16.23	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6	2,47		0,24	12,56	15,27	14,82	1,44	75,36	91,62	0,02 %
16.24	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	6,83		0,66	66,08	73,57	20,49	1,98	198,24	220,71	0,05 %
16.25	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	20	0,95		0,09	0,26	1,30	19,00	1,80	5,20	26,00	0,01 %
<b>17</b>			<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>											<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>18</b>			<b>PAREDES / PAINÉIS</b>											<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>19</b>			<b>COBERTURA</b>											<b>214.477,89</b>	<b>48,01 %</b>
<b>19.1</b>			<b>ESTRUTURA DA COBERTURA E TELHAMENTO</b>											<b>159.611,59</b>	<b>35,73 %</b>
19.1.1	92554	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	15	961,94		124,45	2.523,43	3.609,82	14.429,10	1.866,75	37.851,45	54.147,30	12,12 %
19.1.2	92551	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	2	691,14		102,10	2.000,04	2.793,28	1.382,28	204,20	4.000,08	5.586,56	1,25 %
19.1.3	100361	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	1	737,30		105,90	1.601,98	2.445,18	737,30	105,90	1.601,98	2.445,18	0,55 %
19.1.4	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	834,92	24,17		2,02	79,27	105,46	20.180,01	1.686,53	66.184,12	88.050,66	19,71 %
19.1.5	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	70,93	12,62		1,21	16,73	30,56	895,13	85,82	1.186,67	2.167,62	0,49 %
19.1.6	84093 ADAPT (1)	Próprio SINAP	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	129,87	10,04		0,93	44,58	55,55	1.303,89	120,77	5.789,61	7.214,27	1,61 %
<b>19.2</b>			<b>FORRO</b>											<b>54.866,30</b>	<b>12,28 %</b>

APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO														
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit				Total				Peso (%)
						M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
19.2.1	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	781,46	0,00	5,76	64,45	70,21	0,00	4.501,20	50.365,10	54.866,30	12,28 %
<b>20</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS</b>										<b>15.938,62</b>	<b>3,57 %</b>
20.1	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	834,92	6,46	0,62	12,01	19,09	5.393,58	517,65	10.027,39	15.938,62	3,57 %
<b>21</b>			<b>ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS</b>										<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>22</b>			<b>REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS</b>										<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>23</b>			<b>PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS</b>										<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>24</b>			<b>PINTURAS</b>										<b>31.872,04</b>	<b>7,13 %</b>
<b>24.1</b>			<b>PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA</b>										<b>17.942,43</b>	<b>4,02 %</b>
24.1.1	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	834,92	9,78	1,34	10,37	21,49	8.165,51	1.118,79	8.658,13	17.942,43	4,02 %
<b>24.2</b>			<b>PINTURA DA TESTEIRA</b>										<b>1.836,95</b>	<b>0,41 %</b>
24.2.1	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	m²	38,96	6,06	0,83	23,96	30,85	236,09	32,33	933,49	1.201,91	0,27 %
24.2.2	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	38,96	8,23	1,13	6,94	16,30	320,64	44,02	270,38	635,04	0,14 %
<b>24.3</b>			<b>PINTURA DE PAREDES INTERNAS</b>										<b>12.092,66</b>	<b>2,71 %</b>
24.3.1	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	408,67	6,38	0,82	6,25	13,45	2.607,31	335,10	2.554,20	5.496,61	1,23 %
24.3.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	408,67	1,05	0,13	1,66	2,84	429,10	53,12	678,40	1.160,62	0,26 %
24.3.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	204,34	5,09	0,66	8,62	14,37	1.040,09	134,86	1.761,41	2.936,36	0,66 %
24.3.4	88487 ADAPT (1)	Próprio SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	204,34	3,54	0,46	8,23	12,23	723,36	93,99	1.681,72	2.499,07	0,56 %
<b>25</b>			<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>										<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>26</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>27</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>										<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>Totais -&gt;</b>										<b>129.797,60</b>	<b>16.761,18</b>	<b>300.146,60</b>	<b>446.705,38</b>	
<b>Total sem BDI</b>														<b>446.705,38</b>
<b>Total do BDI</b>														<b>93.450,76</b>
<b>Total Geral</b>														<b>540.156,14</b>

<b>OBRA:</b> REPARAÇÃO DO ALOJAMENTO DE CABOS E SOLDADOS			<b>SOLICITAÇÃO:</b> 201805000039		
<b>OM:</b> ESQD CMD 5ª BDA C BLD			<b>DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:</b> 18 de fevereiro de 2022		
<b>LOCAL:</b> PONTA GROSSA - PR			<b>BDI DIFERENCIADO:</b> 0,00%		<b>BDI:</b> 20,92%
<b>PESQUISA BANCO DE DADOS:</b> SEM DESONERAÇÃO : SINAPI 01/2022   SBC-01/2022 0 CTA - CURITIBA -PR   ORSE 12/2021 - SE   SEINFRA - 027 - CE					



### APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

<b>1</b>			<b>SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS</b>						<b>19.145,11</b>
<b>1.1</b>			<b>ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA</b>						<b>701,82</b>
<b>1.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>		<b>Total</b>
Composição	C34510	Próprio	ART - PROJETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	233,94		233,94
Insumo	IP4009	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	Taxas	UN	1,0000000	233,94		233,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>467,88</b>

<b>1.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>		<b>Total</b>
Composição	C34511	Próprio	ART - EXECUÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	233,94		233,94
	CRO5								
Insumo	IP4009	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	Taxas	UN	1,0000000	233,94		233,94
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>233,94</b>

<b>1.2</b>			<b>PROJETOS</b>						<b>18.443,29</b>
<b>1.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>		<b>Total</b>
Composição	ADAPT SBC	Próprio	ADAPT SBC (000038) - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	0	m²	1,0000000	16,91		16,91
	(000038)								
Insumo	041005	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	Material	m²	1,0000000	16,91		16,91
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>834,9200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14.118,49</b>

<b>1.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>		<b>Total</b>
Composição	ADAPT SEINFRA	Próprio	ADAPT SEINFRA (C4584) - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	PROJETOS	UT	1,0000000	90,10		90,10
	(C4584)								
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	90,10		90,10
				MO sem LS =>	90,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,10
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>48,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.324,80</b>



**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

<b>2 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>									<b>30.093,76</b>	
<b>2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C32001 - Próprio CRO5		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	30.093,76	30.093,76		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,6000000	94,05	9.931,68		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	528,0000000	28,10	14.836,80		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	176,0000000	28,68	5.047,68		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	27,76	277,60		
				MO sem LS =>		25.255,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	25.255,71
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30.093,76</b>	

<b>3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									<b>3.080,85</b>	
<b>3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	SINAPI 9537 ADAPT (01)	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,69	3,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	21,87	3,06		
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	12,60	0,63		
				MO sem LS =>		2,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,14
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>834,9200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.080,85</b>	

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

<b>4</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>31.150,27</b>
<b>4.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						<b>27.256,77</b>
<b>4.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	100329	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	17,07	17,07	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0048000	27,29	0,13	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0067000	26,34	0,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2890000	21,87	6,32	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2050000	26,42	5,41	
Insumo	00007175	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material	UN	3,5500000	1,42	5,04	

MO sem LS                      8,72      LS =>                      0,00      MO com LS =>                      8,72  
=>

**Quant. =>      834,9200000      Preço Total =>      14.252,08**

<b>4.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,36	7,36	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2086000	21,87	4,56	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1062000	26,42	2,80	

MO sem LS                      5,31      LS =>                      0,00      MO com LS =>                      5,31  
=>

**Quant. =>      834,9200000      Preço Total =>      6.145,01**

<b>4.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	184,70	184,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,2293000	21,87	114,36	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6626000	26,42	70,34	

MO sem LS                      133,24      LS =>                      0,00      MO com LS =>                      133,24  
=>

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Quant. => 15,0000000 Preço Total => 2.770,50

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	81,47	81,47		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3068000	21,87	50,44		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1745000	26,42	31,03		
					MO sem LS =>	58,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,77
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>3,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>244,41</b>

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,16	3,16		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0905000	21,87	1,97		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0461000	25,89	1,19		
					MO sem LS =>	1,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,38
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>781,4600000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.469,41</b>

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,76	1,76		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0258000	25,89	0,66		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	21,87	1,10		
					MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>781,4600000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.375,36</b>

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>REMOÇÃO DE ENTULHO (MADEIRAMENTO E FORRO DE PVC)</b>										
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SBC 210500 ADAPT (2)	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA 5M³ - CLASSE A, INCLUSO DESTINAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	280,00	280,00		
Insumo	IP4134	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA - CLASSE A, INCLUSO DESTINAÇÃO.	Material	M³	5,0000000	56,00	280,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Quant. => 10,0000000 Preço Total => 2.800,00

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	26 ADAPT (02) - ORSE	Próprio	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	21,87	21,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,87	21,87	
				MO sem LS =>	15,35	LS =>	0,00	MO com LS => 15,35	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.093,50</b>

<b>5</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>0,00</b>	
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)</b>					<b>714,90</b>	
<b>6.1</b>			<b>ANDAIMES</b>					<b>714,90</b>	
<b>6.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	20,49	20,49	
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	0,4020000	13,38	5,37	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	25,89	12,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,87	2,18	
				MO sem LS =>	5,30	LS =>	0,00	MO com LS => 5,30	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>204,90</b>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	Equipamento	MXMES	1,0000000	17,00	17,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>510,00</b>

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

<b>7</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>43.282,34</b>
<b>7.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>18.777,45</b>
<b>7.1.1</b>			<b>PLACA DA OBRA</b>					<b>491,78</b>
<b>7.1.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPOS 02.08.050 ADAPT (1)	Próprio	PLACA DE OBRA BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	170,76	170,76
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	28,10	22,48
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9100000	23,56	21,43
Composição Auxiliar	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3150000	30,01	9,45
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	23,39	6,54
Insumo	N.04.000.0391 14	CPOS	Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses	Material	m²	1,0000000	97,63	97,63
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1500000	5,55	6,38
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	19,70	2,95
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1750000	22,34	3,90
				MO sem LS =>		44,11	LS => 0,00	MO com LS => 44,11
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,8800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>491,78</b>

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

7.1.2									1.650,60	
7.1.2.1										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12223 SBC ADAPT	Próprio	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20M TELA PLASTICA FACHADEIRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	1,0000000	11,79	11,79		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	23,56	5,15		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7000000	5,55	3,88		
Insumo	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	1,2000000	2,30	2,76		
				MO sem LS =>		3,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,73
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>140,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.650,60</b>	

7.1.3									3.391,85	
ABASTECIMENTO PROVISÓRIO DE ENERGIA ELÉTRICA										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00014250	SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Material	KW/H	1,0000000	0,88	0,88		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.104,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>971,52</b>	

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

<b>7.1.3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	41598 ADAPT (4) - SINAP	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.420,33	2.420,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	28,68	229,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	21,87	174,96
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333	92,72	12,36
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	19,49	38,98
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	18,98	56,94
Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000	8,78	237,06
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	366,53	366,53
Insumo	00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	64,69	129,38
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000	6,99	55,92
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	2,53	10,12
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	93,31	93,31
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8,0000000	9,61	76,88
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9600000	104,56	832,29
Insumo	00003379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	63,72	63,72
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000	11,24	22,48

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	0,80	1,60		
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	7,18	14,36		
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,15	2,30		
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,85	1,70		
				MO sem LS		298,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	298,96
				=>			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.420,33</b>

7.1.4									10.832,85
ABASTECIMENTO PROVISÓRIO DE ÁGUA									
7.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97741	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	182,20	182,20	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4506000	27,76	40,26	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4506000	21,43	31,08	
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	1,18	2,36	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,4455000	24,21	10,78	
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,61	5,61	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	7,56	15,12	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,98	1,96	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,4460000	1,93	0,86	
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	31,93	31,93	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1100000	84,03	9,24	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	3,0252000	5,00	15,12	



**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9553000	18,72	17,88	
				MO sem LS =>		53,74	LS => 0,00	MO com LS => 53,74	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>182,20</b>

7.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	7.241,52	7.241,52	
Composição Auxiliar	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF 05/2018 P	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	6.384,43	6.384,43	
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	19,0000000	11,75	223,25	
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	6,62	19,86	
Composição Auxiliar	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	12,14	24,28	
Composição Auxiliar	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,74	23,74	
Composição Auxiliar	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,23	52,23	
Composição Auxiliar	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,73	38,73	
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	475,00	475,00	
				MO sem LS =>		350,57	LS => 0,00	MO com LS => 350,57	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.241,52</b>

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

7.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SBC (012199)	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	PT	1,0000000	2.503,42	2.503,42		
	ADAPT									
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	39,6940000	21,43	850,64		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,9500000	27,76	692,61		
Insumo	002087	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	6,0000000	12,24	73,44		
Insumo	002781	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	44,93	89,86		
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	6,8500000	0,38	2,60		
Insumo	005211	SBC	TORNEIRA PARA JARDIM AMARELA 1/2" OU 3/4"	Material	UN	2,0000000	58,11	116,22		
Insumo	005693	SBC	UNIAO PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	4,0000000	14,47	57,88		
Insumo	006815	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE L 3/4" (2,25kg/m)	Material	M	16,6000000	37,36	620,17		
					MO sem LS =>	1.150,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.150,85
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.503,42</b>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D	Taxas	m³	1,0000000	16,65	16,65		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>44,1600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>735,26</b>	

7.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95675	ADAPT (1) - SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	170,45	170,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5259000	21,43	11,27

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5259000	27,76	14,59			
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0198000	16,70	0,33			
Insumo	00012774 SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	Material	UN	1,0000000	144,26	144,26			
				MO sem LS =>	19,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,47	
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>170,45</b>

7.1.5									2.410,37
7.1.5.1									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	012201	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	2.410,37	2.410,37	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	29,3710000	21,43	629,42	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,7230000	27,76	686,31	
Insumo	00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	3,0000000	74,79	224,37	
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,6500000	9,64	6,26	
Insumo	00020095	SINAPI	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	4,0000000	30,42	121,68	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	12,0000000	18,65	223,80	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,0000000	2,99	35,88	
Insumo	00011656	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	20,35	81,40	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	10,60	42,40	

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	36,63	36,63	
Insumo	00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	88,57	88,57	
Insumo	036955	SBC	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 60cm	Material	UN	1,0000000	233,65	233,65	
				MO sem LS =>		987,37			
					LS =>		0,00		
					MO com LS =>			987,37	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.410,37</b>

7.2									<b>24.504,89</b>
7.2.1	Código	Banco	ÁREA DE VIVÊNCIA Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.214,71	1.214,71	
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2470000	178,41	44,06	
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4654000	208,36	96,97	
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1926000	226,40	43,60	
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2979000	171,02	50,94	
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1820000	152,09	27,68	
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3429000	174,52	59,84	
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3629000	269,47	97,79	
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1581000	149,61	23,65	
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	29,18	39,74	
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	49,81	67,84	

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0578000	291,31	16,83
Composição Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0385000	264,22	10,17
Composição Auxiliar	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0964000	745,58	71,87
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0289000	759,94	21,96
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0324000	708,86	22,96
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3559000	26,40	35,79
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0054000	15,83	0,08
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0239000	796,73	19,04
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1734000	31,70	5,49
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5300000	11,45	6,06
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2891000	30,40	8,78
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1927000	15,64	3,01
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4165000	2,91	4,12
Composição Auxiliar	91928	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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0235000	6,77	13,69

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	21,55	2,90
Composição Auxiliar	91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0578000	11,13	0,64
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,4689000	4,19	14,53
Composição Auxiliar	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0193000	520,84	10,05
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0385000	182,35	7,02
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1734000	13,72	2,37
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7344000	12,73	22,07
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1927000	15,05	2,90
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	31,87	2,45
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1156000	203,23	23,49
Composição Auxiliar	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	182,55	14,07
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	53,12	7,16
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1542000	51,19	7,89
Composição Auxiliar	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0385000	27,66	1,06
Composição Auxiliar	97612 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0385000	30,21	1,16
Composição Auxiliar	100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0193000	48,38	0,93
Composição Auxiliar	98283 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,6167000	9,76	6,01
Composição Auxiliar	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0385000	76,57	2,94

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1472000	64,11	9,43
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1253000	33,10	4,14
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1388000	21,98	3,05
Composição Auxiliar	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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000	8,28	0,47
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0771000	11,60	0,89
Composição Auxiliar	89731	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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000	11,64	0,22
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000	44,31	2,56
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578000	21,50	1,24
Composição Auxiliar	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	44,50	1,71
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000	443,69	8,56
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	527,20	20,29
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193000	369,85	7,13
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	238,39	9,17
Composição Auxiliar	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	31,75	1,22
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0964000	151,53	14,60
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000	13,96	1,39

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5300000	3,14	1,66
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7344000	1,59	2,75
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000	13,69	1,37
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0233000	86,51	2,01
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0060000	52,45	0,31
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,1023000	91,15	9,32
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	4,4976000	14,37	64,63
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0806000	45,04	3,63
Composição Auxiliar	87877	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	7,77	1,59
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0385000	24,40	0,93
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	32,70	6,69
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0193000	166,25	3,20
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0193000	160,76	3,10
Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0385000	69,98	2,69



**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0578000	62,50	3,61		
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9938000	100,18	99,55		
				MO sem LS =>		216,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	216,55
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,2600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.818,79</b>

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.080,31	1.080,31
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	269,47	85,74
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000	171,02	44,67
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000	152,09	14,53
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	174,52	52,47
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	208,36	85,03
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	226,40	22,88
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000	149,61	12,41
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000	178,41	23,13
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	29,18	39,58
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	49,81	67,57

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição Auxiliar	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0522000	97,22	5,07
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0348000	291,31	10,13
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0905000	759,94	68,77
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0064000	15,83	0,10
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3328000	26,40	35,18
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0286000	796,73	22,78
Composição Auxiliar	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,1305000	13,55	1,76
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0522000	21,55	1,12
Composição Auxiliar	91875 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0348000	7,23	0,25
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	INSTALAÇÃO. AF 12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,4699000	4,19	1,96
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0174000	96,28	1,67
Composição Auxiliar	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0174000	65,26	1,13
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0174000	30,40	0,52
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0522000	182,35	9,51
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,1566000	12,73	1,99
Composição Auxiliar	91890 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0174000	12,30	0,21
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1044000	31,70	3,30
Composição Auxiliar	91882 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0348000	8,49	0,29

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2611000	15,64	4,08
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0261000	14,88	0,38
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696000	15,05	1,04
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	13,72	1,90
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	47,68	0,82
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3307000	11,45	3,78
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2530000	2,91	3,64
Composição Auxiliar	91928	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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0442000	6,77	7,06
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	31,87	1,10
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	203,23	28,28
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	76,57	3,99
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1631000	21,98	3,58
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2235000	33,10	7,39
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0470000	64,11	3,01
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1740000	11,60	2,01
Composição Auxiliar	89731	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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0174000	11,64	0,20

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	44,31	2,31
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	21,50	0,37
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	527,20	27,51
Composição Auxiliar	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	14,28	0,99
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	238,39	12,44
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348000	443,69	15,44
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	85,01	5,91
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	151,53	26,36
Composição Auxiliar	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	46,92	3,26
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	13,96	1,00
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4612000	3,14	1,44
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2",	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1827000	1,59	0,29
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	13,69	0,98
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000	86,51	2,41
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	52,45	0,37
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,4675000	91,15	42,61
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	PISO - PISOS	m²	0,5134000	35,14	18,04

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000	14,37	35,12		
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO	PISO - PISOS	m²	0,4628000	45,04	20,84		
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	10,73	1,80		
Composição Auxiliar	87877	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	7,77	5,96		
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	60,19	10,11		
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894000	24,40	4,62		
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	32,70	25,11		
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	36,63	1,27		
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0348000	62,50	2,17		
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000	100,18	97,79		
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	27,59	0,96		
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	20,73	0,36		
Insumo	00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	749,67	13,04		
Insumo	00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,0447618	209,72	9,38		
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	232,32	4,04		
					MO sem LS =>	223,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	223,73

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Quant. => 14,5200000 Preço Total => 15.686,10

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

8			MOVIMENTO DE TERRA						0,00
9			DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS						0,00
10			ESCORAMENTO EM VALAS						0,00
11			ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS						0,00
12			LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFONE						0,00
13			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						0,00
14			INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL - RESERVATÓRIOS)						0,00
15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						0,00
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						56.949,60

16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SINAPI 97585 ADAPT (2)	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	158,72	158,72	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	22,14	3,82	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	28,68	11,88	
Insumo	039115	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORESCENTE	Material	UN	1,0000000	110,74	110,74	
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	16,14	32,28	
				MO sem LS =>		11,79			
					LS =>		0,00		
							MO com LS =>	11,79	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>45,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.142,40</b>

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	28,70	28,70
Composição Auxiliar	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	9,56	3,18

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,14	3,14			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1044000	22,14	2,31			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1044000	28,68	2,99			
Insumo	00021136 SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	16,27	17,08			
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22	
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>600,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>17.220,00</b>

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	46,31	46,31		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5385000	22,14	11,92		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5385000	28,68	15,44		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,28	0,56		
Insumo	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	18,39	18,39		
				MO sem LS =>	20,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,18	
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>70,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>3.241,70</b>

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	70,70	70,70		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,47	9,47		
Composição Auxiliar	92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	61,23	61,23		
				MO sem LS =>	26,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,61	
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>9,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>636,30</b>



**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,07	48,07		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,47	9,47		
Composição Auxiliar	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,60	38,60		
					MO sem LS =>	21,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,32
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>10,0000000 Preço Total =&gt;</b>		<b>480,70</b>	

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,19	4,19		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	22,14	0,66		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	28,68	0,86		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,21	2,62		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,63	0,05		
					MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>880,0000000 Preço Total =&gt;</b>		<b>3.687,20</b>	

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,77	6,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,14	0,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	28,68	1,14
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,95	4,70

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,63	0,05
				MO sem LS =>		1,49	LS => 0,00	MO com LS => 1,49
							<b>Quant. =&gt; 1.150,000000</b>	<b>Preço Total =&gt; 7.785,50</b>

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0188000	21,87	0,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0096000	28,68	0,27
				MO sem LS =>		0,49	LS => 0,00	MO com LS => 0,49
							<b>Quant. =&gt; 800,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt; 544,00</b>

16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,04	14,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	22,14	1,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	28,68	1,36
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	10,73	10,73
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,90	0,90
				MO sem LS =>		1,77	LS => 0,00	MO com LS => 1,77
							<b>Quant. =&gt; 8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt; 112,32</b>

16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	109,61	109,61

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	22,14	12,56		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	28,68	16,28		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	75,37	75,37		
Insumo	00001575	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	1,80	5,40		
					MO sem LS =>	21,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,28
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>219,22</b>

16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	24,29	24,29		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	22,14	2,99		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	28,68	3,87		
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	15,91	15,91		
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,52	1,52		
					MO sem LS =>	5,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,06
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>72,87</b>

16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	712,72	712,72		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	22,14	33,72		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	28,68	43,68		
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	635,32	635,32		
					MO sem LS =>	57,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,12
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>712,72</b>

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	51,19	51,19		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,47	9,47		
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,72	41,72		
					MO sem LS =>	18,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,06
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>35,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.791,65</b>	

16.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SBC 060504 ADAPT (01)	Próprio	PERFILADO PERFURADO 38x38mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	55,77	55,77		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8790000	28,68	25,20		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8790000	22,14	19,46		
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	1,0500000	10,59	11,11		
					MO sem LS =>	32,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,95
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>120,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.692,40</b>	

16.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADAPT SBC (063451)	Próprio	ADAPT SBC (063451) - EMENDA INTERNA ""I"" PARA PERFILADO 38x38mm	63	UN	1,0000000	16,92	16,92		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2560000	28,68	7,34		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2560000	22,14	5,66		
Insumo	042631	SBC	EMENDA PERFIL 38mm TIPO "I"	Material	UN	1,0000000	3,92	3,92		
					MO sem LS =>	9,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,59

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Quant. => 40,0000000 Preço Total => 676,80

16.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,64	15,64			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	22,14	0,28			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	28,68	0,37			
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16	Material	M	1,0270000	14,55	14,94			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	5,63	0,05			
					MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48	
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>180,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>2.815,20</b>

16.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,47	11,47			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	559,31	0,50			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	22,14	3,21			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	28,68	4,15			
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,61	3,61			
					MO sem LS =>	5,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,54	
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>50,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>573,50</b>

16.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,72	13,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	22,14	3,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	28,68	4,10

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	6,46	6,46
				MO sem LS		5,35	LS =>	0,00
				=>				MO com LS =>
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,0000000 Preço Total =&gt;</b>
								<b>548,80</b>

16.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,10	30,10
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,47	9,47
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	20,63	20,63
				MO sem LS		11,16	LS =>	0,00
				=>				MO com LS =>
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000 Preço Total =&gt;</b>
								<b>150,50</b>

16.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,68	47,68
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,47	9,47
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,21	38,21
				MO sem LS		17,34	LS =>	0,00
				=>				MO com LS =>
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000 Preço Total =&gt;</b>
								<b>95,36</b>

16.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7224 ADAPT (2) - ORSE	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	50,25	50,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,87	21,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,38	28,38
				MO sem LS		37,09	LS =>	0,00
				=>				MO com LS =>
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000 Preço Total =&gt;</b>
								<b>50,25</b>

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

16.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAPT SBC (061610)	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	340,47	340,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1900000	28,68	34,12	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3880000	22,14	30,73	
Insumo	044551	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	Material	UN	1,0000000	275,62	275,62	
				MO sem LS =>	47,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,68
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.361,88</b>

16.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	15,27	15,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	22,14	1,46	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	28,68	1,90	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	10,73	10,73	
Insumo	00001571	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	1,18	1,18	
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>91,62</b>

16.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	73,57	73,57	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000	22,14	4,03	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1823000	28,68	5,22	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	61,52	61,52	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,40	2,80	
				MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,83
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>220,71</b>

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

16.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	1,30	1,30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0359000	21,87	0,78		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0183000	28,68	0,52		
					MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,95
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>26,00</b>

<b>17</b>			<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>					<b>0,00</b>
<b>18</b>			<b>PAREDES / PAINÉIS</b>					<b>0,00</b>
<b>19</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>214.477,89</b>
<b>19.1</b>			<b>ESTRUTURA DA COBERTURA E TELHAMENTO</b>					<b>159.611,59</b>
<b>19.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92554	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	3.609,82	3.609,82
Composição Auxiliar	92262	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	787,78	787,78
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0530000	23,56	142,60
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,2290000	28,10	737,03
Insumo	00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,5000000	27,85	320,27
Insumo	00040623	SINAPI	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	Material	PAR	1,0000000	143,00	143,00
Insumo	00021142	SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	25,45	25,45
Insumo	00004344	SINAPI	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	4,0000000	22,74	90,96
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	3,9000000	20,02	78,07
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	24,73	74,19
Insumo	00004415	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,0000000	6,61	72,71
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,5000000	37,01	536,64



**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,0000000	46,24	601,12		
				MO sem LS =>		961,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	961,94
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>54.147,30</b>

19.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92551	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	2.793,28	2.793,28		
Composição Auxiliar	92261	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	683,14	683,14		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,7350000	28,10	526,45		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3230000	23,56	101,84		
Insumo	00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,0000000	27,85	194,95		
Insumo	00040623	SINAPI	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	Material	PAR	1,0000000	143,00	143,00		
Insumo	00021142	SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	25,45	25,45		
Insumo	00004344	SINAPI	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	4,0000000	22,74	90,96		
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	2,7000000	20,02	54,05		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	24,73	74,19		
Insumo	00004415	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,5000000	6,61	29,74		
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,0000000	37,01	407,11		
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,0000000	46,24	462,40		
				MO sem LS =>		691,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	691,14
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.586,56</b>

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

19.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100361	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	2.445,18	2.445,18		
Composição Auxiliar	92260	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	618,15	618,15		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4820000	28,10	631,74		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1880000	23,56	122,22		
Insumo	00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,5000000	27,85	236,72		
Insumo	00021142	SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	25,45	25,45		
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1,5750000	20,02	31,53		
Insumo	00004415	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	11,5000000	6,61	76,01		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	24,73	74,19		
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	17,0000000	37,01	629,17		
					MO sem LS =>	737,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	737,30
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.445,18</b>	

19.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	105,46	105,46
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0434000	27,29	1,18
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0602000	26,34	1,58
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4840000	23,56	11,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	28,10	18,01
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9760000	17,50	34,58
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,19	0,60
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	20,02	1,00

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	22,19	1,55		
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,3130000	3,33	11,03		
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6630000	37,01	24,53		
					MO sem LS =>	24,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,17
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>834,9200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>88.050,66</b>

19.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	30,56	30,56		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	27,29	0,17		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087000	26,34	0,22		
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	398,84	4,66		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	21,87	7,65		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3050000	26,42	8,05		
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	3,27	9,81		
					MO sem LS =>	12,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,62
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>70,9300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.167,62</b>

19.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84093 (1) - SINAP	Próprio	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	55,55	55,55
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,56	9,42
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	28,10	4,21
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	40,60	40,60

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0500000	26,40	1,32	
				MO sem LS		10,04	LS =>	0,00	
				=>			MO com LS =>	10,04	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>129,8700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.214,27</b>

<b>19.2</b>									
<b>FORRO</b>									
<b>19.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	70,21	70,21	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5672000	25,89	14,68	
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0711000	32,12	2,28	
Insumo	00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0326000	29,22	30,17	
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	2,4018000	6,40	15,37	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0221000	30,30	0,66	
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	51,94	1,72	
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	2,2127000	2,41	5,33	
				MO sem LS		0,00	LS =>	0,00	0,00
				=>			MO com LS =>	0,00	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>781,4600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>54.866,30</b>

<b>20</b>									
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS</b>									
<b>20.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	19,09	19,09	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	27,29	0,00	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0002000	26,34	0,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000	21,87	4,02	

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	26,42	4,83		
Insumo	00042529 SINAPI	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	Material	M	0,8800000	1,16	1,02		
Insumo	00042528 SINAPI	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	Material	m²	1,1800000	7,82	9,22		
				MO sem LS =>	6,46	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,46	
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>834,9200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>15.938,62</b>

<b>21</b>		<b>ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS</b>					<b>0,00</b>		
<b>22</b>		<b>REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS</b>					<b>0,00</b>		
<b>23</b>		<b>PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS</b>					<b>0,00</b>		
<b>24</b>		<b>PINTURAS</b>					<b>31.872,04</b>		
<b>24.1</b>		<b>PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA</b>					<b>17.942,43</b>		
<b>24.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,49	21,49		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4529000	29,42	13,32		
Insumo	00007340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	25,09	8,17		
				MO sem LS =>	9,79	LS =>	0,00 MO com LS =>	9,79	
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>834,9200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>17.942,43</b>

<b>24.2</b>		<b>PINTURA DA TESTEIRA</b>					<b>1.836,95</b>		
<b>24.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	102197 SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	30,85	30,85		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2806000	29,42	8,25		
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0276000	16,59	0,45		
Insumo	00043653 SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	0,4960800	43,48	21,56		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	1,49	0,59		
				MO sem LS =>	6,06	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,06	
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>38,9600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>1.201,91</b>

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

24.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,30	16,30		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	29,42	11,19		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0213000	16,59	0,35		
Insumo	00043776	SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	Material	L	0,2130000	22,39	4,76		
					MO sem LS =>	8,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,23
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>38,9600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>635,04</b>	

24.3	PINTURA DE PAREDES INTERNAS								12.092,66	
24.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,45	13,45		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	21,87	1,88		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2340000	29,42	6,88		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0600000	1,49	0,08		
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,0430400	4,42	4,61		
					MO sem LS =>	6,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,38
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>408,6700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.496,61</b>	

24.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,84	2,84		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	21,87	0,30		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	29,42	1,14		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	8,81	1,40		
					MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,05
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>408,6700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.160,62</b>	

24.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,37	14,37

**APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	21,87	1,50
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	29,42	5,50
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,34	7,37
			MO sem LS		5,09	LS =>	0,00 MO com LS =>
			=>				
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>204,3400000 Preço Total =&gt;</b>
							<b>2.936,36</b>

24.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88487 ADAPT (1) - SINAPI	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,23	12,23
Composição Auxiliar	88310 SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	29,42	3,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	21,87	1,04
Insumo	00007356 SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,34	7,37
			MO sem LS		3,54	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,54
			=>					
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>204,3400000 Preço Total =&gt;</b>	<b>2.499,07</b>

25			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)					0,00
26			PAVIMENTAÇÃO					0,00
27			URBANIZAÇÃO					0,00

<b>Total sem BDI</b>	<b>446.705,38</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>93.450,76</b>
<b>Total Geral</b>	<b>540.156,14</b>

<b>OBRA: REPARAÇÃO DO ALOJAMENTO DE CABOS E SOLDADOS</b>				<b>SOLICITAÇÃO: 201805000039</b>			
<b>OM: ESQD CMD 5ª BDA C BLD</b>				<b>DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 18 de fevereiro de 2022</b>			
<b>LOCAL: PONTA GROSSA -</b>				<b>BDI DIFERENCIADO: 0,00%</b>		<b>BDI: 20,92%</b>	
<b>PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI 01/2022   SBC-01/2022 0 CTA - CURITIBA -PR   ORSE 12/2021 - SE   SEINFRA - 027 - CE</b>							



### APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C34510 - CRO5	Próprio	ART - PROJETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	233,94	233,94
Insumo	IP4009	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	Taxas	UN	1,0000000	233,94	233,94
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
						0,00	MO com LS =>	0,00

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C34511 - CRO5	Próprio	ART - EXECUÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	233,94	233,94
Insumo	IP4009	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	Taxas	UN	1,0000000	233,94	233,94
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
						0,00	MO com LS =>	0,00

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SBC (000038)	Próprio	ADAPT SBC (000038) - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	0	m²	1,0000000	16,91	16,91
Insumo	041005	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	Material	m²	1,0000000	16,91	16,91
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
						0,00	MO com LS =>	0,00

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPT SEINFRA (C4584)	Próprio	ADAPT SEINFRA (C4584) - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	PROJETOS	UT	1,0000000	90,10	90,10
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	90,10	90,10
				MO sem LS =>		90,10	LS =>	0,00
						0,00	MO com LS =>	90,10



**APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS**

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C32001 - CRO5	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	30.093,76	30.093,76		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	105,6000000	94,05	9.931,68		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	528,0000000	28,10	14.836,80		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	176,0000000	28,68	5.047,68		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	27,76	277,60		
				MO sem LS =>		25.255,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	25.255,71

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SINAPI 9537 ADAPT (01)	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,69	3,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	21,87	3,06		
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	12,60	0,63		
				MO sem LS =>		2,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,14

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SBC 210500 ADAPT (2)	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA 5M³ - CLASSE A, INCLUSO DESTINAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	280,00	280,00		
Insumo	IP4134	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA - CLASSE A, INCLUSO DESTINAÇÃO.	Material	M³	5,0000000	56,00	280,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	26 ADAPT (02) - ORSE	Próprio	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	21,87	21,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,87	21,87		
				MO sem LS =>		15,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,35

**APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS**

7.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPOS 02.08.050 ADAPT (1)	Próprio	PLACA DE OBRA BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	170,76	170,76		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	28,10	22,48		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9100000	23,56	21,43		
Composição Auxiliar	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3150000	30,01	9,45		
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	23,39	6,54		
Insumo	N.04.000.03911 4	CPOS	Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses	Material	m²	1,0000000	97,63	97,63		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1500000	5,55	6,38		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	19,70	2,95		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1750000	22,34	3,90		
					MO sem LS =>	44,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,11

7.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12223 SBC ADAPT	Próprio	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20M TELA PLASTICA FACHADEIRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	1,0000000	11,79	11,79		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	23,56	5,15		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7000000	5,55	3,88		
Insumo	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	1,2000000	2,30	2,76		
					MO sem LS =>	3,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,73

**APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS**

7.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	41598 ADAPT (4) - SINAP	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.420,33	2.420,33		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	28,68	229,44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	21,87	174,96		
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333	92,72	12,36		
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	19,49	38,98		
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	18,98	56,94		
Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000	8,78	237,06		
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	366,53	366,53		
Insumo	00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	64,69	129,38		
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000	6,99	55,92		
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	2,53	10,12		
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	93,31	93,31		
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	8,0000000	9,61	76,88		
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9600000	104,56	832,29		
Insumo	00003379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	63,72	63,72		
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000	11,24	22,48		
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	0,80	1,60		
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	7,18	14,36		
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,15	2,30		
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,85	1,70		
					MO sem LS =>	298,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	298,96

**APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS**

<b>7.1.4.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	SBC (012199)	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	PT	1,0000000	2.503,42	2.503,42		
	ADAPT									
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	39,6940000	21,43	850,64		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,9500000	27,76	692,61		
Insumo	002087	SBC	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	6,0000000	12,24	73,44		
Insumo	002781	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	44,93	89,86		
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	6,8500000	0,38	2,60		
Insumo	005211	SBC	TORNEIRA PARA JARDIM AMARELA 1/2" OU 3/4"	Material	UN	2,0000000	58,11	116,22		
Insumo	005693	SBC	UNIAO PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	4,0000000	14,47	57,88		
Insumo	006815	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE L 3/4" (2,25kg/m)	Material	M	16,6000000	37,36	620,17		
					MO sem LS =>	1.150,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.150,85

<b>7.1.4.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	95675	Próprio	HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	170,45	170,45		
	ADAPT (1) - SINAPI									
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5259000	21,43	11,27		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5259000	27,76	14,59		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0198000	16,70	0,33		
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	Material	UN	1,0000000	144,26	144,26		
					MO sem LS =>	19,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,47

**APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS**

<b>7.1.5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	012201	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	2.410,37	2.410,37		
	ADAPT (2)									
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	29,3710000	21,43	629,42		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,7230000	27,76	686,31		
Insumo	00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	3,0000000	74,79	224,37		
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,6500000	9,64	6,26		
Insumo	00020095	SINAPI	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	4,0000000	30,42	121,68		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	12,0000000	18,65	223,80		
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,0000000	2,99	35,88		
Insumo	00011656	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	20,35	81,40		
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	10,60	42,40		
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	36,63	36,63		
Insumo	00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	88,57	88,57		
Insumo	036955	SBC	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 60cm	Material	UN	1,0000000	233,65	233,65		
				MO sem LS =>		987,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	987,37

<b>16.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	SINAPI 97585	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	158,72	158,72		
	ADAPT (2)									
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	22,14	3,82		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	28,68	11,88		
Insumo	039115	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORESCENTE	Material	UN	1,0000000	110,74	110,74		
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	16,14	32,28		
				MO sem LS =>		11,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,79

**APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS**

16.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SBC 060504 ADAPT (01)	Próprio	PERFILADO PERFURADO 38x38mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	55,77	55,77		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8790000	28,68	25,20		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8790000	22,14	19,46		
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	1,0500000	10,59	11,11		
				MO sem LS =>		32,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,95

16.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADAPT SBC (063451)	Próprio	ADAPT SBC (063451) - EMENDA INTERNA ""I"" PARA PERFILADO 38x38mm	63	UN	1,0000000	16,92	16,92		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2560000	28,68	7,34		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2560000	22,14	5,66		
Insumo	042631	SBC	EMENDA PERFIL 38mm TIPO "I"	Material	UN	1,0000000	3,92	3,92		
				MO sem LS =>		9,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,59

16.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7224 ADAPT (2) - ORSE	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	50,25	50,25		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,87	21,87		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,38	28,38		
				MO sem LS =>		37,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,09

16.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADAPT SBC (061610)	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	340,47	340,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1900000	28,68	34,12		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3880000	22,14	30,73		
Insumo	044551	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	Material	UN	1,0000000	275,62	275,62		
				MO sem LS =>		47,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,68

**APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS**

19.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	84093 ADAPT (1) - SINAP	Próprio	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	55,55	55,55		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,56	9,42		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	28,10	4,21		
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	40,60	40,60		
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0500000	26,40	1,32		
					MO sem LS =>	10,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,04

24.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88487 ADAPT (1) - SINAPI	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,23	12,23		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	29,42	3,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	21,87	1,04		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,34	7,37		
					MO sem LS =>	3,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,54

**Composições Auxiliares**

<b>Total sem BDI</b>	<b>446.705,38</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>93.450,76</b>
<b>Total Geral</b>	<b>540.156,14</b>

OBRA: REPARAÇÃO DO ALOJAMENTO DE CABOS E SOLDADOS		SOLICITAÇÃO: 201805000039	
OM: ESQD CMD 5ª BDA C BLD		ÁREA: 834,92 m²	PRAZO: 120 dias
LOCAL: PONTA GROSSA - PR		BDI DIFERENCIADO: 0,00%	BDI: 20,92%
PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI 01/2022   SBC-01/2022 0 CTA - CURITIBA -PR   ORSE 12/2021 - SE   SEINFRA - 027 - CE		DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 18 de fevereiro de 2022	



**APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1.782,5810491		21,38		38.111,58		38.111,58	8,53%	38.111,58	8,53%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	990,8099139		37,01		36.669,87		36.669,87	8,21%	74.781,46	16,74%
00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.651,0097453		17,50		28.892,67		28.892,67	6,47%	103.674,13	23,21%
00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	806,9355960		29,22		23.578,66		23.578,66	5,28%	127.252,79	28,49%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	6.493,1329227		3,28		21.297,48		21.297,48	4,77%	148.550,26	33,25%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.117,8402852		15,10		16.879,39		16.879,39	3,78%	165.429,65	37,03%
041005	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	Material	m²	834,9200000		16,91		14.118,50		14.118,50	3,16%	179.548,15	40,19%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	616,1316291		21,38		13.172,89		13.172,89	2,95%	192.721,04	43,14%
00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	600,0927599		21,38		12.829,98		12.829,98	2,87%	205.551,03	46,01%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	1.876,9106280		6,40		12.012,23		12.012,23	2,69%	217.563,25	48,70%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	292,4670993		40,60		11.874,16		11.874,16	2,66%	229.437,42	51,36%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	675,4977405		16,84		11.375,38		11.375,38	2,55%	240.812,80	53,91%
00021136	SINAPI	IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	630,0000000		16,27		10.250,10		10.250,10	2,29%	251.062,90	56,20%
00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	215,0000000		46,24		9.941,60		9.941,60	2,23%	261.004,50	58,43%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	106,8672000		91,42		9.769,80		9.769,80	2,19%	270.774,30	60,62%
00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	486,0268154		19,72		9.584,45		9.584,45	2,15%	280.358,75	62,76%
00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.766,0899600		3,33		9.211,08		9.211,08	2,06%	289.569,83	64,82%
00042528	SINAPI	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	Material	m²	985,2056000		7,82		7.704,31		7.704,31	1,72%	297.274,14	66,55%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	271,9334440		25,09		6.822,81		6.822,81	1,53%	304.096,95	68,08%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	398,6343019		15,03		5.991,47		5.991,47	1,34%	310.088,42	69,42%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1.404,0243489		3,95		5.545,90		5.545,90	1,24%	315.634,31	70,66%
00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	195,0000000		27,85		5.430,75		5.430,75	1,22%	321.065,06	71,87%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	6.598,7329227		0,81		5.344,97		5.344,97	1,20%	326.410,04	73,07%
039115	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORESCENTE	Material	UN	45,0000000		110,74		4.983,30		4.983,30	1,12%	331.393,34	74,19%
00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	48,0000000		90,10		4.324,80		4.324,80	0,97%	335.718,14	75,15%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	6.493,1329227		0,66		4.285,47		4.285,47	0,96%	340.003,61	76,11%
00007175	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material	UN	2.963,9660000		1,42		4.208,83		4.208,83	0,94%	344.212,44	77,06%
00039430	SINAPI	PENDULO OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1.729,1365420		2,41		4.167,22		4.167,22	0,93%	348.379,66	77,99%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.918,7664498		1,26		3.677,65		3.677,65	0,82%	352.057,30	78,81%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	157,8553788		22,34		3.526,49		3.526,49	0,79%	355.583,79	79,60%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	94,0065480		34,22		3.216,90		3.216,90	0,72%	358.800,70	80,32%
IP4134	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA - CLASSE A, INCLUSO DESTINAÇÃO.	Material	M³	50,0000000		56,00		2.800,00		2.800,00	0,63%	361.600,70	80,95%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	129,6310688		21,38		2.771,51		2.771,51	0,62%	364.372,21	81,57%
00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	190,1903087		14,55		2.767,27		2.767,27	0,62%	367.139,48	82,19%
00040623	SINAPI	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	Material	PAR	17,0000000		143,00		2.431,00		2.431,00	0,54%	369.570,48	82,73%



**APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.085,2885228		2,21		2.398,49		2.398,49	0,54%	371.968,96	83,27%
00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	107,2210000		20,02		2.146,56		2.146,56	0,48%	374.115,53	83,75%
00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	21,3894120		100,18		2.142,79		2.142,79	0,48%	376.258,32	84,23%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	99,4168526		20,17		2.005,24		2.005,24	0,45%	378.263,56	84,68%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	426,2591568		4,42		1.884,07		1.884,07	0,42%	380.147,62	85,10%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	55,5618060		32,12		1.784,65		1.784,65	0,40%	381.932,27	85,50%
00004344	SINAPI	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	68,0000000		22,74		1.546,32		1.546,32	0,35%	383.478,59	85,85%
00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	53,1897690		28,92		1.538,25		1.538,25	0,34%	385.016,84	86,19%
00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	90,0000000		16,14		1.452,60		1.452,60	0,33%	386.469,44	86,52%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	92,8909213		15,14		1.406,37		1.406,37	0,31%	387.875,81	86,83%
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6.35 MM) X 25 MM	Material	CENTRO	26,7426180		51,94		1.389,01		1.389,01	0,31%	389.264,82	87,14%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	54,0000000		24,73		1.335,42		1.335,42	0,30%	390.600,24	87,44%
00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	126,0000000		10,59		1.334,34		1.334,34	0,30%	391.934,58	87,74%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.918,7664498		0,45		1.313,44		1.313,44	0,29%	393.248,02	88,03%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	58,4598975		22,19		1.297,23		1.297,23	0,29%	394.545,25	88,32%
00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1". COM TAMPA CEGA	Material	UN	70,0000000		18,39		1.287,30		1.287,30	0,29%	395.832,55	88,61%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.098,9385418		1,15		1.263,78		1.263,78	0,28%	397.096,33	88,89%
00004415	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	185,5000000		6,61		1.226,16		1.226,16	0,27%	398.322,48	89,17%
00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	53,2095999		21,38		1.137,62		1.137,62	0,25%	399.460,10	89,42%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	40,1491220		28,26		1.134,61		1.134,61	0,25%	400.594,72	89,68%
044551	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	Material	UN	4,0000000		275,62		1.102,48		1.102,48	0,25%	401.697,20	89,92%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	985,0183764		1,07		1.053,97		1.053,97	0,24%	402.751,17	90,16%
00014250	SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Material	KW/H	1.104,0000000		0,88		971,52		971,52	0,22%	403.722,69	90,38%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	594,6906353		1,50		892,04		892,04	0,20%	404.614,72	90,58%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	594,6906353		1,48		880,14		880,14	0,20%	405.494,87	90,77%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	83,2834000		10,47		871,98		871,98	0,20%	406.366,84	90,97%
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	4,2333220		204,50		865,71		865,71	0,19%	407.232,56	91,16%
00042529	SINAPI	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	Material	M	734,7296000		1,16		852,29		852,29	0,19%	408.084,84	91,35%
00043653	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	19,3272768		43,48		840,35		840,35	0,19%	408.925,19	91,54%
00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9600000		104,56		832,30		832,30	0,19%	409.757,49	91,73%
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0003886		2.121.058,13		824,24		824,24	0,18%	410.581,73	91,91%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	985,0183764		0,78		768,31		768,31	0,17%	411.350,05	92,09%
00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D	Taxas	m³	44,1600000		16,65		735,26		735,26	0,16%	412.085,31	92,25%
IP4009	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	Taxas	UN	3,0000000		233,94		701,82		701,82	0,16%	412.787,13	92,41%
00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	212,7900000		3,27		695,82		695,82	0,16%	413.482,96	92,56%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	408,7841857		1,57		641,79		641,79	0,14%	414.124,75	92,71%

APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000		635,32		635,32		635,32	0,14%	414.760,07	92,85%
006815	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE L 3/4" (2,25ka/m)	Material	M	16,6000000		37,36		620,18		620,18	0,14%	415.380,24	92,99%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.098,9385418		0,56		615,41		615,41	0,14%	415.995,65	93,13%
00021138	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	59,4000000		9,95		591,03		591,03	0,13%	416.586,68	93,26%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	65,3872000		8,81		576,06		576,06	0,13%	417.162,74	93,39%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	101,3120000		5,55		562,28		562,28	0,13%	417.725,02	93,51%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	920,4743044		0,60		552,28		552,28	0,12%	418.277,31	93,64%
00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	199,9800000		2,69		537,95		537,95	0,12%	418.815,25	93,76%
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	2,8604400		187,53		536,42		536,42	0,12%	419.351,67	93,88%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	41,7460000		12,60		526,00		526,00	0,12%	419.877,67	93,99%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	25,9352004		20,19		523,63		523,63	0,12%	420.401,30	94,11%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENT O	17,2702660		30,30		523,29		523,29	0,12%	420.924,59	94,23%
00010527	SINAPI	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	Equipamento	MXM ES	30,0000000		17,00		510,00		510,00	0,11%	421.434,59	94,34%
00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		475,00		475,00		475,00	0,11%	421.909,59	94,45%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	621,2695252		0,76		472,16		472,16	0,11%	422.381,76	94,55%
00021142	SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	18,0000000		25,45		458,10		458,10	0,10%	422.839,86	94,66%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0374540		429,64		445,73		445,73	0,10%	423.285,59	94,76%
00003421	SINAPI	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	0,6998640		628,27		439,70		439,70	0,10%	423.725,29	94,86%
00003993	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	2,6400000		159,84		421,98		421,98	0,09%	424.147,27	94,95%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	20,2500000		20,04		405,81		405,81	0,09%	424.553,08	95,04%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	6.598,7329227		0,06		395,92		395,92	0,09%	424.949,00	95,13%
00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	168,0000000		2,30		386,40		386,40	0,09%	425.335,40	95,22%
00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000		366,53		366,53		366,53	0,08%	425.701,93	95,30%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	3,8379363		76,75		294,56		294,56	0,07%	425.996,49	95,36%
N.04.000.039114	CPOS	Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses	Material	m²	2,8800000		97,63		281,17		281,17	0,06%	426.277,67	95,43%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	43,2800680		6,46		279,59		279,59	0,06%	426.557,26	95,49%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,8291000		325,00		269,46		269,46	0,06%	426.826,71	95,55%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	29,2426140		9,20		269,03		269,03	0,06%	427.095,75	95,61%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	13,8386676		18,65		258,09		258,09	0,06%	427.353,84	95,67%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	65,0888320		3,90		253,85		253,85	0,06%	427.607,68	95,72%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	4,9301099		49,77		245,37		245,37	0,05%	427.853,06	95,78%
00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000		8,78		237,06		237,06	0,05%	428.090,12	95,83%
036955	SBC	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 60cm	Material	UN	1,0000000		233,65		233,65		233,65	0,05%	428.323,77	95,89%

APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	3,0000000		74,79		224,37		224,37	0,05%	428.548,14	95,94%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	219,3199189		0,94		206,16		206,16	0,05%	428.754,30	95,98%
00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	7,7513189		26,40		204,63		204,63	0,05%	428.958,93	96,03%
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	71,9908642		2,78		200,13		200,13	0,04%	429.159,07	96,07%
00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,2526480		749,67		189,40		189,40	0,04%	429.348,47	96,11%
00043776	SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	Material	L	8,2984800		22,39		185,80		185,80	0,04%	429.534,27	96,16%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	3,0000000		61,52		184,56		184,56	0,04%	429.718,83	96,20%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	50,0000000		3,61		180,50		180,50	0,04%	429.899,33	96,24%
00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,9249240		194,49		179,89		179,89	0,04%	430.079,22	96,28%
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	6,4935000		26,40		171,43		171,43	0,04%	430.250,65	96,32%
00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	213,1968914		0,79		168,43		168,43	0,04%	430.419,07	96,35%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	10,6546443		15,72		167,49		167,49	0,04%	430.586,57	96,39%
042631	SBC	EMENDA PERFIL 38mm TIPO "I"	Material	UN	40,0000000		3,92		156,80		156,80	0,04%	430.743,37	96,43%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	260,6369859		0,60		156,38		156,38	0,04%	430.899,75	96,46%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	30,1677431		5,00		150,84		150,84	0,03%	431.050,59	96,50%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	2,0000000		75,37		150,74		150,74	0,03%	431.201,33	96,53%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	14,0000000		10,73		150,22		150,22	0,03%	431.351,55	96,56%
00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0.	Material	UN	1,0000000		144,26		144,26		144,26	0,03%	431.495,81	96,60%
00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MFI AMINICO EM PADRAO MADFIRA	Material	UN	0,6499413		209,72		136,31		136,31	0,03%	431.632,11	96,63%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	10,0000000		13,40		134,00		134,00	0,03%	431.766,11	96,66%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	65,0888320		2,02		131,48		131,48	0,03%	431.897,59	96,69%
00003379	SINAPI	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	UN	2,0374540		63,72		129,83		129,83	0,03%	432.027,42	96,71%
00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000		64,69		129,38		129,38	0,03%	432.156,80	96,74%
00020095	SINAPI	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	4,0000000		30,42		121,68		121,68	0,03%	432.278,48	96,77%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUYA	Material	M	23,9148973		4,94		118,14		118,14	0,03%	432.396,62	96,80%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	20,9349338		5,63		117,86		117,86	0,03%	432.514,48	96,82%
005211	SBC	TORNEIRA PARA JARDIM AMARELA 1/2" OU 3/4"	Material	UN	2,0000000		58,11		116,22		116,22	0,03%	432.630,70	96,85%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	37,2792143		3,08		114,82		114,82	0,03%	432.745,52	96,87%
00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0374540		104,06		107,96		107,96	0,02%	432.853,48	96,90%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA. 87 X 210 CM	Material	UN	0,1287381		837,18		107,78		107,78	0,02%	432.961,26	96,92%
00037552	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	44,8061108		2,13		95,44		95,44	0,02%	433.056,69	96,94%
00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000		93,31		93,31		93,31	0,02%	433.150,00	96,97%
002781	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000		44,93		89,86		89,86	0,02%	433.239,86	96,99%
00011881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		88,57		88,57		88,57	0,02%	433.328,43	97,01%
00012266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	0,5597460		147,46		82,54		82,54	0,02%	433.410,97	97,02%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	4,1458532		19,70		81,67		81,67	0,02%	433.492,65	97,04%

APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00011656	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000		20,35		81,40		81,40	0,02%	433.574,05	97,06%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8,0000000		9,61		76,88		76,88	0,02%	433.650,93	97,08%
002087	SBC	COVOLELO 90 FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	6,0000000		12,24		73,44		73,44	0,02%	433.724,37	97,09%
00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0374540		69,98		72,60		72,60	0,02%	433.796,97	97,11%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	3,2833279		21,61		70,95		70,95	0,02%	433.867,92	97,13%
00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0105920		69,45		70,19		70,19	0,02%	433.938,11	97,14%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	219,3199189		0,32		70,18		70,18	0,02%	434.008,29	97,16%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	105,6000000		0,66		69,70		69,70	0,02%	434.077,98	97,17%
00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	0,1401180		489,83		68,63		68,63	0,02%	434.146,62	97,19%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	3,8425899		17,85		68,59		68,59	0,02%	434.215,21	97,20%
00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	2,7747720		23,32		64,71		64,71	0,01%	434.279,92	97,22%
00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	2,0000000		31,93		63,86		63,86	0,01%	434.343,78	97,23%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	55,1294753		1,09		60,09		60,09	0,01%	434.403,87	97,25%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	40,1042000		1,49		59,76		59,76	0,01%	434.463,62	97,26%
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	Material	UN	0,2526480		232,32		58,70		58,70	0,01%	434.522,32	97,27%
005693	SBC	UNIAO PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	4,0000000		14,47		57,88		57,88	0,01%	434.580,20	97,29%
00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,9249240		62,50		57,81		57,81	0,01%	434.638,00	97,30%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0613622		54,15		57,47		57,47	0,01%	434.695,48	97,31%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	66,7487652		0,86		57,40		57,40	0,01%	434.752,88	97,32%
00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000		18,98		56,94		56,94	0,01%	434.809,82	97,34%
00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000		6,99		55,92		55,92	0,01%	434.865,74	97,35%
00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,5052960		36,63		55,14		55,14	0,01%	434.920,88	97,36%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0749080		24,93		51,73		51,73	0,01%	434.972,61	97,37%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	2,4089392		21,38		51,50		51,50	0,01%	435.024,11	97,39%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0374540		48,39		50,20		50,20	0,01%	435.074,31	97,40%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,3626429		11,45		49,95		49,95	0,01%	435.124,27	97,41%
00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,2795100		176,78		49,41		49,41	0,01%	435.173,68	97,42%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,6133020		13,58		49,07		49,07	0,01%	435.222,75	97,43%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	Material	M	1,6113785		29,99		48,33		48,33	0,01%	435.271,07	97,44%
00034686	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Material	UN	3,0000000		15,91		47,73		47,73	0,01%	435.318,80	97,45%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	33,8880465		1,39		47,10		47,10	0,01%	435.365,91	97,46%

**APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,5339161		84,03		44,86		44,86	0,01%	435.410,77	97,47%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0094889		4.727,24		44,86		44,86	0,01%	435.455,63	97,48%
00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000		10,60		42,40		42,40	0,01%	435.498,03	97,49%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	55,1294753		0,74		40,80		40,80	0,01%	435.538,82	97,50%
00011950	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	144,7030280		0,28		40,52		40,52	0,01%	435.579,34	97,51%
00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000		19,49		38,98		38,98	0,01%	435.618,32	97,52%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0749080		18,49		38,37		38,37	0,01%	435.656,68	97,53%
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	12,0000000		2,99		35,88		35,88	0,01%	435.692,56	97,53%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	2,3515140		15,17		35,67		35,67	0,01%	435.728,24	97,54%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	50,5766088		0,68		34,39		34,39	0,01%	435.762,63	97,55%
00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,1775720		28,07		33,05		33,05	0,01%	435.795,68	97,56%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	1,9051440		16,59		31,61		31,61	0,01%	435.827,29	97,56%
00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	12,4491286		2,53		31,50		31,50	0,01%	435.858,79	97,57%
00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,2263440		9,76		31,49		31,49	0,01%	435.890,28	97,58%
00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	14,4666321		2,05		29,66		29,66	0,01%	435.919,93	97,59%
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000		29,29		29,29		29,29	0,01%	435.949,22	97,59%
00012016	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,7373180		16,72		29,05		29,05	0,01%	435.978,27	97,60%
00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	Material	UN	1,0105920		25,61		25,88		25,88	0,01%	436.004,15	97,60%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,5446950		6,72		23,82		23,82	0,01%	436.027,97	97,61%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310M L	0,7921357		29,54		23,40		23,40	0,01%	436.051,37	97,61%
00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,1401180		166,25		23,29		23,29	0,01%	436.074,67	97,62%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	35,5023579		0,65		23,08		23,08	0,01%	436.097,74	97,63%
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,1401180		160,76		22,53		22,53	0,01%	436.120,27	97,63%
00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000		11,24		22,48		22,48	0,01%	436.142,75	97,64%
00000541	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	Material	UN	0,1401180		159,00		22,28		22,28	0,00%	436.165,03	97,64%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,2822030		74,17		20,93		20,93	0,00%	436.185,96	97,65%
00012874	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS	Mão de Obra	H	0,9180864		21,96		20,16		20,16	0,00%	436.206,12	97,65%
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	0,2526480		77,26		19,52		19,52	0,00%	436.225,64	97,65%
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9553000		18,72		17,88		17,88	0,00%	436.243,52	97,66%
00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	0,8392560		18,09		15,18		15,18	0,00%	436.258,70	97,66%
00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		7,56		15,12		15,12	0,00%	436.273,82	97,66%
00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000		15,01		15,01		15,01	0,00%	436.288,83	97,67%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,6115000		24,21		14,80		14,80	0,00%	436.303,64	97,67%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0862260		4,66		14,38		14,38	0,00%	436.318,02	97,67%
00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		7,18		14,36		14,36	0,00%	436.332,38	97,68%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUYA	Material	M	2,3124871		6,15		14,22		14,22	0,00%	436.346,60	97,68%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,5052960		27,59		13,94		13,94	0,00%	436.360,54	97,68%

APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,4372377		9,26		13,31		13,31	0,00%	436.373,85	97,69%
00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8160768		15,42		12,58		12,58	0,00%	436.386,44	97,69%
00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333		92,72		12,36		12,36	0,00%	436.398,80	97,69%
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	3,1629352		3,74		11,83		11,83	0,00%	436.410,63	97,70%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,1360533		80,38		10,94		10,94	0,00%	436.421,56	97,70%
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	6,0000000		1,80		10,80		10,80	0,00%	436.432,36	97,70%
00011904	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	4,7011041		2,23		10,48		10,48	0,00%	436.442,85	97,70%
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000		2,53		10,12		10,12	0,00%	436.452,97	97,70%
00006148	SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	Material	UN	1,1775720		8,50		10,01		10,01	0,00%	436.462,98	97,71%
00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,4095940		4,13		9,95		9,95	0,00%	436.472,93	97,71%
00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0105920		9,82		9,92		9,92	0,00%	436.482,85	97,71%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0374540		9,42		9,77		9,77	0,00%	436.492,63	97,71%
00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	0,2802360		34,46		9,66		9,66	0,00%	436.502,28	97,72%
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,3387847		27,37		9,27		9,27	0,00%	436.511,55	97,72%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	5,7747720		1,52		8,78		8,78	0,00%	436.520,33	97,72%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,8070859		0,98		8,63		8,63	0,00%	436.528,96	97,72%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	6,0000000		1,40		8,40		8,40	0,00%	436.537,36	97,72%
00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,3835667		21,38		8,20		8,20	0,00%	436.545,56	97,73%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	4,8714462		1,67		8,14		8,14	0,00%	436.553,70	97,73%
00013416	SINAPI	TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	Material	UN	0,1401180		56,54		7,92		7,92	0,00%	436.561,62	97,73%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	37,2792143		0,20		7,46		7,46	0,00%	436.569,08	97,73%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	8,0000000		0,90		7,20		7,20	0,00%	436.576,28	97,73%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	6,0000000		1,18		7,08		7,08	0,00%	436.583,36	97,73%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	3,6141193		1,93		6,98		6,98	0,00%	436.590,33	97,74%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	1,7532029		3,81		6,68		6,68	0,00%	436.597,01	97,74%
00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,6500000		9,64		6,27		6,27	0,00%	436.603,28	97,74%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	621,2695252		0,01		6,21		6,21	0,00%	436.609,49	97,74%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,6722760		9,05		6,08		6,08	0,00%	436.615,57	97,74%
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	5,0105920		1,18		5,91		5,91	0,00%	436.621,49	97,74%
00038780	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	0,2795100		20,64		5,77		5,77	0,00%	436.627,26	97,74%
00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,2795100		20,36		5,69		5,69	0,00%	436.632,95	97,75%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTOS DE CLORETOS	Material	L	0,9134098		6,16		5,63		5,63	0,00%	436.638,57	97,75%
00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		5,61		5,61		5,61	0,00%	436.644,18	97,75%

APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS


Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	0,2795100		19,57		5,47		5,47	0,00%	436.649,65	97,75%
00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,2526480		20,73		5,24		5,24	0,00%	436.654,89	97,75%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0002511		19.464,40		4,89		4,89	0,00%	436.659,78	97,75%
00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0003656		12.682,57		4,64		4,64	0,00%	436.664,42	97,75%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,7365920		2,55		4,43		4,43	0,00%	436.668,84	97,75%
00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	Material	UN	0,1401180		30,80		4,32		4,32	0,00%	436.673,16	97,75%
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0374540		3,83		3,97		3,97	0,00%	436.677,13	97,76%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1202198		30,61		3,68		3,68	0,00%	436.680,81	97,76%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,0731416		45,90		3,36		3,36	0,00%	436.684,17	97,76%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0374540		3,07		3,18		3,18	0,00%	436.687,36	97,76%
004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	6,8500000		0,38		2,60		2,60	0,00%	436.689,96	97,76%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0410832		62,52		2,57		2,57	0,00%	436.692,53	97,76%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,7373180		1,44		2,50		2,50	0,00%	436.695,03	97,76%
00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		1,15		2,30		2,30	0,00%	436.697,33	97,76%
00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0105920		2,19		2,21		2,21	0,00%	436.699,54	97,76%
00006155	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	Material	UN	0,1401180		15,13		2,12		2,12	0,00%	436.701,66	97,76%
00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,5590200		3,31		1,85		1,85	0,00%	436.703,51	97,76%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0003599		4.785,00		1,72		1,72	0,00%	436.705,23	97,76%
00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		0,85		1,70		1,70	0,00%	436.706,93	97,76%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000		0,80		1,60		1,60	0,00%	436.708,53	97,76%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENT O	0,0376540		40,00		1,51		1,51	0,00%	436.710,04	97,76%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,6934519		0,86		1,46		1,46	0,00%	436.711,50	97,76%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	23,8477932		0,06		1,43		1,43	0,00%	436.712,93	97,76%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,3927660		3,21		1,26		1,26	0,00%	436.714,19	97,76%
00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,2526480		4,18		1,06		1,06	0,00%	436.715,24	97,76%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	105,6000000		0,01		1,06		1,06	0,00%	436.716,30	97,76%
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	0,0335802		27,65		0,93		0,93	0,00%	436.717,23	97,76%
00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,5052960		1,81		0,91		0,91	0,00%	436.718,14	97,76%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0597927		15,07		0,90		0,90	0,00%	436.719,04	97,76%
00036531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000018		435.365,82		0,78		0,78	0,00%	436.719,83	97,76%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0464123		16,70		0,78		0,78	0,00%	436.720,60	97,76%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1480023		4,53		0,67		0,67	0,00%	436.721,27	97,76%
00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0300016		21,36		0,64		0,64	0,00%	436.721,91	97,77%

**APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00001901	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,5052960		1,23		0,62		0,62	0,00%	436.722,54	97,77%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001643		3.453,78		0,57		0,57	0,00%	436.723,10	97,77%
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO	Material	UN	0,4196280		1,34		0,56		0,56	0,00%	436.723,67	97,77%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0248214		21,98		0,55		0,55	0,00%	436.724,21	97,77%
00020085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA	Material	UN	0,2795100		1,89		0,53		0,53	0,00%	436.724,74	97,77%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL,	Material	UN	3,7824873		0,13		0,49		0,49	0,00%	436.725,23	97,77%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2316348		1,94		0,45		0,45	0,00%	436.725,68	97,77%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0002885		1.308,96		0,38		0,38	0,00%	436.726,06	97,77%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0096962		33,71		0,33		0,33	0,00%	436.726,39	97,77%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	0,0478968		5,25		0,25		0,25	0,00%	436.726,64	97,77%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0013449		77,75		0,10		0,10	0,00%	436.726,74	97,77%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,0047006		6,38		0,03		0,03	0,00%	436.726,77	97,77%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0031518		5,92		0,02		0,02	0,00%	436.726,79	97,77%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000006		13.506,52		0,01		0,01	0,00%	436.726,80	97,77%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 16.950,02
Equipamento para Aquisição	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 130.006,79
Material	R\$ 257.009,06
Serviços	R\$ 4.285,47
Taxas	R\$ 1.833,01
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 26.642,45
<b>Total sem BDI</b>	<b>446.705,38</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>93.450,76</b>
<b>Total Geral</b>	<b>540.156,14</b>



<b>OBRA: REPARAÇÃO DO ALOJAMENTO DE CABOS E SOLDADOS</b>				<b>SOLICITAÇÃO: 201805000039</b>					
<b>OM: ESQD CMD 5ª BDA C BLD</b>				<b>DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 18 de fevereiro de 2022</b>					
<b>LOCAL: PONTA GROSSA - PR</b>				<b>BDI DIFERENCIADO: 0,00%</b>		<b>BDI: 20,92%</b>			
<b>PESQUISA BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO : SINAPI 01/2022   SBC-01/2022 0 CTA - CURITIBA -PR   ORSE 12/2021 - SE   SEINFRA - 027 - CE</b>									

<b>APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS</b>									
<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	<b>Peso (%)</b>	<b>Peso Acum (%)</b>
92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	834,92	105,46	88.050,66	19,71	19,71
96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	781,46	70,21	54.866,30	12,28	31,99
92554	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	UN	15,0	3.609,82	54.147,30	12,12	44,12
C32001 - Próprio CRO5		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	30.093,76	30.093,76	6,74	50,85
102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	834,92	21,49	17.942,43	4,02	54,87
95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	600,0	28,70	17.220,00	3,85	58,72
94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	834,92	19,09	15.938,62	3,57	62,29
93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	14,52	1.080,31	15.686,10	3,51	65,80
100329	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	834,92	17,07	14.252,08	3,19	68,99
ADAPT SBC (000038)	Próprio	ADAPT SBC (000038) - PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	0	m²	834,92	16,91	14.118,49	3,16	72,15
93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	7,26	1.214,71	8.818,79	1,97	74,13
91928	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 ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.150,0	6,77	7.785,50	1,74	75,87
93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	7.241,52	7.241,52	1,62	77,49
84093 ADAPT (1) - SINAP	Próprio	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	129,87	55,55	7.214,27	1,61	79,11
SINAPI 97585 ADAPT (2)	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	45,0	158,72	7.142,40	1,60	80,71
SBC 060504 ADAPT (01)	Próprio	PERFILADO PERFURADO 38x38mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	120,0	55,77	6.692,40	1,50	82,20
97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	834,92	7,36	6.145,01	1,38	83,58

APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
92551	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	2,0	2.793,28	5.586,56	1,25	84,83
88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	408,67	13,45	5.496,61	1,23	86,06
ADAPT SEINFRA (C4584)	Próprio	ADAPT SEINFRA (C4584) - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	PROJETOS	UT	48,0	90,10	4.324,80	0,97	87,03
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	880,0	4,19	3.687,20	0,83	87,85
95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	70,0	46,31	3.241,70	0,73	88,58
SINAPI 9537 ADAPT (01)	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	834,92	3,69	3.080,85	0,69	89,27
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	204,34	14,37	2.936,36	0,66	89,93
92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	180,0	15,64	2.815,20	0,63	90,56
SBC 210500 ADAPT (2)	Próprio	ALUGUEL DE CAÇAMBA 5M³ - CLASSE A, INCLUSO DESTINAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	10,0	280,00	2.800,00	0,63	91,18
97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	15,0	184,70	2.770,50	0,62	91,80
SBC (012199) ADAPT	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	PT	1,0	2.503,42	2.503,42	0,56	92,36
88487 ADAPT (1) - SINAPI	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	204,34	12,23	2.499,07	0,56	92,92
97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	781,46	3,16	2.469,41	0,55	93,48
100361	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0	2.445,18	2.445,18	0,55	94,02
41598 ADAPT (4) - SINAP	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.420,33	2.420,33	0,54	94,57
012201 ADAPT (2)	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	2.410,37	2.410,37	0,54	95,11
94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	70,93	30,56	2.167,62	0,49	95,59
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	35,0	51,19	1.791,65	0,40	95,99
12223 SBC ADAPT	Próprio	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20M TELA PLASTICA FACHADEIRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	140,0	11,79	1.650,60	0,37	96,36
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	781,46	1,76	1.375,36	0,31	96,67

APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
ADAPT SBC (061610)	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	340,47	1.361,88	0,30	96,97
102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	38,96	30,85	1.201,91	0,27	97,24
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	408,67	2,84	1.160,62	0,26	97,50
26 ADAPT (02) - ORSE	Próprio	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	50,0	21,87	1.093,50	0,24	97,75
00014250	SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Material	KW/H	1.104,0	0,88	971,52	0,22	97,97
00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D	Taxas	m³	44,16	16,65	735,26	0,16	98,13
101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	712,72	712,72	0,16	98,29
ADAPT SBC (063451)	Próprio	ADAPT SBC (063451) - EMENDA INTERNA ""I"" PARA PERFILADO 38x38mm	63	UN	40,0	16,92	676,80	0,15	98,44
92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	70,70	636,30	0,14	98,58
102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	38,96	16,30	635,04	0,14	98,73
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	50,0	11,47	573,50	0,13	98,85
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	40,0	13,72	548,80	0,12	98,98
97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	800,0	0,68	544,00	0,12	99,10
00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1.00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	Equipamento	MXMES	30,0	17,00	510,00	0,11	99,21
CPOS 02.08.050 ADAPT (1)	Próprio	PLACA DE OBRA BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	2,88	170,76	491,78	0,11	99,32
91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	48,07	480,70	0,11	99,43
C34510 - CRO5	Próprio	ART - PROJETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	2,0	233,94	467,88	0,10	99,54
97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	3,0	81,47	244,41	0,05	99,59
C34511 - CRO5	Próprio	ART - EXECUÇÃO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	233,94	233,94	0,05	99,64
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	73,57	220,71	0,05	99,69
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	109,61	219,22	0,05	99,74
97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	10,0	20,49	204,90	0,05	99,79

APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acum (%)
97741	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	182,20	182,20	0,04	99,83
95675 ADAPT (1) - SINAPI	Próprio	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	170,45	170,45	0,04	99,87
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	30,10	150,50	0,03	99,90
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	14,04	112,32	0,03	99,92
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	47,68	95,36	0,02	99,95
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	15,27	91,62	0,02	99,97
93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	24,29	72,87	0,02	99,98
7224 ADAPT (2) - ORSE	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0	50,25	50,25	0,01	99,99
97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	20,0	1,30	26,00	0,01	100,00

<b>Total sem BDI</b>	<b>446.705,38</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>93.450,76</b>
<b>Total Geral</b>	<b>540.156,14</b>

<b>OBRA:</b> REPARAÇÃO DO ALOJAMENTO DE CABOS E SOLDADOS	<b>SOLICITAÇÃO:</b> 201805000039
<b>OM:</b> ESQD CMD 5ª BDA C BLD	
<b>LOCAL:</b> PONTA GROSSA - PR	
<b>DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO:</b> 18 de fevereiro de 2022	



**APÊNDICE F - MAPA DE COTAÇÕES**

CÓDIGO INSUMO	BANCO DE DADOS	COMPOSIÇÃO	REFERÊNCIA DA ANÁLISE	ESPECIFICAÇÃO	UNID	FORNECEDOR	PREÇO DA COTAÇÃO	DATA DA COTAÇÃO			PREÇO MÉDIO (R\$)	PREÇO APLICADO (R\$)	OBSERVAÇÕES E JUSTIFICATIVAS
								Dia	Mês	Ano			
													CONFORME O ART. 5º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, DE 5 DE AGOSTO DE 2020, FOI UTILIZADO COMO PARAMETRO PARA PESQUISA, O PAINEL DE PREÇOS DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICO GOV.BR/PAINELDEPREÇOS, E NOS CASOS DE AUSÊNCIA DE MATERIAL EM PESQUISA AO PAINEL DE PREÇO, FOI REALIZADO PESQUISA COM OS FORNECEDORES, NOS TERMOS NO INCISO III E IV. E CONFORME A INSTRUÇÃO NORMATIVA SLTI/MPOG nº 7/2014, FOI ADOTADO A FORMA QUE MELHOR ATENDE AO OBJETO CONTRATADO COM AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO

A metodologia utilizada nessa planilha considerou as seguintes leis, instruções e entendimentos:

- a) Lei 8.666/93;
- b) Instrução Normativa nº 5, de 27 de junho de 2014;
- c) Instrução Normativa nº 73, de 5 de agosto de 2020;
- d) Instrução Normativa SEGES / ME nº 65, de 7 de julho de 2021;
- e) MANUAL DE ORIENTAÇÃO pesquisa de preços, da Secretaria de Controle Interno do STJ; e
- f) Acórdão TCU - 2984/2013.

<b>OBRA: REPARAÇÃO DO ALOJAMENTO DE CABOS E SOLDADOS</b>				<b>SOLICITAÇÃO: 20180500039</b>			
OM: ESQD CMD 5ª BDA C BLD RM:				DATA REFERÊNCIA ORÇAMENTO: 18 de fevereiro de 2022			
LOCAL: PONTA GROSSA - PR				BASE ORÇAMENTÁRIA outubro-21			
BANCO DE DADOS: SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 01/2022   SBC-01/2022 O CTA - CURITIBA -PR   ORSE 12/2021 - SE   SEINFRA - 027 - I							



**APÊNDICE G - REGIONALIZAÇÃO DE INSUMOS**

Curva ABC de Insumos				out/21		REFERENCIA CUB: CAL-8N								
Código	Banco	Estado	Data Base	Descrição	Valor Unitário Sem Desoneração	Valor Unitário Com Desoneração	Sem Desoneração		Com Desoneração		Sem Desoneração		Com Desoneração	
							CUB PR	CUB DO LOCAL	CUB PR	CUB DO LOCAL	IR	IR	Sem desoneração	Com desoneração
41005	SBC	São Paulo/SP	jan/22	PROIETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	15,10	15,10	2.289,03	2.044,31	2.135,63	1.917,90	1,120	1,114	R\$ 16,91	R\$ 16,81
39115	SBC	São Paulo/SP	jan/22	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORESCENTE	98,90	98,90	2.289,03	2.044,31	2.135,63	1.917,90	1,120	1,114	R\$ 110,74	R\$ 110,13
44551	SBC	São Paulo/SP	jan/22	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR 2 POLOS 25A SDR22530 STECK	246,15	246,15	2.289,03	2.044,31	2.135,63	1.917,90	1,120	1,114	R\$ 275,62	R\$ 274,09
6815	SBC	São Paulo/SP	jan/22	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE L 3/4" (2,25kg/m)	33,37	33,37	2.289,03	2.044,31	2.135,63	1.917,90	1,120	1,114	R\$ 37,36	R\$ 37,16
N.04.000.039114	CPOS	São Paulo/SP	jan/22	Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses	87,19	87,19	2.289,03	2.044,31	2.135,63	1.917,90	1,120	1,114	R\$ 97,63	R\$ 97,09
36955	SBC	São Paulo/SP	jan/22	CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA 60cm	208,67	208,67	2.289,03	2.044,31	2.135,63	1.917,90	1,120	1,114	R\$ 233,65	R\$ 232,36
42631	SBC	São Paulo/SP	jan/22	EMENDA PERFIL 38mm TIPO "I"	3,50	3,50	2.289,03	2.044,31	2.135,63	1.917,90	1,120	1,114	R\$ 3,92	R\$ 3,90
5211	SBC	São Paulo/SP	jan/22	TORNEIRA PARA JARDIM AMARELA 1/2" OU 3/4"	51,90	51,90	2.289,03	2.044,31	2.135,63	1.917,90	1,120	1,114	R\$ 58,11	R\$ 57,79
2781	SBC	São Paulo/SP	jan/22	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 3/4"	40,13	40,13	2.289,03	2.044,31	2.135,63	1.917,90	1,120	1,114	R\$ 44,93	R\$ 44,69
2087	SBC	São Paulo/SP	jan/22	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 3/4"	10,93	10,93	2.289,03	2.044,31	2.135,63	1.917,90	1,120	1,114	R\$ 12,24	R\$ 12,17
5693	SBC	São Paulo/SP	jan/22	UNIAO PVC ROSCAVEL 3/4"	12,92	12,92	2.289,03	2.044,31	2.135,63	1.917,90	1,120	1,114	R\$ 14,47	R\$ 14,39
4636	SBC	São Paulo/SP	jan/22	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	0,34	0,34	2.289,03	2.044,31	2.135,63	1.917,90	1,120	1,114	R\$ 0,38	R\$ 0,38

O índice utilizado nessa planilha para CUB : CAL&N, foi obtido através de pesquisa nos endereços

a) <http://www.cub.org.br/cub-m2-estadual/>;

b) <https://sindusconsp.com.br/servicos/cub/>

Memória de Cálculo de Administração Local			
1	Pessoal empregado na obra (não incluir pessoal administrativo da sede)	un	Quant. de Pessoal
1.1	Pessoal Operacional		
1.1.1	Profissional (pedreiros, pintores, eletricitas, etc)	peessoas	4,00
1.1.2	Auxiliar (serventes e ajudantes)	peessoas	4,00
1.2	Pessoal Administrativo		
1.2.1	Engenheiro	peessoas	1,00
1.2.2	Mestre de Obras	peessoas	1,00
1.2.3	Auxiliar Administrativo (almoxarife)	peessoas	0,00
1.2.4	Técnico em Segurança do Trabalho	peessoas	0,00
1.3	Vigia		
1.3.1	Vigia Noturno	peessoas	0,00
1.3.2	Vigia Diurno (feriados e fins de semana)	peessoas	0,00
Quantidade de funcionários previstos a serem contratados (nº de armários)			10,00
Quantidade máxima de funcionários utilizando as instalações simultaneamente (área de vivência)			10,00
Quantidade média de funcionários que utilizam as instalações diariamente (consumo de água e luz)			9,20

Assiduidade (estimada) do engenheiro no canteiro de obras?	1 dia na semana	▼
--	-----------------	---

\* NESSE LEVANTAMENTO FOI CONSIDERADA UMA CARGA HORÁRIA DE 4 HORAS SEMANAIS DE ASSIDUIDADE DO ENGENHEIRO NO CANTEIRO DE OBRAS, TENDO EM VISTA A RESPONSABILIDADE DE EXECUÇÃO DA OBRA, DEVENDO ACOMPANHAR OS SERVIÇOS DE MAIOR COMPLEXIDADE TECNICA E VERIFICAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO DA OBRA.

Assiduidade (estimada) do Técnico em Segurança do Trabalho?	não previsto	▼
---	--------------	---

\* NESSE LEVANTAMENTO NÃO FOI PREVISTO TÉCNICO DE SEGURANÇA NA OBRA, POIS OBSERVA-SE CONFORME NR 4 , QUE PARA ATIVIDADES COM GRAU DE RISCO 3 OU 4, SE APLICA PARA EMPREENDIMENTOS COM MAIS DE 50 FUNCIONÁRIOS, QUE NÃO É O CASO DO PORTE DESTA OBRA.

Memória de Cálculo de Administração Local			
2	Gastos com concessionárias	Unidade	Consumo Mensal
2.1	Água (consumo per capta de 80 L/dia)	m³	14,72
2.2	Energia Elétrica (consumo per capta de 2 KWh/dia)	KWh	368,00

Consumo per capta de água na obra? (L/dia)	80,00
--	-------

Consumo per capta de energia elétrica na obra? (KWh/dia)	2,00
--	------

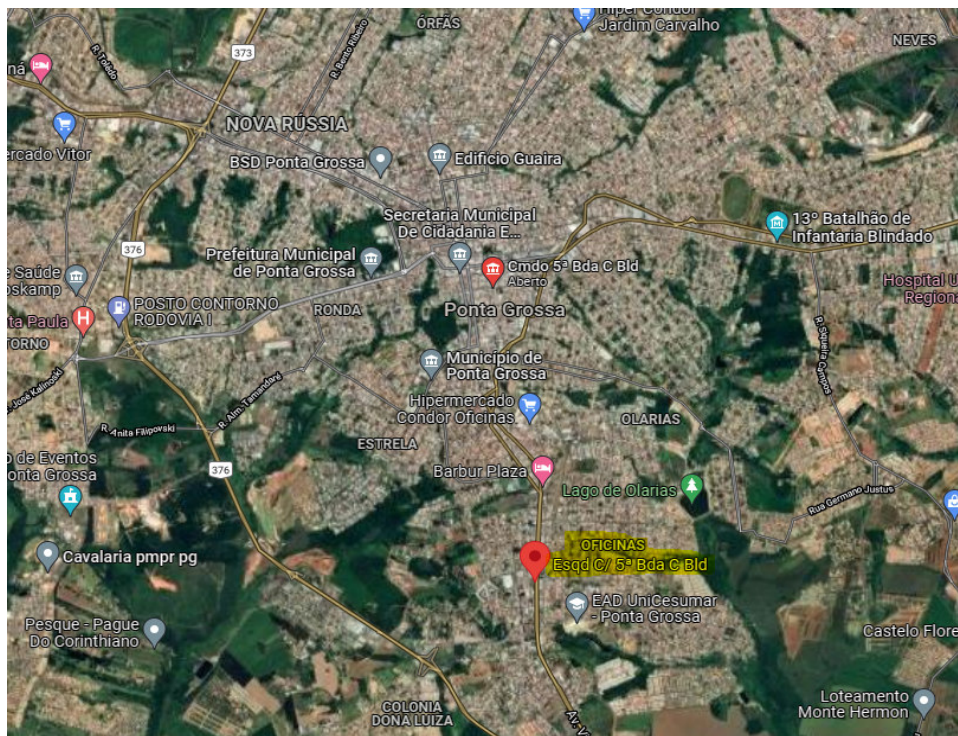
Período de execução da obra? (Meses)	3,00
--------------------------------------	------

\* NESSE LEVANTAMENTO FOI CONSIDERADA UMA CARGA HORÁRIA DE 44 HORAS SEMANAIS E MESES COM 4 SEMANAS (ESSA CONSIDERAÇÃO VISA IGUALAR OS CUSTOS DA MÃO DE OBRA HORÁRIA E MENSALISTA).

Mobilização / Desmobilização

Necessário

MAPA DE SITUAÇÃO



DISTÂNCIA CANTEIRO - PRINCIPAL CENTRO REGIONAL (Km)

50,00



Memorial de Cálculo de Mobilização							
1	Viaturas	un	Quant. de Viaturas	DMT(km)	Velocidade Média (km/h)	Tempo por Veículo (Horas)	Tempo Total (Horas)
1.1	CAMINHÃO PIPA 10.000 L (5901)	un	0,00	50,00	50,00	1,00	0,00
1.2	CAMINHÃO TRANSPORTE DE COMBUSTÍVEL (5901)	un	0,00	50,00	50,00	1,00	0,00
1.3	COMBOIO LUBRIFICANTE (5901)	un	0,00	50,00	50,00	1,00	0,00
1.4	CAMINHÃO TOCO COM ESPARGIDOR DE ASFALTO (83362)	un	0,00	50,00	50,00	1,00	0,00
1.5	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE BASCULANTE DE 18 M3 (89883)	un	0,00	50,00	45,00	1,11	0,00
1.6	CAMINHÃO TRUCADO COM CARROCEIRA FIXA (91031)	un	0,00	50,00	50,00	1,00	0,00
1.7	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 (91386)	un	0,00	50,00	50,00	1,00	0,00
1.8	CAMINHONETE 4X4 CABINE DUPLA (92138)	un	0,00	50,00	70,00	0,71	0,00
1.9	CAMINHONETE CABINE SIMPLES 1.6 FLEX (92145)	un	0,00	50,00	70,00	0,71	0,00
1.10	CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAUTO (93402)	un	0,00	50,00	50,00	1,00	0,00

Memória de Cálculo de Mobilização							
CAVALO MECÂNICO COM PRANCHA BAIXA (89883)							
2	Equipamentos de Grande Porte	un	Quant.de Equip.	Taxa de Ocup.da Prancha	Viagens Ida	Viagens Volta	Total das Viagens Ida/Volta
2.1	ESCAVADEIRA	un	0,00	1,00	-	-	-
2.2	MOTONIVELADORA	un	0,00	1,00	-	-	-
2.3	FRESADORA	un	0,00	1,00	-	-	-
2.4	PAVIMENTADORA	un	0,00	0,50	-	-	-
2.5	ROLO CORRUGADO	un	0,00	0,50	-	-	-
2.6	ROLO LISO	un	0,00	0,50	-	-	-
2.7	ROLO DE PNEUS	un	0,00	0,50	-	-	-
2.8	RETROESCAVADEIRA	un	0,00	0,50	-	-	-
2.9	CARREGADEIRA	un	0,00	1,00	-	-	-
2.10	TRATOR AGRÍCOLA	un	0,00	1,00	-	-	-
2.11	TRATOR DE ESTEIRA	un	0,00	1,00	-	-	-
2.12	BATE-ESTACAS	un	0,00	1,00	-	-	-
<b>Total de Viagens</b>							
						<b>DMT(km)</b>	<b>50,00</b>
						<b>Velocidade Média (km/h)</b>	<b>45,00</b>
						<b>Tempo da Prancha (horas/viagem)</b>	<b>1,11</b>
						<b>Tempo Total da Prancha (horas)</b>	<b>-</b>

Memória de Cálculo de Mobilização							
CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAUTO (93402)							
2	Demais Equipamentos	un	Quant.de Equip.	Taxa de Ocup.da Carroceria	Viagens Ida	Viagens Volta	Total das Viagens Ida/Volta
2.13	GRADE DE DISCO	un	0,00	0,25	-	-	-
2.14	VASSOURA MECANICA	un	0,00	0,20	-	-	-
2.15	COMPACTADOR MANUAL	un	0,00	0,05	-	-	-
2.16	COMPRESSOR DE AR	un	0,00	0,50	-	-	-
2.17	BETONEIRA	un	0,00	0,33	-	-	-
2.18	BOBCAT	un	0,00	0,50	-	-	-
2.19	GERADOR	un	0,00	0,50	-	-	-
2.20	RÉGUA VIBRATÓRIA	un	0,00	0,50	-	-	-
2.21	CONTAINER	un	0,00	1,00	-	-	-
<b>Total de Viagens</b>							
						<b>DMT(km)</b>	<b>50,00</b>
						<b>Velocidade Média do Guindauto (km/h)</b>	<b>50,00</b>
						<b>Tempo do Caminhão Carroceria (horas/viagem)</b>	<b>1,00</b>
						<b>Tempo Total do Caminhão Carroceria (horas)</b>	<b>-</b>

\*OBSERVAÇÃO: Na ausência de composições específicas, foram empregadas composições representativas para viaturas e equipamentos.

Memória de Cálculo de Mobilização			
3	Pessoal	un	Quant. de Pessoal
3.1	Pessoal empregado permanentemente na obra (não incluir pessoal administrativo da sede)	pessoas	10,00
<b>Total de pessoal previsto para ser empregado na obra</b>			<b>10,00</b>
CONFORME PRECONIZA O CADERNO DE <b>ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS</b> , DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO: "EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO DE PEQUENO E MÉDIO PORTE, EXECUTADAS EM GRANDES CENTROS URBANOS, PODE-SE ADMITIR QUE NÃO EXISTIRÃO CUSTOS COM MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, PRESUMINDO-SE QUE A CONSTRUTORA SERÁ UMA EMPRESA DA REGIÃO".			

Mobilização de pessoal	Desnecessário	▼
------------------------	---------------	---

Os funcionários que não puderem ser mobilizados juntamente com as viaturas serão mobilizados preferencialmente por qual meio? Micro-ônibus (22 pessoas) ou Caminhonete (4 pessoas)?	CAMINHONETE	▼
---	-------------	---

1	Viaturas que serão mobilizadas para obra	Quantidade	Pessoal a ser mobilizado desconsiderando o motorista
1.1	CAMINHÃO PIPA 10.000 L (5901)	0,00	0,00
1.2	CAMINHÃO TRANSPORTE DE COMBUSTÍVEL (5901)	0,00	0,00
1.3	COMBOIO LUBRIFICANTE (5901)	0,00	0,00
1.4	CAMINHÃO TOCO COM ESPARGIDOR DE ASFALTO (83362)	0,00	0,00
1.5	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE BASCULANTE DE 18 M3 (89883)	0,00	0,00
1.6	CAMINHÃO TRUCADO COM CARROCEIRA FIXA (91031)	0,00	0,00
1.7	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 (91386)	0,00	0,00
1.8	CAMINHONETE 4X4 CABINE DUPLA (92138)	0,00	0,00
1.9	CAMINHONETE CABINE SIMPLES 1.6 FLEX (92145)	0,00	0,00
1.10	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (93402)	0,00	0,00
<b>Número de pessoas que podem ser mobilizadas juntamente com viaturas</b>			<b>0,00</b>
<b>Número de pessoas que devem ser mobilizadas por outros meios</b>			<b>10,00</b>
Lotação máxima (pessoas)			4,00
Total de Viagens de IDA			3,00
Viagens de IDA e de VOLTA			6,00
Distância Canteiro - Principal Centro Regional (km)			50,00
Velocidade Média (km/h)			70,00
Tempo por trecho (horas)			0,71
<b>Tempo Total (horas)</b>			<b>4,29</b>

\*OBSERVAÇÃO: Na ausência de composições específicas, foram empregadas composições representativas para viaturas e equipamentos.

Instalação de canteiro de obras	Necessário	▼
Área de vivência adotada	TIPO I	▼
Limpeza do terreno	Desnecessário	▼
Tipo de tapume empregado	a obra não terá tapume	▼
Perímetro da obra isolado pelo tapume (m)		0
O esgoto do canteiro será conectado a um(a)	rede/sumidouro/fossa existente	▼
Área de almoxarifado em chapa de madeira (m <sup>2</sup> )	Não se aplica	▼
Área de depósito em chapa de madeira (m <sup>2</sup> )	Não se aplica	▼
Área da central de armadura (m <sup>2</sup> )	Não se aplica	▼
Área da central de fôrmas e produção de argamassa/concreto (m <sup>2</sup> )	Não se aplica	▼

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>		
	C32001 - CRO5	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1
<b>7</b>			<b>CANTEIRO - TIPO I</b>		
			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
			<b>ABASTECIMENTO PROVISÓRIO DE ENERGIA ELÉTRICA</b>		
	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1
	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1
			<b>ABASTECIMENTO PROVISÓRIO DE ÁGUA</b>		
	012199	SBC ADAPT	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1
	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1
			<b>COLETA PROVISÓRIA DE ESGOTO</b>		
	012201	SBC ADAPT (2)	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	UN	1
			<b>ÁREA DE VIVÊNCIA</b>		
	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	7,26
	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²	14,52
			<b>PLACA DA OBRA</b>		
	CPOS 02.08.050 ADAPT (1)	SINAPI	PLACA DE OBRA BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	m²	2,88

Obs.: devido a inexistência, no SINAPI, de um medidor de energia elétrica (relógio), foi inserido ao orçamento o insumo do SINAPI 00002391,

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL (C32001 - CRO5)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COEFICIENTES
90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	105,6000
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	528,0000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,0000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,0000
44480	FORNECIMENTO D'ÁGUA	44,1600
14250	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL	1.104,0000

\*\* Fornecimento provisório de energia e agua, esta disposto no item 7. Canteiro de Obras - Orçamento\*\*

COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO (C32002 - CRO5)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COEFICIENTES
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO	0,0000
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO	0,0000
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3	0,0000
91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO	0,0000
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	0,0000
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL	0,0000
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX	0,0000
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO - INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	0,0000

COMPOSIÇÃO AUXILIAR: 012199 SBC ADAPT - INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COEFICIENTES
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	39,6940
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	24,9500
3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	6,0000
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 "	2,0000
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	6,8500
11762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 "	2,0000
9899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	4,0000
7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4"	16,6000

COMPOSIÇÃO AUXILIAR: 012201 SBC ADAPT - INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COEFICIENTES
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	29,3710
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	24,7230
20144	JUNCAO SIMPLAS, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3,0000
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	0,6500
20095	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM	4,0000
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	12,0000
299	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	12,0000
11656	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	4,0000
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	4,0000
036955 SBC	CAIXA INSPECAO PRE MOLDADA, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	1,0000
11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	1,0000
11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, PRE MOLDADA, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	1,0000

