



**Obra**

**PÓS CJU PRONTO - Reestruturar Sistema de Abastecimento de Água do CINDACTA III - antiga BARF R02 - PB Orçamento - SCPRB**

**Bancos**

**SINAPI - 09/2025 - Pernambuco**  
**SICRO3 - 07/2025 - Pernambuco**  
**ORSE - 08/2025 - Sergipe**  
**SEDOP - 10/2025 - Pará**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**

**18,58%**

**Encargos Sociais**

**Não Desonerado:**  
**Horista: 113,98%**  
**Mensalista: 70,00%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS</b>		<b>1</b>		<b>41.251,32</b>	<b>41.251,32</b>	<b>1,62 %</b>
<b>1.1</b>			<b>Estudos e Projetos</b>		<b>1</b>		<b>32.284,52</b>	<b>32.284,52</b>	<b>1,27 %</b>
<b>1.1.1</b>			<b>Projeto Executivo</b>		<b>1</b>		<b>32.284,52</b>	<b>32.284,52</b>	<b>1,27 %</b>
<b>1.1.1.1</b>			<b>Projeto Executivo de: Estruturas e Fundações</b>		<b>1</b>		<b>10.212,48</b>	<b>10.212,48</b>	<b>0,40 %</b>
1.1.1.1.1	AEEn - 104	Próprio	AEEN RF - Projeto executivo de estrutura em formato A1-Base de calculo SEHOP com a composição CPOS (01.17.051) ajustada - com insumos SINAPI (Pequenas áreas) - Concreto Armado	UN	1	4.306,16	5.106,24	5.106,24	0,20 %
1.1.1.1.2	AEEn - 104	Próprio	AEEN RF - Projeto executivo de estrutura em formato A1-Base de calculo SEHOP com a composição CPOS (01.17.051) ajustada - com insumos SINAPI (Pequenas áreas) - Metálicas	UN	1	4.306,16	5.106,24	5.106,24	0,20 %
<b>1.1.1.2</b>			<b>Projeto Executivo de: Instalações Hidráulicas e Sanitárias</b>		<b>1</b>		<b>5.299,83</b>	<b>5.299,83</b>	<b>0,21 %</b>
1.1.1.2.1	AEEn - 105	Próprio	AEEN RF - Projeto executivo de instalações hidráulicas(Alimentação e distribuição de água) em formato A1-Base de calculo SEHOP com a composição CPOS (01.17.071)Ajustada - com insumos SINAPI	UN	1	4.469,42	5.299,83	5.299,83	0,21 %
<b>1.1.1.3</b>			<b>Projeto Executivo de: Instalações Elétricas</b>		<b>1</b>		<b>2.044,69</b>	<b>2.044,69</b>	<b>0,08 %</b>
1.1.1.3.1	0063	Próprio	AEEN - RF projeto de instalação elétrica em formato A1 (Sistema de adução e recalque de água). Incluso: automação)	m	1	1.724,32	2.044,69	2.044,69	0,08 %
<b>1.1.1.4</b>			<b>Projeto Executivo de: cimbramento para a recuperação de estrutura vertical</b>		<b>1</b>		<b>3.776,84</b>	<b>3.776,84</b>	<b>0,15 %</b>
1.1.1.4.1	ref08 - 09	Próprio	AEEN RF - Projeto executivo de cimbramento de estrutura vertical em formato A1-Base de calculo SEHOP com a composição CPOS (01.17.051)Ajustada - com insumos SINAPI	UN	1	3.185,06	3.776,84	3.776,84	0,15 %
<b>1.1.1.5</b>			<b>Projeto Executivo de: Recuperação de estrutura vertical</b>		<b>1</b>		<b>3.776,84</b>	<b>3.776,84</b>	<b>0,15 %</b>

1.1.1.5.1	AEEEn - 106	Próprio	AEEN RF - Projeto executivo de recuperação de estrutura vertical em formato A1-Base de calculo SEHOP com a composição CPOS (01.17.051)Ajustada - com insumos SINAPI	UN	1	3.185,06	3.776,84	3.776,84	0,15 %
<b>1.1.1.6</b>			<b>Relatórios Técnicos</b>		<b>1</b>		<b>2.839,46</b>	<b>2.839,46</b>	<b>0,11 %</b>
1.1.1.6.1	0062	Próprio	AEEN RF - Laudo de vistoria detalhada de recuperação de estruturas, com avaliação, diagnóstico, prógnóstico, terapia e plano de ação. Incluso: ensaio de esclerometria, percussão e verificação espessura de recobrimento, de área de comprometimento de armaduras e profundidade de carbonatação- com insumos SINAPI (Pequenas áreas)	UN	1	2.394,56	2.839,46	2.839,46	0,11 %
<b>1.1.1.7</b>			<b>Programas de Segurança do Trabalho</b>		<b>1</b>		<b>2.115,18</b>	<b>2.115,18</b>	<b>0,08 %</b>
1.1.1.7.1	AEEEn - 110	Próprio	PPRA/PCMAT - (com insumos SINAPI)	Unid	1	1.783,76	2.115,18	2.115,18	0,08 %
<b>1.1.1.8</b>			<b>Anotação de Responsabilidade Técnica (ART's)</b>		<b>1</b>		<b>2.219,20</b>	<b>2.219,20</b>	<b>0,09 %</b>
1.1.1.8.1	01.06.101.aa	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART), JUNTO AO CREA REGIONAL	UN	8	233,94	277,40	2.219,20	0,09 %
1.2	0101001191	AGESUL	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE/CARGA/DESCARGA	MES	8	945,23	1.120,85	8.966,80	0,35 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>300.606,32</b>	<b>300.606,32</b>	<b>11,83 %</b>
<b>2.1</b>			<b>Canteiro de Obras</b>		<b>1</b>		<b>124.762,65</b>	<b>124.762,65</b>	<b>4,91 %</b>
<b>2.1.1</b>			<b>Construções Provisórias</b>		<b>1</b>		<b>1.675,08</b>	<b>1.675,08</b>	<b>0,07 %</b>
2.1.1.1	AEEEn - 57	Próprio	AEEN RF - MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) - SETOP (ED-31952) - COM ISUMO SINAPI	UN	12	117,72	139,59	1.675,08	0,07 %
<b>2.1.2</b>			<b>Escritórios</b>		<b>1</b>		<b>15.710,87</b>	<b>15.710,87</b>	<b>0,62 %</b>
2.1.2.1	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	12,5	1.059,94	1.256,87	15.710,87	0,62 %
<b>2.1.3</b>			<b>Depósitos</b>		<b>1</b>		<b>30.656,28</b>	<b>30.656,28</b>	<b>1,21 %</b>
2.1.3.1	020356	IOPES	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	18	914,25	1.084,11	19.513,98	0,77 %

2.1.3.2	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	16,25	578,25	685,68	11.142,30	0,44 %
<b>2.1.4</b>			<b>Oficinas</b>		<b>1</b>		<b>20.208,50</b>	<b>20.208,50</b>	<b>0,80 %</b>
2.1.4.1	85253	SINAPI	GALPAO ABERTO EM CANTEIRO DE OBRA, COM ESTRUTURA EM MADEIRA (REAPROVEITAMENTO 3X) E TELHA ONDULADA 6MM, INCLUINDO PISO CIMENTADO COM PREPARO DO TERRENO	m²	50	340,85	404,17	20.208,50	0,80 %
<b>2.1.5</b>			<b>Refeitórios</b>		<b>1</b>		<b>27.016,87</b>	<b>27.016,87</b>	<b>1,06 %</b>
2.1.5.1	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	37,5	607,57	720,45	27.016,87	1,06 %
<b>2.1.6</b>			<b>Vestiários e Sanitários</b>		<b>1</b>		<b>29.495,05</b>	<b>29.495,05</b>	<b>1,16 %</b>
2.1.6.1	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	12,5	988,45	1.172,10	14.651,25	0,58 %
2.1.6.2	02.01.180	CPOS/CDHU	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	unxmês	10	1.251,80	1.484,38	14.843,80	0,58 %
<b>2.2</b>			<b>Ligações Provisórias</b>		<b>1</b>		<b>32.491,87</b>	<b>32.491,87</b>	<b>1,28 %</b>
<b>2.2.1</b>			<b>Ligações Provisórias: Água e Esgoto</b>		<b>1</b>		<b>18.185,02</b>	<b>18.185,02</b>	<b>0,72 %</b>
2.2.1.1	ED-16343	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	un	1	392,16	465,02	465,02	0,02 %
2.2.1.2	AEEEn - 56	Próprio	AEEN RF - LIG. PROV. DE ÁGUA E SANITÁRIO - COMP. SEINFRA (C1622) - COM ISUMOS SINAPI	UN	5	2.988,70	3.544,00	17.720,00	0,70 %
<b>2.2.2</b>			<b>Ligações Provisórias: Elétrica</b>		<b>1</b>		<b>14.306,85</b>	<b>14.306,85</b>	<b>0,56 %</b>
2.2.2.1	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	5	2.413,03	2.861,37	14.306,85	0,56 %
<b>2.3</b>			<b>Acessos Provisórios</b>		<b>1</b>		<b>38.218,32</b>	<b>38.218,32</b>	<b>1,50 %</b>
<b>2.3.1</b>			<b>Andaimes</b>		<b>1</b>		<b>38.218,32</b>	<b>38.218,32</b>	<b>1,50 %</b>
2.3.1.1	97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m³	1512	11,96	14,18	21.440,16	0,84 %
2.3.1.2	011450	SEDOP	Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem edesmontagem)	m2/mês	504	28,08	33,29	16.778,16	0,66 %
<b>2.4</b>			<b>Proteção e Sinalização</b>		<b>1</b>		<b>65.996,29</b>	<b>65.996,29</b>	<b>2,60 %</b>
<b>2.4.1</b>			<b>Tapume</b>		<b>1</b>		<b>24.630,18</b>	<b>24.630,18</b>	<b>0,97 %</b>
2.4.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	221,375	93,83	111,26	24.630,18	0,97 %

<b>2.4.2</b>			<b>Placas</b>		<b>1</b>		<b>3.597,37</b>	<b>3.597,37</b>	<b>0,14 %</b>
2.4.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,48	468,17	555,15	3.597,37	0,14 %
<b>2.4.3</b>			<b>Portões</b>		<b>1</b>		<b>15.184,50</b>	<b>15.184,50</b>	<b>0,60 %</b>
2.4.3.1	Canteiro	Próprio	PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME - Adaptado da composição SIURB (1005006)	m²	50	256,11	303,69	15.184,50	0,60 %
<b>2.4.4</b>			<b>Telas de Proteção</b>		<b>1</b>		<b>22.584,24</b>	<b>22.584,24</b>	<b>0,89 %</b>
2.4.4.1	AEEN 12.13.01	Próprio	Tela de nylon para proteção de fachada - Comp. ORSE (4518) - Com insumos SINAPI	m²	504	37,79	44,81	22.584,24	0,89 %
<b>2.5</b>			<b>Locação de Obras</b>		<b>1</b>		<b>38.614,40</b>	<b>38.614,40</b>	<b>1,52 %</b>
<b>2.5.1</b>			<b>De edificações</b>		<b>1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>2.5.2</b>			<b>Por instrumentos</b>		<b>1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>2.5.3</b>			<b>Convencional Através de Gabarito</b>		<b>1</b>		<b>31.712,56</b>	<b>31.712,56</b>	<b>1,25 %</b>
2.5.3.1	68051	SINAPI	LOCACAO ALVENARIA	M	269,36	8,62	10,22	2.752,85	0,11 %
2.5.3.2	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	2503	9,76	11,57	28.959,71	1,14 %
<b>2.5.4</b>			<b>Capina e roçado</b>		<b>1</b>		<b>6.901,84</b>	<b>6.901,84</b>	<b>0,27 %</b>
2.5.4.1	72213	SINAPI	LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOCAO DE COBERTURA VEGETAL	m²	968	6,02	7,13	6.901,84	0,27 %
<b>2.6</b>			<b>Demolições e remoções</b>		<b>1</b>		<b>522,79</b>	<b>522,79</b>	<b>0,02 %</b>
<b>2.6.1</b>			<b>Remoções</b>		<b>1</b>		<b>217,43</b>	<b>217,43</b>	<b>0,01 %</b>
2.6.1.1	AEEn - 71	Próprio	AEEN RF - Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado Composição ORSE (16) - com insumos SINAPI	m²	1	60,04	71,19	71,19	0,00 %
2.6.1.2	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMÁ MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1	4,96	5,88	5,88	0,00 %
2.6.1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1	63,43	75,21	75,21	0,00 %
2.6.1.4	AEEn - 122	Próprio	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor - Ref. ORSE (7224)	un	1	54,95	65,15	65,15	0,00 %
<b>2.6.2</b>			<b>Carga, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes de demolição</b>		<b>1</b>		<b>305,36</b>	<b>305,36</b>	<b>0,01 %</b>
2.6.2.1	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1	32,87	38,97	38,97	0,00 %

2.6.2.2	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	1	159,32	188,92	188,92	0,01 %
2.6.2.3	74023/001	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M	m³	1	57,79	68,52	68,52	0,00 %
2.6.2.4	100938	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1	7,55	8,95	8,95	0,00 %
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>		<b>1</b>		<b>4.247,04</b>	<b>4.247,04</b>	<b>0,17 %</b>
<b>3.1</b>			<b>Escoramento e Cimbramentos</b>		<b>1</b>		<b>4.247,04</b>	<b>4.247,04</b>	<b>0,17 %</b>
<b>3.1.1</b>			<b>Estruturas em concreto armado: execução, recuperação e reforço (Reservatório Existente Semienterrado)</b>		<b>1</b>		<b>4.247,04</b>	<b>4.247,04</b>	<b>0,17 %</b>
3.1.1.1	EST-GRO-010	SETOP	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GROUT PARA ANCORAGENS, RECUPERAÇÕES ESTRUTURAIS E USO EM GERAL	m³	1	2.781,44	3.298,23	3.298,23	0,13 %
3.1.1.2	83730	SINAPI	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	m²	1	230,20	272,97	272,97	0,01 %
3.1.1.3	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1	179,47	212,81	212,81	0,01 %
3.1.1.4	AEEEn - 78	Próprio	AEEN RF) - Ponte de aderência com adesivo base epoxi - composição ORSE (4915) com insumos SINAPI	m²	1	143,76	170,47	170,47	0,01 %
3.1.1.5	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1	2,21	2,62	2,62	0,00 %
3.1.1.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1	11,92	14,13	14,13	0,00 %
3.1.1.7	91597	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIVA DE LAJES, TELA T-196. AF_06/2019	KG	1	6,77	8,02	8,02	0,00 %
3.1.1.8	92524	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1	79,95	94,80	94,80	0,00 %
3.1.1.9	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1	135,55	160,73	160,73	0,01 %
3.1.1.10	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1	10,34	12,26	12,26	0,00 %
<b>4</b>			<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>		<b>1</b>		<b>4.641,41</b>	<b>4.641,41</b>	<b>0,18 %</b>
<b>4.1</b>			<b>PAVIMENTOS, PISOS, AFINS E COMPLEMENTOS</b>		<b>1</b>		<b>4.356,62</b>	<b>4.356,62</b>	<b>0,17 %</b>
<b>4.1.1</b>			<b>Pisos</b>		<b>1</b>		<b>4.356,62</b>	<b>4.356,62</b>	<b>0,17 %</b>

4.1.1.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	1	488,58	579,35	579,35	0,02 %
4.1.1.2	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	1	120,17	142,49	142,49	0,01 %
4.1.1.3	73923/002	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3CM, PREPARO MANUAL	m²	1	88,50	104,94	104,94	0,00 %
4.1.1.4	101819	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	1	74,19	87,97	87,97	0,00 %
4.1.1.5	101816	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	1	80,48	95,43	95,43	0,00 %
4.1.1.6	101820	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	1	49,94	59,21	59,21	0,00 %
4.1.1.7	102098	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m³	1	2.772,17	3.287,23	3.287,23	0,13 %
<b>4.2</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>		<b>1</b>		<b>116,70</b>	<b>116,70</b>	<b>0,00 %</b>
4.2.1	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	1	49,65	58,87	58,87	0,00 %
4.2.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1	29,02	34,41	34,41	0,00 %
4.2.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1	4,78	5,66	5,66	0,00 %
4.2.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1	14,98	17,76	17,76	0,00 %
<b>4.3</b>			<b>Impermeabilizações</b>		<b>1</b>		<b>168,09</b>	<b>168,09</b>	<b>0,01 %</b>
4.3.1	87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	1	67,57	80,12	80,12	0,00 %
4.3.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1	12,75	15,11	15,11	0,00 %
4.3.3	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	1	61,45	72,86	72,86	0,00 %

<b>5</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		<b>1</b>		<b>10.587,19</b>	<b>10.587,19</b>	<b>0,42 %</b>
<b>5.1</b>			<b>Limpeza e Manutenção</b>		<b>1</b>		<b>10.587,19</b>	<b>10.587,19</b>	<b>0,42 %</b>
5.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	7200	0,65	0,77	5.544,00	0,22 %
5.1.2	5501701	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	30	51,91	61,55	1.846,50	0,07 %
5.1.3	5501702	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	15	129,78	153,89	2.308,35	0,09 %
5.1.4	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	21,7455469	9,07	10,75	233,76	0,01 %
5.1.5	5915476	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	2,1745547	31,22	37,02	80,50	0,00 %
5.1.6	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	717,6030469	0,68	0,80	574,08	0,02 %
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>		<b>1</b>		<b>207.835,37</b>	<b>207.835,37</b>	<b>8,18 %</b>
<b>6.1</b>			<b>Administração Local</b>		<b>1</b>		<b>207.835,37</b>	<b>207.835,37</b>	<b>8,18 %</b>
6.1.1	AEEEn - IHDZ	Próprio	Administração Local - Água BARF R00 - período efetivo dos serviços (com insumos SINAPI)	Unid	1	175.270,18	207.835,37	207.835,37	8,18 %
<b>7</b>			<b>RESERVATÓRIO REGIONAL (H15) GSD</b>		<b>1</b>		<b>407.810,95</b>	<b>407.810,95</b>	<b>16,05 %</b>
<b>7.1</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>		<b>1</b>		<b>230.145,74</b>	<b>230.145,74</b>	<b>9,06 %</b>
<b>7.1.1</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>		<b>1</b>		<b>47.824,40</b>	<b>47.824,40</b>	<b>1,88 %</b>
<b>7.1.1.1</b>			<b>Escavação de Valas</b>		<b>1</b>		<b>7.875,83</b>	<b>7.875,83</b>	<b>0,31 %</b>
7.1.1.1.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,08	224,55	266,27	287,57	0,01 %
7.1.1.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	9	114,60	135,89	1.223,01	0,05 %
7.1.1.1.3	4011347	SICRO3	Reestabilização de camada de base com adição de 3% de cimento	m³	63,889	78,38	92,94	5.937,84	0,23 %
7.1.1.1.4	4011346	SICRO3	Reestabilização de camada de base sem adição de material	m³	27,381	13,17	15,61	427,41	0,02 %
<b>7.1.1.2</b>			<b>Formas</b>		<b>1</b>		<b>39.948,57</b>	<b>39.948,57</b>	<b>1,57 %</b>



7.1.1.2.1	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	29,16	193,53	229,48	6.691,63	0,26 %
7.1.1.2.2	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	16,8	107,64	127,63	2.144,18	0,08 %
7.1.1.2.3	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	117,17	122,17	144,86	16.973,24	0,67 %
7.1.1.2.4	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (laje da casa de bomba)	m²	26,0732	76,52	90,73	2.365,62	0,09 %
7.1.1.2.5	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (laje superior da caixa de água)	m²	36,48	76,52	90,73	3.309,83	0,13 %
7.1.1.2.6	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	8,2845	140,98	167,17	1.384,91	0,05 %
7.1.1.2.7	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	93	64,20	76,12	7.079,16	0,28 %
<b>7.1.2</b>			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>		<b>1</b>		<b>51.004,88</b>	<b>51.004,88</b>	<b>2,01 %</b>
<b>7.1.2.1</b>			<b>Concreto magro/regularização de base</b>		<b>1</b>		<b>4.856,11</b>	<b>4.856,11</b>	<b>0,19 %</b>
7.1.2.1.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	8,38201	488,58	579,35	4.856,11	0,19 %
<b>7.1.2.2</b>			<b>Escoramento e Cimbramentos</b>		<b>1</b>		<b>18.072,26</b>	<b>18.072,26</b>	<b>0,71 %</b>
7.1.2.2.1	2040200	CAERN	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO, INCLUSIVE MONTAGEM. INC_05/2016	m³	492,03	30,98	36,73	18.072,26	0,71 %
<b>7.1.2.3</b>			<b>Estrutura Concreto Armado: Armadura</b>		<b>1</b>		<b>28.076,51</b>	<b>28.076,51</b>	<b>1,11 %</b>
7.1.2.3.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	352,8	10,54	12,49	4.406,47	0,17 %
7.1.2.3.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	157,5192	13,88	16,45	2.591,19	0,10 %
7.1.2.3.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,9	10,54	12,49	485,86	0,02 %
7.1.2.3.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,9176	13,88	16,45	1.841,04	0,07 %



7.1.2.3.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	594,3	8,80	10,43	6.198,54	0,24 %
7.1.2.3.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	313,49175	13,97	16,56	5.191,42	0,20 %
7.1.2.3.7	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25	12,36	14,65	366,25	0,01 %
7.1.2.3.8	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,974	11,92	14,13	833,30	0,03 %
7.1.2.3.9	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4	15,26	18,09	72,36	0,00 %
7.1.2.3.10	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41	12,86	15,24	624,84	0,02 %
7.1.2.3.11	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17	11,38	13,49	229,33	0,01 %
7.1.2.3.12	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,2026	15,38	18,23	1.170,41	0,05 %
7.1.2.3.13	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,6355	11,92	14,13	362,22	0,01 %
7.1.2.3.14	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	238	12,28	14,56	3.465,28	0,14 %
7.1.2.3.15	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20	10,04	11,90	238,00	0,01 %
<b>7.1.3</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>		<b>1</b>		<b>64.750,86</b>	<b>64.750,86</b>	<b>2,55 %</b>
7.1.3.1	AEEEn - IHEL	Próprio	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst - COMP. ORSE (9713) - C insumos SINAPI R00	m	15	2.150,41	2.549,95	38.249,25	1,51 %
7.1.3.2	AEEEn - IHEM	Próprio	Estrutura metálica em aço p/ Mezaninos e Plataformas, vão livre até 6,00m, Chapa Xadrez 1/8", área superior a 50 m2, sobrecarga 300 kg/m2, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epoxi branco - comp.ORSE (12371) - com insumos SINAPI R00	m²	8,25	964,29	1.143,45	9.433,46	0,37 %
7.1.3.3	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	18	345,04	409,14	7.364,52	0,29 %

CINDACTA III  
CNPJ: 00.394.429/0093-29

7.1.3.4	2407979	SICRO3	Pintura de acabamento com tinta de poliuretano acrílico de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 70 µm	m²	179,1	13,33	15,80	2.829,78	0,11 %
7.1.3.5	2419704	SICRO3	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 70 µm	m²	179,1	32,37	38,38	6.873,85	0,27 %
<b>7.1.4</b>			<b>Blocos</b>		<b>1</b>		<b>13.348,92</b>	<b>13.348,92</b>	<b>0,53 %</b>
7.1.4.1	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	12,36	910,79	1.080,01	13.348,92	0,53 %
<b>7.1.5</b>			<b>Vigas</b>		<b>1</b>		<b>8.241,48</b>	<b>8.241,48</b>	<b>0,32 %</b>
7.1.5.1	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1,26	746,89	885,66	1.115,93	0,04 %
7.1.5.2	103679	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	7,964	754,53	894,72	7.125,55	0,28 %
<b>7.1.6</b>			<b>Pilares</b>		<b>1</b>		<b>6.659,88</b>	<b>6.659,88</b>	<b>0,26 %</b>
7.1.6.1	103688	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMALHEIRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	7,077	793,61	941,06	6.659,88	0,26 %
<b>7.1.7</b>			<b>Lajes / Radier</b>		<b>1</b>		<b>38.315,32</b>	<b>38.315,32</b>	<b>1,51 %</b>
7.1.7.1	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	22,91	203,04	240,76	5.515,81	0,22 %
7.1.7.2	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	74,1	203,04	240,76	17.840,31	0,70 %
7.1.7.3	103679	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJE, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	5,328444	754,53	894,72	4.767,46	0,19 %
7.1.7.4	92492	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	32,9784	109,03	129,28	4.263,44	0,17 %
7.1.7.5	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	23,9334	208,89	247,70	5.928,30	0,23 %
<b>7.2</b>			<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>		<b>1</b>		<b>48.951,18</b>	<b>48.951,18</b>	<b>1,93 %</b>
<b>7.2.1</b>			<b>FECHAMENTOS</b>		<b>1</b>		<b>37.675,70</b>	<b>37.675,70</b>	<b>1,48 %</b>

CINDACTA III  
CNPJ: 00.394.429/0093-29

7.2.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	55,86	233,23	276,56	15.448,64	0,61 %
7.2.1.2	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	40,29	161,12	191,05	7.697,40	0,30 %
7.2.1.3	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	267,78	15,95	18,91	5.063,71	0,20 %
7.2.1.4	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	61,75	49,65	58,87	3.635,22	0,14 %
7.2.1.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	61,75	14,98	17,76	1.096,68	0,04 %
<b>7.2.1.6</b>			<b>Esquadrias</b>		<b>1</b>		<b>4.734,05</b>	<b>4.734,05</b>	<b>0,19 %</b>
7.2.1.6.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1	610,04	723,38	723,38	0,03 %
7.2.1.6.2	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom bi articulado (incl. pintura anti corrosiva) (ADP SINAPI)	m²	6,765	483,59	573,44	3.879,32	0,15 %
7.2.1.6.3	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	5	22,16	26,27	131,35	0,01 %
<b>7.2.2</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>		<b>1</b>		<b>7.550,08</b>	<b>7.550,08</b>	<b>0,30 %</b>
7.2.2.1	10029	ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m²	47	135,47	160,64	7.550,08	0,30 %
<b>7.2.3</b>			<b>Pisos</b>		<b>1</b>		<b>3.725,40</b>	<b>3.725,40</b>	<b>0,15 %</b>
7.2.3.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1	145,16	172,13	172,13	0,01 %
7.2.3.2	84088	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	1	156,74	185,86	185,86	0,01 %
7.2.3.3	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	19,2	8,27	9,80	188,16	0,01 %
7.2.3.4	87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	20,15	67,57	80,12	1.614,41	0,06 %
7.2.3.5	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	20,15	65,50	77,66	1.564,84	0,06 %
<b>7.3</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>		<b>1</b>		<b>97.687,06</b>	<b>97.687,06</b>	<b>3,84 %</b>
<b>7.3.1</b>			<b>BOMBAS</b>		<b>1</b>		<b>8.095,98</b>	<b>8.095,98</b>	<b>0,32 %</b>

CINDACTA III  
 CNPJ: 00.394.429/0093-29

7.3.1.1	13070	ORSE	Bomba Centrífuga Monoestágio Schneider BC-92S R 2 1/2" 3cv 220/380V Trifásico -Bomba Centrífuga Monoestágio Schneider BC-92S R 2 1/2 3cv 127/220V Trifásico ousimilar	un	2	3.386,84	4.016,11	8.032,22	0,32 %
7.3.1.2	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,072	746,89	885,66	63,76	0,00 %
<b>7.3.2</b>			<b>Tubulações e acessórios</b>		<b>1</b>		<b>31.997,39</b>	<b>31.997,39</b>	<b>1,26 %</b>
7.3.2.1	92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,882	83,03	98,45	283,73	0,01 %
7.3.2.2	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	23,661	55,83	66,20	1.566,35	0,06 %
7.3.2.3	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,434	44,12	52,31	859,66	0,03 %
7.3.2.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,361	17,03	20,19	411,08	0,02 %
7.3.2.5	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,956	10,09	11,96	788,83	0,03 %
7.3.2.6	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	5,14	6,09	6,09	0,00 %
7.3.2.7	72785	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	22,02	26,11	261,10	0,01 %
7.3.2.8	72787	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	32,16	38,13	533,82	0,02 %
7.3.2.9	105141	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	29,26	34,69	34,69	0,00 %
7.3.2.10	72300	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	36,45	43,22	259,32	0,01 %
7.3.2.11	72303	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	89,25	105,83	211,66	0,01 %
7.3.2.12	72575	SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	12,68	15,03	210,42	0,01 %
7.3.2.13	72579	SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	19,05	22,58	158,06	0,01 %
7.3.2.14	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	13,72	16,26	32,52	0,00 %

CINDACTA III  
CNPJ: 00.394.429/0093-29

7.3.2.15	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	95,51	113,25	226,50	0,01 %
7.3.2.16	C2395	SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/2"	UN	1	83,42	98,91	98,91	0,00 %
7.3.2.17	92907	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	75,89	89,99	179,98	0,01 %
7.3.2.18	92928	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	57,12	67,73	67,73	0,00 %
7.3.2.19	94477	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	103,68	122,94	245,88	0,01 %
7.3.2.20	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	11,88	14,08	98,56	0,00 %
7.3.2.21	103976	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	24,65	29,22	29,22	0,00 %
7.3.2.22	AEEEn - IHEC	Próprio	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4" - Comp. ORSE (7750) - c Insumos SINAPI	un	40	8,04	9,53	381,20	0,02 %
7.3.2.23	AEEEn - IHED	Próprio	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2" - Comp. ORSE (8924) - c insumos SINAPI	un	15	9,38	11,12	166,80	0,01 %
7.3.2.24	92901	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	126,23	149,68	299,36	0,01 %
7.3.2.25	92899	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	75,50	89,52	447,60	0,02 %
7.3.2.26	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	388,78	44,12	52,31	20.337,08	0,80 %
7.3.2.27	105329	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	36	89,05	105,59	3.801,24	0,15 %
<b>7.3.3</b>			<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>		<b>1</b>		<b>3.069,35</b>	<b>3.069,35</b>	<b>0,12 %</b>
7.3.3.1	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	192,22	227,93	227,93	0,01 %
7.3.3.2	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	146,22	173,38	520,14	0,02 %
7.3.3.3	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	269,69	319,79	639,58	0,03 %

7.3.3.4	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	192,78	228,59	457,18	0,02 %
7.3.3.5	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	72,31	85,74	685,92	0,03 %
7.3.3.6	3205	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 3"	un	1	144,09	170,86	170,86	0,01 %
7.3.3.7	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	51,69	61,29	367,74	0,01 %
<b>7.3.4</b>			<b>Reservatórios</b>		<b>1</b>		<b>54.524,34</b>	<b>54.524,34</b>	<b>2,15 %</b>
7.3.4.1	AEEEn - IHU	Próprio	CAIXA D'ÁGUA DE POLIESTER 15000 L COM TAMPAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 - Comp. SINAPI (102620) - c ajuste	UN	6	7.663,51	9.087,39	54.524,34	2,15 %
<b>7.4</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>		<b>1</b>		<b>31.026,97</b>	<b>31.026,97</b>	<b>1,22 %</b>
<b>7.4.1</b>			<b>PAINEL GERAL / QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>31.026,97</b>	<b>31.026,97</b>	<b>1,22 %</b>
7.4.1.1	7826	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1	3.318,15	3.934,66	3.934,66	0,15 %
7.4.1.2	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	642,72	762,13	762,13	0,03 %
<b>7.4.1.3</b>			<b>ELETRODUTOS</b>		<b>1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
7.4.1.4	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,2	15,30	18,14	1.273,42	0,05 %
7.4.1.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60	19,71	23,37	1.402,20	0,06 %
7.4.1.6	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16	20,25	24,01	384,16	0,02 %
7.4.1.7	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5	26,62	31,56	157,80	0,01 %
7.4.1.8	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	12,62	14,96	329,12	0,01 %

7.4.1.9	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	11	17,41	20,64	227,04	0,01 %
<b>7.4.1.10</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>		<b>1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
7.4.1.11	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	266,6666667	4,60	5,45	1.453,33	0,06 %
7.4.1.12	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	7,57	8,97	538,20	0,02 %
7.4.1.13	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180	10,68	12,66	2.278,80	0,09 %
7.4.1.14	AEEEn - IHEB	Próprio	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - COMP. SEINFRA (C4558) - c Insumos SINAPI	M	100	11,16	13,23	1.323,00	0,05 %
<b>7.4.1.15</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>		<b>1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
7.4.1.16	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	20,12	23,85	190,80	0,01 %
7.4.1.17	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	24,14	28,62	28,62	0,00 %
7.4.1.18	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	20,84	24,71	123,55	0,00 %
7.4.1.19	AEEEn 131	Próprio	CONDULETE (CAIXA) MÚLTIPLA DE ALUMÍNIO COM TAMPA CEGA, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL 3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI (95801)	UN	2	43,36	51,41	102,82	0,00 %
7.4.1.20	104403	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1'	UN	2	37,77	44,78	89,56	0,00 %
<b>7.4.1.21</b>			<b>DISJUNTORES</b>		<b>1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
7.4.1.22	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	13,20	15,65	78,25	0,00 %
7.4.1.23	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	13,20	15,65	15,65	0,00 %
7.4.1.24	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	86,00	101,97	305,91	0,01 %
7.4.1.25	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	90,69	107,54	107,54	0,00 %
7.4.1.26	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	97,86	116,04	116,04	0,00 %
<b>7.4.1.27</b>			<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO</b>		<b>1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>



CINDACTA III  
CNPJ: 00.394.429/0093-29

7.4.1.28	AEEEn 06.01.316.ac	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC), REF. ORSE (8894)	un	4	95,40	113,12	452,48	0,02 %
<b>7.4.1.29</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>		<b>1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
7.4.1.30	AEEEn 139	Próprio	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, REF. ORSE (673)	un	5	72,83	86,36	431,80	0,02 %
7.4.1.31	AEEEn - IHEE	Próprio	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar -Comp. ORSE (12807) - c insumos SINAPI	un	2	55,18	65,43	130,86	0,01 %
7.4.1.32	AEEEn - IHEF	Próprio	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula, exceto fiação - Comp. ORSE (11004) - c insumos SINPI	un	1	934,14	1.107,70	1.107,70	0,04 %
<b>7.4.1.33</b>			<b>LÂMPADA</b>		<b>1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
7.4.1.34	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	10	36,19	42,91	429,10	0,02 %
<b>7.4.1.35</b>			<b>INTERRUPTORES</b>		<b>1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
7.4.1.36	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	29,82	35,36	70,72	0,00 %
7.4.1.37	AEEEn 145	Próprio	Relé fotoelétrico individual 1000VA/5A/220V c/base fixa, REF. ORSE (480)	un	1	78,94	93,60	93,60	0,00 %
<b>7.4.1.38</b>			<b>TOMADAS</b>		<b>1</b>		<b>625,05</b>	<b>625,05</b>	<b>0,02 %</b>
7.4.1.38.1	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	56,36	66,83	133,66	0,01 %
7.4.1.38.2	AEEEn 146	Próprio	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores, REF. ORSE (12984)	un	4	4,14	4,90	19,60	0,00 %
7.4.1.38.3	AEEEn 147	Próprio	Tomada sobrepor 3P+T, tipo industrial, 16A, 380/440, com plug 3P+T, cor vermelha, marca Steck ou similar, REF. ORSE (9422)	un	1	102,88	121,99	121,99	0,00 %
7.4.1.38.4	AEEEn 150	Próprio	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4", REF. ORSE (9924)	un	20	1,20	1,42	28,40	0,00 %
7.4.1.38.5	AEEEn 152	Próprio	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2", REF. ORSE (346)	un	10	6,70	7,94	79,40	0,00 %
7.4.1.38.6	AEEEn 154	Próprio	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4", REF. ORSE (8441)	un	20	8,09	9,59	191,80	0,01 %
7.4.1.38.7	AEEEn 155	Próprio	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1", REF. ORSE (12140)	un	5	8,47	10,04	50,20	0,00 %
<b>7.4.1.39</b>			<b>ATERRAMENTO E PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS</b>		<b>1</b>		<b>7.190,40</b>	<b>7.190,40</b>	<b>0,28 %</b>
7.4.1.39.1	AEEN 06.01.502.aa	Próprio	Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4", REF. CPOS (42.20.250) - COM ISUMOS SINAPI	UN	7	47,88	56,77	397,39	0,02 %

7.4.1.39.2	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	24	27,68	32,82	787,68	0,03 %
7.4.1.39.3	AEEN 06.01.504.aa	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017, REF.: SINAPI (96973).	M	32	55,16	65,40	2.092,80	0,08 %
7.4.1.39.4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	45	60,33	71,53	3.218,85	0,13 %
7.4.1.39.5	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	19,48	23,09	46,18	0,00 %
7.4.1.39.6	AEEN 06.01.506.ac	Próprio	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO Dn 5/8" / 2,40m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017, REF.: SINAPI (96985)	UN	5	109,21	129,50	647,50	0,03 %
<b>7.4.1.40</b>			<b>CAIXAS</b>		<b>1</b>		<b>2.826,63</b>	<b>2.826,63</b>	<b>0,11 %</b>
7.4.1.40.1	AEEn - 82	Próprio	AEEN RF - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI - composição SETOP (SPDA-CXS-015) com insumos SETOP e SINAPI	U	1	287,61	341,04	341,04	0,01 %
7.4.1.40.2	AEEn - 83	Próprio	AEEN RF - Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA) - composição ORSE (10728) com insumos SINAPI	un	1	94,58	112,15	112,15	0,00 %
7.4.1.40.3	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	4	500,39	593,36	2.373,44	0,09 %
<b>7.4.1.41</b>			<b>PARA RAIOS TIPO FRANKLIN</b>		<b>1</b>		<b>959,35</b>	<b>959,35</b>	<b>0,04 %</b>
7.4.1.41.1	AEEN 06.01.511.aa	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE PARA RAIOS TIPO FRANKLIN COMPLETO, INCLUSIVE MASTRO DE AÇO GALVANIZADO 3m x 2", BASE P/ MASTRO, CAPTOR FRANKLIN 35mm, ESTAI, CONECTOR, SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO.	UN	1	809,04	959,35	959,35	0,04 %
<b>7.4.1.42</b>			<b>TRATAMENTO QUÍMICO DO SOLO</b>		<b>1</b>		<b>967,00</b>	<b>967,00</b>	<b>0,04 %</b>
7.4.1.42.1	AEEN 06.01.512.aa	Próprio	TRATAMENTO QUÍMICO DO SOLO PARA ATERRAMENTO (GEL QUÍMICO 12Kg)	UN	10	81,55	96,70	967,00	0,04 %
<b>7.4.1.43</b>			<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>		<b>1</b>		<b>519,68</b>	<b>519,68</b>	<b>0,02 %</b>
7.4.1.43.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1	24,06	28,53	28,53	0,00 %
7.4.1.43.2	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	414,20	491,15	491,15	0,02 %
<b>7.5</b>			<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>		<b>1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>7.6</b>			<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>		<b>1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>

7.7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		0,00	0,00	0,00 %
7.8			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		1		0,00	0,00	0,00 %
7.9			SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO		1		0,00	0,00	0,00 %
8			RESERVATÓRIO REGIONAL (H15) RANCHO		1		407.810,95	407.810,95	16,05 %
8.1			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		1		230.145,74	230.145,74	9,06 %
8.1.1			FUNDAÇÕES		1		47.824,40	47.824,40	1,88 %
8.1.1.1			Escavação de Valas		1		7.875,83	7.875,83	0,31 %
8.1.1.1.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,08	224,55	266,27	287,57	0,01 %
8.1.1.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	9	114,60	135,89	1.223,01	0,05 %
8.1.1.1.3	4011347	SICRO3	Reestabilização de camada de base com adição de 3% de cimento	m³	63,889	78,38	92,94	5.937,84	0,23 %
8.1.1.1.4	4011346	SICRO3	Reestabilização de camada de base sem adição de material	m³	27,381	13,17	15,61	427,41	0,02 %
8.1.1.2			Formas		1		39.948,57	39.948,57	1,57 %
8.1.1.2.1	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	29,16	193,53	229,48	6.691,63	0,26 %
8.1.1.2.2	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	16,8	107,64	127,63	2.144,18	0,08 %
8.1.1.2.3	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	117,17	122,17	144,86	16.973,24	0,67 %
8.1.1.2.4	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (laje da casa de bomba)	m²	26,0732	76,52	90,73	2.365,62	0,09 %
8.1.1.2.5	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (laje superior da caixa de água)	m²	36,48	76,52	90,73	3.309,83	0,13 %
8.1.1.2.6	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	8,2845	140,98	167,17	1.384,91	0,05 %
8.1.1.2.7	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	93	64,20	76,12	7.079,16	0,28 %

8.1.2			ESTRUTURA DE CONCRETO		1		51.004,88	51.004,88	2,01 %
8.1.2.1			Concreto magro/regularização de base		1		4.856,11	4.856,11	0,19 %
8.1.2.1.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	8,38201	488,58	579,35	4.856,11	0,19 %
8.1.2.2			Escoramento e Cimbramentos		1		18.072,26	18.072,26	0,71 %
8.1.2.2.1	2040200	CAERN	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO, INCLUSIVE MONTAGEM. INC_05/2016	m³	492,03	30,98	36,73	18.072,26	0,71 %
8.1.2.3			Estrutura Concreto Armado: Armadura		1		28.076,51	28.076,51	1,11 %
8.1.2.3.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	352,8	10,54	12,49	4.406,47	0,17 %
8.1.2.3.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	157,5192	13,88	16,45	2.591,19	0,10 %
8.1.2.3.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,9	10,54	12,49	485,86	0,02 %
8.1.2.3.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,9176	13,88	16,45	1.841,04	0,07 %
8.1.2.3.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	594,3	8,80	10,43	6.198,54	0,24 %
8.1.2.3.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	313,49175	13,97	16,56	5.191,42	0,20 %
8.1.2.3.7	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25	12,36	14,65	366,25	0,01 %
8.1.2.3.8	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,974	11,92	14,13	833,30	0,03 %
8.1.2.3.9	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4	15,26	18,09	72,36	0,00 %
8.1.2.3.10	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41	12,86	15,24	624,84	0,02 %
8.1.2.3.11	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17	11,38	13,49	229,33	0,01 %
8.1.2.3.12	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,2026	15,38	18,23	1.170,41	0,05 %
8.1.2.3.13	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,6355	11,92	14,13	362,22	0,01 %

8.1.2.3.14	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	238	12,28	14,56	3.465,28	0,14 %
8.1.2.3.15	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20	10,04	11,90	238,00	0,01 %
<b>8.1.3</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>		<b>1</b>		<b>64.750,86</b>	<b>64.750,86</b>	<b>2,55 %</b>
8.1.3.1	AEEEn - IHEL	Próprio	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst - COMP. ORSE (9713) - C insumos SINAPI R00	m	15	2.150,41	2.549,95	38.249,25	1,51 %
8.1.3.2	AEEEn - IHEM	Próprio	Estrutura metálica em aço p/ Mezaninos e Plataformas, vão livre até 6,00m, Chapa Xadrez 1/8", área superior a 50 m2, sobrecarga 300 kg/m2, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epoxi branco - comp.ORSE (12371) - com insumos SINAPI R00	m²	8,25	964,29	1.143,45	9.433,46	0,37 %
8.1.3.3	84862	SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	18	345,04	409,14	7.364,52	0,29 %
8.1.3.4	2407979	SICRO3	Pintura de acabamento com tinta de poliuretano acrílico de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 70 µm	m²	179,1	13,33	15,80	2.829,78	0,11 %
8.1.3.5	2419704	SICRO3	Pintura com primer epóxi de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 70 µm	m²	179,1	32,37	38,38	6.873,85	0,27 %
<b>8.1.4</b>			<b>Blocos</b>		<b>1</b>		<b>13.348,92</b>	<b>13.348,92</b>	<b>0,53 %</b>
8.1.4.1	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	12,36	910,79	1.080,01	13.348,92	0,53 %
<b>8.1.5</b>			<b>Vigas</b>		<b>1</b>		<b>8.241,48</b>	<b>8.241,48</b>	<b>0,32 %</b>
8.1.5.1	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	1,26	746,89	885,66	1.115,93	0,04 %
8.1.5.2	103679	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	7,964	754,53	894,72	7.125,55	0,28 %
<b>8.1.6</b>			<b>Pilares</b>		<b>1</b>		<b>6.659,88</b>	<b>6.659,88</b>	<b>0,26 %</b>
8.1.6.1	103688	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMALHEIRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	7,077	793,61	941,06	6.659,88	0,26 %

<b>8.1.7</b>			<b>Lajes / Radier</b>		<b>1</b>		<b>38.315,32</b>	<b>38.315,32</b>	<b>1,51 %</b>
8.1.7.1	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	22,91	203,04	240,76	5.515,81	0,22 %
8.1.7.2	97102	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	74,1	203,04	240,76	17.840,31	0,70 %
8.1.7.3	103679	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJE, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	5,328444	754,53	894,72	4.767,46	0,19 %
8.1.7.4	92492	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	32,9784	109,03	129,28	4.263,44	0,17 %
8.1.7.5	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	23,9334	208,89	247,70	5.928,30	0,23 %
<b>8.2</b>			<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>		<b>1</b>		<b>48.951,18</b>	<b>48.951,18</b>	<b>1,93 %</b>
<b>8.2.1</b>			<b>FECHAMENTOS</b>		<b>1</b>		<b>37.675,70</b>	<b>37.675,70</b>	<b>1,48 %</b>
8.2.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	55,86	233,23	276,56	15.448,64	0,61 %
8.2.1.2	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	40,29	161,12	191,05	7.697,40	0,30 %
8.2.1.3	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	267,78	15,95	18,91	5.063,71	0,20 %
8.2.1.4	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	61,75	49,65	58,87	3.635,22	0,14 %
8.2.1.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	61,75	14,98	17,76	1.096,68	0,04 %
<b>8.2.1.6</b>			<b>Esquadrias</b>		<b>1</b>		<b>4.734,05</b>	<b>4.734,05</b>	<b>0,19 %</b>
8.2.1.6.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1	610,04	723,38	723,38	0,03 %
8.2.1.6.2	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom bi articulado (incl. pintura anti corrosiva)	m²	6,765	483,59	573,44	3.879,32	0,15 %
8.2.1.6.3	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	5	22,16	26,27	131,35	0,01 %
<b>8.2.2</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>		<b>1</b>		<b>7.550,08</b>	<b>7.550,08</b>	<b>0,30 %</b>

8.2.2.1	10029	ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m²	47	135,47	160,64	7.550,08	0,30 %
<b>8.2.3</b>			<b>Pisos</b>		<b>1</b>		<b>3.725,40</b>	<b>3.725,40</b>	<b>0,15 %</b>
8.2.3.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1	145,16	172,13	172,13	0,01 %
8.2.3.2	84088	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	1	156,74	185,86	185,86	0,01 %
8.2.3.3	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	19,2	8,27	9,80	188,16	0,01 %
8.2.3.4	87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	20,15	67,57	80,12	1.614,41	0,06 %
8.2.3.5	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	20,15	65,50	77,66	1.564,84	0,06 %
<b>8.3</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>		<b>1</b>		<b>97.687,06</b>	<b>97.687,06</b>	<b>3,84 %</b>
<b>8.3.1</b>			<b>BOMBAS</b>		<b>1</b>		<b>8.095,98</b>	<b>8.095,98</b>	<b>0,32 %</b>
8.3.1.1	13070	ORSE	Bomba Centrífuga Monoestágio Schneider BC-92S R 2 1/2" 3cv 220/380V Trifásico -Bomba Centrífuga Monoestágio Schneider BC-92S R 2 1/2 3cv 127/220V Trifásico ousimilar	un	2	3.386,84	4.016,11	8.032,22	0,32 %
8.3.1.2	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,072	746,89	885,66	63,76	0,00 %
<b>8.3.2</b>			<b>Tubulações e acessórios</b>		<b>1</b>		<b>31.997,39</b>	<b>31.997,39</b>	<b>1,26 %</b>
8.3.2.1	92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,882	83,03	98,45	283,73	0,01 %
8.3.2.2	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	23,661	55,83	66,20	1.566,35	0,06 %
8.3.2.3	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,434	44,12	52,31	859,66	0,03 %
8.3.2.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,361	17,03	20,19	411,08	0,02 %
8.3.2.5	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,956	10,09	11,96	788,83	0,03 %
8.3.2.6	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	5,14	6,09	6,09	0,00 %



CINDACTA III  
CNPJ: 00.394.429/0093-29

8.3.2.7	72785	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	22,02	26,11	261,10	0,01 %
8.3.2.8	72787	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	32,16	38,13	533,82	0,02 %
8.3.2.9	105141	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	29,26	34,69	34,69	0,00 %
8.3.2.10	72300	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	36,45	43,22	259,32	0,01 %
8.3.2.11	72303	SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	89,25	105,83	211,66	0,01 %
8.3.2.12	72575	SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	12,68	15,03	210,42	0,01 %
8.3.2.13	72579	SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	19,05	22,58	158,06	0,01 %
8.3.2.14	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	13,72	16,26	32,52	0,00 %
8.3.2.15	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	95,51	113,25	226,50	0,01 %
8.3.2.16	C2395	SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/2"	UN	1	83,42	98,91	98,91	0,00 %
8.3.2.17	92907	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	75,89	89,99	179,98	0,01 %
8.3.2.18	92928	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	57,12	67,73	67,73	0,00 %
8.3.2.19	94477	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	103,68	122,94	245,88	0,01 %
8.3.2.20	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	11,88	14,08	98,56	0,00 %
8.3.2.21	103976	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	24,65	29,22	29,22	0,00 %
8.3.2.22	AEEEn - IHEC	Próprio	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4" - Comp. ORSE (7750) - c Insumos SINAPI	un	40	8,04	9,53	381,20	0,02 %
8.3.2.23	AEEEn - IHED	Próprio	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2" - Comp. ORSE (8924) - c insumos SINAPI	un	15	9,38	11,12	166,80	0,01 %

8.3.2.24	92901	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	126,23	149,68	299,36	0,01 %
8.3.2.25	92899	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	75,50	89,52	447,60	0,02 %
8.3.2.26	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	388,78	44,12	52,31	20.337,08	0,80 %
8.3.2.27	105329	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	36	89,05	105,59	3.801,24	0,15 %
<b>8.3.3</b>			<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>		<b>1</b>		<b>3.069,35</b>	<b>3.069,35</b>	<b>0,12 %</b>
8.3.3.1	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	192,22	227,93	227,93	0,01 %
8.3.3.2	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	146,22	173,38	520,14	0,02 %
8.3.3.3	95253	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	269,69	319,79	639,58	0,03 %
8.3.3.4	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	192,78	228,59	457,18	0,02 %
8.3.3.5	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	72,31	85,74	685,92	0,03 %
8.3.3.6	3205	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 3"	un	1	144,09	170,86	170,86	0,01 %
8.3.3.7	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	51,69	61,29	367,74	0,01 %
<b>8.3.4</b>			<b>Reservatórios</b>		<b>1</b>		<b>54.524,34</b>	<b>54.524,34</b>	<b>2,15 %</b>
8.3.4.1	AEE n - IH DU	Próprio	CAIXA D'ÁGUA DE POLIESTER 15000 L COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 - Comp. SINAPI (102620) - c ajuste	UN	6	7.663,51	9.087,39	54.524,34	2,15 %
<b>8.4</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>		<b>1</b>		<b>31.026,97</b>	<b>31.026,97</b>	<b>1,22 %</b>
<b>8.4.1</b>			<b>PAINEL GERAL / QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>31.026,97</b>	<b>31.026,97</b>	<b>1,22 %</b>
8.4.1.1	7826	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1	3.318,15	3.934,66	3.934,66	0,15 %
8.4.1.2	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	642,72	762,13	762,13	0,03 %

<b>8.4.1.3</b>			<b>ELETRODUTOS</b>		<b>1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
8.4.1.4	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,2	15,30	18,14	1.273,42	0,05 %
8.4.1.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60	19,71	23,37	1.402,20	0,06 %
8.4.1.6	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16	20,25	24,01	384,16	0,02 %
8.4.1.7	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5	26,62	31,56	157,80	0,01 %
8.4.1.8	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	12,62	14,96	329,12	0,01 %
8.4.1.9	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	11	17,41	20,64	227,04	0,01 %
<b>8.4.1.10</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>		<b>1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
8.4.1.11	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	266,6666667	4,60	5,45	1.453,33	0,06 %
8.4.1.12	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	7,57	8,97	538,20	0,02 %
8.4.1.13	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180	10,68	12,66	2.278,80	0,09 %
8.4.1.14	AEE n - IHEB	Próprio	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - COMP. SEINFRA (C4558) - c Insumos SINAPI	M	100	11,16	13,23	1.323,00	0,05 %
<b>8.4.1.15</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>		<b>1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
8.4.1.16	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	20,12	23,85	190,80	0,01 %
8.4.1.17	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	24,14	28,62	28,62	0,00 %
8.4.1.18	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	20,84	24,71	123,55	0,00 %

8.4.1.19	AEEEn 131	Próprio	CONDULETE (CAIXA) MÚLTIPLA DE ALUMÍNIO COM TAMPA CEGA, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL 3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI (95801)	UN	2	43,36	51,41	102,82	0,00 %
8.4.1.20	104403	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1'	UN	2	37,77	44,78	89,56	0,00 %
<b>8.4.1.21</b>			<b>DISJUNTORES</b>		<b>1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
8.4.1.22	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	13,20	15,65	78,25	0,00 %
8.4.1.23	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	13,20	15,65	15,65	0,00 %
8.4.1.24	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	86,00	101,97	305,91	0,01 %
8.4.1.25	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	90,69	107,54	107,54	0,00 %
8.4.1.26	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	97,86	116,04	116,04	0,00 %
<b>8.4.1.27</b>			<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO</b>		<b>1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
8.4.1.28	AEEEn 06.01.316.ac	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 20 KA (TIPO AC), REF. ORSE (8894)	un	4	95,40	113,12	452,48	0,02 %
<b>8.4.1.29</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>		<b>1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
8.4.1.30	AEEEn 139	Próprio	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, REF. ORSE (673)	un	5	72,83	86,36	431,80	0,02 %
8.4.1.31	AEEEn - IHEE	Próprio	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar -Comp. ORSE (12807) - c insumos SINAPI	un	2	55,18	65,43	130,86	0,01 %
8.4.1.32	AEEEn - IHEF	Próprio	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula, exceto fiação - Comp. ORSE (11004) - c insumos SINPI	un	1	934,14	1.107,70	1.107,70	0,04 %
<b>8.4.1.33</b>			<b>LÂMPADA</b>		<b>1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
8.4.1.34	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	10	36,19	42,91	429,10	0,02 %
<b>8.4.1.35</b>			<b>INTERRUPTORES</b>		<b>1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
8.4.1.36	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	29,82	35,36	70,72	0,00 %
8.4.1.37	AEEEn 145	Próprio	Relé fotoelétrico individual 1000VA/5A/220V c/base fixa, REF. ORSE (480)	un	1	78,94	93,60	93,60	0,00 %
<b>8.4.1.38</b>			<b>TOMADAS</b>		<b>1</b>		<b>625,05</b>	<b>625,05</b>	<b>0,02 %</b>
8.4.1.38.1	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	56,36	66,83	133,66	0,01 %

CINDACTA III  
CNPJ: 00.394.429/0093-29

8.4.1.38.2	AEEEn 146	Próprio	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores, REF. ORSE (12984)	un	4	4,14	4,90	19,60	0,00 %
8.4.1.38.3	AEEEn 147	Próprio	Tomada sobrepor 3P+T, tipo industrial, 16A, 380/440, com plug 3P+T, cor vermelha, marca Steck ou similar, REF. ORSE (9422)	un	1	102,88	121,99	121,99	0,00 %
8.4.1.38.4	AEEEn 150	Próprio	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4", REF. ORSE (9924)	un	20	1,20	1,42	28,40	0,00 %
8.4.1.38.5	AEEEn 152	Próprio	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2", REF. ORSE (346)	un	10	6,70	7,94	79,40	0,00 %
8.4.1.38.6	AEEEn 154	Próprio	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4", REF. ORSE (8441)	un	20	8,09	9,59	191,80	0,01 %
8.4.1.38.7	AEEEn 155	Próprio	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1", REF. ORSE (12140)	un	5	8,47	10,04	50,20	0,00 %
<b>8.4.1.39</b>			<b>ATERRAMENTO E PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS</b>		<b>1</b>		<b>7.190,40</b>	<b>7.190,40</b>	<b>0,28 %</b>
8.4.1.39.1	AEEEn 06.01.502.aa	Próprio	Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4", REF. CPOS (42.20.250) - COM ISUMOS SINAPI	UN	7	47,88	56,77	397,39	0,02 %
8.4.1.39.2	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	24	27,68	32,82	787,68	0,03 %
8.4.1.39.3	AEEEn 06.01.504.aa	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017, REF.: SINAPI (96973).	M	32	55,16	65,40	2.092,80	0,08 %
8.4.1.39.4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	45	60,33	71,53	3.218,85	0,13 %
8.4.1.39.5	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	19,48	23,09	46,18	0,00 %
8.4.1.39.6	AEEEn 06.01.506.ac	Próprio	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO Dn 5/8" / 2,40m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017, REF.: SINAPI (96985)	UN	5	109,21	129,50	647,50	0,03 %
<b>8.4.1.40</b>			<b>CAIXAS</b>		<b>1</b>		<b>2.826,63</b>	<b>2.826,63</b>	<b>0,11 %</b>
8.4.1.40.1	AEEEn - 82	Próprio	AEEEn RF - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI - composição SETOP (SPDA-CXS-015) com insumos SETOP e SINAPI	U	1	287,61	341,04	341,04	0,01 %
8.4.1.40.2	AEEEn - 83	Próprio	AEEEn RF - Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA) - composição ORSE (10728) com insumos SINAPI	un	1	94,58	112,15	112,15	0,00 %
8.4.1.40.3	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	4	500,39	593,36	2.373,44	0,09 %
<b>8.4.1.41</b>			<b>PARA RAO TIPO FRANKLIN</b>		<b>1</b>		<b>959,35</b>	<b>959,35</b>	<b>0,04 %</b>

8.4.1.41.1	AEEN 06.01.511.aa	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE PARA RAIOS TIPO FRANKLIN COMPLETO, INCLUSIVE MASTRO DE AÇO GALVANIZADO 3m x 2", BASE P/ MASTRO, CAPTOR FRANKLIN 35mm, ESTAI, CONECTOR, SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO.	UN	1	809,04	959,35	959,35	0,04 %
<b>8.4.1.42</b>			<b>TRATAMENTO QUÍMICO DO SOLO</b>		<b>1</b>		<b>967,00</b>	<b>967,00</b>	<b>0,04 %</b>
8.4.1.42.1	AEEN 06.01.512.aa	Próprio	TRATAMENTO QUÍMICO DO SOLO PARA ATERRAMENTO (GEL QUÍMICO 12Kg)	UN	10	81,55	96,70	967,00	0,04 %
<b>8.4.1.43</b>			<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>		<b>1</b>		<b>519,68</b>	<b>519,68</b>	<b>0,02 %</b>
8.4.1.43.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1	24,06	28,53	28,53	0,00 %
8.4.1.43.2	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	414,20	491,15	491,15	0,02 %
<b>8.5</b>			<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>		<b>1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>8.6</b>			<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>		<b>1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>8.7</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		<b>1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>8.8</b>			<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>		<b>1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>8.9</b>			<b>SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>9</b>			<b>CAIXAS DE MANOBRA, DERIVAÇÃO / MUDANÇA DE DIREÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>316.769,61</b>	<b>316.769,61</b>	<b>12,47 %</b>
<b>9.1</b>			<b>CAIXA DE MANOBRA C MEDIÇÃO (Unid)</b>		<b>1</b>		<b>74.339,90</b>	<b>74.339,90</b>	<b>2,93 %</b>
9.1.1	73447	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	m³	51,744	83,07	98,50	5.096,78	0,20 %
9.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	16,896	57,75	68,47	1.156,86	0,05 %
9.1.3	AEEn - 116	Próprio	Tampa de Inspeção em chapa xadrez aluminio, inclusive cadeado - Composição ORSE (9475) adaptada - com insumos SINAPI	un	22	814,65	966,01	21.252,22	0,84 %
9.1.4	06.270.0102-0	EMOP	TE PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, BBB, COM DIÂMETROS NOMINAIS DE 75MMX50MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	88	50,35	59,70	5.253,60	0,21 %
9.1.5	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	44	7,73	9,16	403,04	0,02 %
9.1.6	3205	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 3"	un	22	144,09	170,86	3.758,92	0,15 %
9.1.7	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22	51,69	61,29	1.348,38	0,05 %

CINDACTA III  
CNPJ: 00.394.429/0093-29

9.1.8	AEEn - IHEJ	Próprio	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos cerâmico furado esp. = 0,14m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,60m - Comp. ORSE (2807) R000	un	22	1.382,66	1.639,55	36.070,10	1,42 %
<b>9.2</b>			<b>CAIXA DE DERIVAÇÃO E/OU MUDANÇA DE DIREÇÃO (Unid)</b>		<b>1</b>		<b>133.313,47</b>	<b>133.313,47</b>	<b>5,25 %</b>
9.2.1	73447	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	m³	94,08	83,07	98,50	9.266,88	0,36 %
9.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	30,72	57,75	68,47	2.103,39	0,08 %
9.2.3	AEEn - IHDS	Próprio	Curva de 90o de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diametro de 75mm. Fornecimento e assentamento. - Comp. SCO (DR 05.50.0453) - c Insumos SINAPI	un	80	80,92	95,95	7.676,00	0,30 %
9.2.4	105328	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	40	53,72	63,70	2.548,00	0,10 %
9.2.5	AEEn - IHEN	Próprio	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75mm - ORSE (1099) - C insumos SINAPI	un	40	28,79	34,13	1.365,20	0,05 %
9.2.6	06.270.0102-0	EMOP	TE PVC-PBA,CONFORME ABNT NBR 10351,BBB,COM DIAMETROS NOMINAIS DE 75MMX50MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	40	50,35	59,70	2.388,00	0,09 %
9.2.7	AEEn - IHEH	Próprio	Grade em ferro, c/ quadro em barra chata 2" x 3/8", barras redondas 3/4" nas verticais, barras chatas 2" x 1/4" nas horizontais, chapa em aço esp=3mm na horizontal e tubo quadrado 50 x 50mm, inclusive porta, ferrolho e dobradiças - Rev. 01 - Comp. ORSE (8506) - c insumos SINAPI R00	m²	40	893,58	1.059,60	42.384,00	1,67 %
9.2.8	AEEn - IHEJ	Próprio	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos cerâmico furado esp. = 0,14m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,60m - Comp. ORSE (2807) R000	un	40	1.382,66	1.639,55	65.582,00	2,58 %
<b>9.3</b>			<b>CAIXA DE ENTRADA DE EDIFICAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>27.985,33</b>	<b>27.985,33</b>	<b>1,10 %</b>
9.3.1	73447	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	m³	1,32	83,07	98,50	130,02	0,01 %
9.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,132	57,75	68,47	9,03	0,00 %
9.3.3	50.01.15U	COMPESA	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO ATÉ 5 M3/H, NA CALÇADA, COM CAIXA DE PROTEÇÃO COM CAIXA DE PROTEÇÃO EM POLIPROPILENO E KIT CONFORME E NTC-086 E NTC-201.	UN	22	297,54	352,82	7.762,04	0,31 %
9.3.4	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾ ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	22	174,41	206,81	4.549,82	0,18 %
9.3.5	28.01.04U	COMPESA	PONTO DE ÁGUA PARA TORNEIRA PARA JARDIM, INCLUSIVE TORNEIRA, TUBOS E CONEXÕES.	UN	22	65,94	78,19	1.720,18	0,07 %
9.3.6	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	132	29,60	35,09	4.631,88	0,18 %



9.3.7	103998	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22	14,31	16,96	373,12	0,01 %
9.3.8	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	88	12,45	14,76	1.298,88	0,05 %
9.3.9	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22	51,69	61,29	1.348,38	0,05 %
9.3.10	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22	192,78	228,59	5.028,98	0,20 %
9.3.11	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	44	5,14	6,09	267,96	0,01 %
9.3.12	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	20,07	23,79	523,38	0,02 %
9.3.13	94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	22	13,10	15,53	341,66	0,01 %
<b>9.4</b>			<b>Conexões, Dispositivos, Equipamento e acessórios</b>		<b>1</b>		<b>5.071,08</b>	<b>5.071,08</b>	<b>0,20 %</b>
<b>9.4.1</b>			<b>Conexões, Dispositivos, Equipamento e acessórios de apoio p/caixas de Manobra e medição</b>		<b>1</b>		<b>119,40</b>	<b>119,40</b>	<b>0,00 %</b>
9.4.1.1	06.270.0102-0	EMOP	TE PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, BBB, COM DIAMETROS NOMINAIS DE 75MMX50MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	2	50,35	59,70	119,40	0,00 %
9.4.2	105328	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	11	53,72	63,70	700,70	0,03 %
9.4.3	AEEEn - IHDS	Próprio	Curva de 90º de PVC rígido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento. - Comp. SCO (DR 05.50.0453) - c Insumos SINAPI	un	11	80,92	95,95	1.055,45	0,04 %
9.4.4	AEEEn - IHDT	Próprio	Te de PVC rígido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diâmetro de 75mm. Fornecimento e assentamento. - Comp. SCO (DR 05.50.1453) - c insumos SINAPI	un	4	94,17	111,66	446,64	0,02 %
9.4.5	3205	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 3"	un	2	144,09	170,86	341,72	0,01 %
9.4.6	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	3	211,81	251,16	753,48	0,03 %
9.4.7	11500	ORSE	Fornecimento de hidrômetro multijato d= 3/4", vazão = 5,0m³/h	un	3	322,87	382,85	1.148,55	0,05 %

9.4.8	28.01.04U	COMPESA	PONTO DE ÁGUA PARA TORNEIRA PARA JARDIM, INCLUSIVE TORNEIRA, TUBOS E CONEXÕES.	UN	3	65,94	78,19	234,57	0,01 %
9.4.9	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3	10,09	11,96	35,88	0,00 %
9.4.10	3202	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1"	un	3	54,72	64,88	194,64	0,01 %
9.4.11	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	11,26	13,35	40,05	0,00 %
<b>9.5</b>			<b>MARCOS DE CONCRETO</b>		<b>1</b>		<b>11.760,95</b>	<b>11.760,95</b>	<b>0,46 %</b>
9.5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	10,8	95,25	112,94	1.219,75	0,05 %
9.5.2	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	4,8	833,35	988,18	4.743,26	0,19 %
9.5.3	1020006	CAERN	ATERRO MANUAL COM PIÇARRA E APILOADO COM SOQUETE. R_05/2024	m³	4,8	141,75	168,08	806,78	0,03 %
9.5.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	48	4,78	5,66	271,68	0,01 %
9.5.5	3716129	SICRO3	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais	un	60	50,27	59,61	3.576,60	0,14 %
9.5.6	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	48	20,08	23,81	1.142,88	0,04 %
<b>9.6</b>			<b>Complementos Caixas</b>		<b>1</b>		<b>64.298,88</b>	<b>64.298,88</b>	<b>2,53 %</b>
9.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	43,32	95,25	112,94	4.892,56	0,19 %
9.6.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	16,32	57,75	68,47	1.117,43	0,04 %
9.6.3	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	1,8	488,58	579,35	1.042,83	0,04 %
9.6.4	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	192	7,87	9,33	1.791,36	0,07 %
9.6.5	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	192	49,65	58,87	11.303,04	0,44 %
9.6.6	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,9	2.220,38	2.632,92	2.369,62	0,09 %
9.6.7	103331	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	96	80,57	95,53	9.170,88	0,36 %

9.6.8	AEEEn - IHEH	Próprio	Grade em ferro, c/ quadro em barra chata 2" x 3/8", barras redondas 3/4" nas verticais, barras chatas 2" x 1/4" nas horizontais, chapa em aço esp=3mm na horizontal e tubo quadrado 50 x 50mm, inclusive porta, ferrolho e dobradiças - Rev. 01 - Comp. ORSE (8506) - c insumos SINAPI R00	m²	11,25	893,58	1.059,60	11.920,50	0,47 %
9.6.9	AEEEn - IHEA	Próprio	Tampa (1,5 x 1,5)de Inspeção em chapa xadrez alumínio, inclusive cadeado - Composição ORSE (9475) adaptada - com insumos SINAPI	un	11,25	1.551,00	1.839,17	20.690,66	0,81 %
<b>10</b>			<b>Seção Transversal de rede de Abastecimento</b>		<b>1</b>		<b>659.912,18</b>	<b>659.912,18</b>	<b>25,97 %</b>
<b>10.1</b>			<b>Trecho em pavimento de paralelepípedo (m) - Trecho = 438,96 m</b>		<b>1</b>		<b>248.462,72</b>	<b>248.462,72</b>	<b>9,78 %</b>
10.1.1	73447	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	m³	168,56064	83,07	98,50	16.603,22	0,65 %
10.1.2	AEEEn - 68	Próprio	AEEN RF - Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia - composição ORSE (2602) com insumos SINAPI	m²	438,96	83,35	98,83	43.382,41	1,71 %
10.1.3	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	26,3376	229,34	271,95	7.162,51	0,28 %
10.1.4	102264	SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	438,96	17,33	20,54	9.016,23	0,35 %
10.1.5	105328	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	438,96	53,72	63,70	27.961,75	1,10 %
10.1.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	136,95552	57,75	68,47	9.377,34	0,37 %
10.1.7	101576	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	702,336	45,05	53,42	37.518,78	1,48 %
10.1.8	91601	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	54,87	11,80	13,99	767,63	0,03 %
10.1.9	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	42,14016	15,07	17,87	753,04	0,03 %
10.1.10	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	36,0589179	2.220,38	2.632,92	94.940,24	3,74 %
10.1.11	104741	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	34,23888	24,13	28,61	979,57	0,04 %

<b>10.2</b>			<b>Trecho em pavimento Intertravado (m) - Trecho = 138,47m</b>		<b>1</b>		<b>71.851,45</b>	<b>71.851,45</b>	<b>2,83 %</b>
10.2.1	73447	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	m³	53,17248	83,07	98,50	5.237,48	0,21 %
10.2.2	ED-50414	SETOP	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO OU SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO COM APLICAÇÃO E REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE COLCHÃO DE AREIA	m²	138,47	43,60	51,70	7.158,89	0,28 %
10.2.3	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	8,3082	229,34	271,95	2.259,41	0,09 %
10.2.4	102264	SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	138,47	17,33	20,54	2.844,17	0,11 %
10.2.5	105328	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	138,47	53,72	63,70	8.820,53	0,35 %
10.2.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	43,20264	57,75	68,47	2.958,08	0,12 %
10.2.7	101576	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	221,552	45,05	53,42	11.835,30	0,47 %
10.2.8	91601	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	17,30875	11,80	13,99	242,14	0,01 %
10.2.9	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	13,29312	15,07	17,87	237,54	0,01 %
10.2.10	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	11,3747912	2.220,38	2.632,92	29.948,91	1,18 %
10.2.11	104741	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	10,80066	24,13	28,61	309,00	0,01 %
<b>10.3</b>			<b>Trecho em pavimento Asfáltico (m) - Trecho=141,64m</b>		<b>1</b>		<b>90.575,08</b>	<b>90.575,08</b>	<b>3,56 %</b>
10.3.1	73447	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	m³	13,59744	83,07	98,50	1.339,34	0,05 %
10.3.2	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	141,64	22,74	26,96	3.818,61	0,15 %
10.3.3	2150031	CAERN	RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS, COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - DMT 10 KM. R_05/2021	m³	14,164	1.499,98	1.778,67	25.193,08	0,99 %

10.3.4	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	8,4984	229,34	271,95	2.311,13	0,09 %
10.3.5	102264	SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	141,64	17,33	20,54	2.909,28	0,11 %
10.3.6	105328	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	141,64	53,72	63,70	9.022,46	0,36 %
10.3.7	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	11,04792	57,75	68,47	756,45	0,03 %
10.3.8	101576	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	226,624	45,05	53,42	12.106,25	0,48 %
10.3.9	91601	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	17,705	11,80	13,99	247,69	0,01 %
10.3.10	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	54,38976	15,07	17,87	971,94	0,04 %
10.3.11	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	11,6351948	2.220,38	2.632,92	30.634,53	1,21 %
10.3.12	104741	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	44,19168	24,13	28,61	1.264,32	0,05 %
<b>10.4</b>			<b>Trecho em Via carroçável - Trecho = 246,64m</b>		<b>1</b>		<b>85.274,33</b>	<b>85.274,33</b>	<b>3,36 %</b>
10.4.1	73447	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	m³	23,67744	83,07	98,50	2.332,22	0,09 %
10.4.2	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	14,7984	229,34	271,95	4.024,42	0,16 %
10.4.3	102264	SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	246,64	17,33	20,54	5.065,98	0,20 %
10.4.4	105328	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	246,64	53,72	63,70	15.710,96	0,62 %
10.4.5	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	19,23792	57,75	68,47	1.317,22	0,05 %
10.4.6	91601	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	30,83	11,80	13,99	431,31	0,02 %

10.4.7	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	47,35488	15,07	17,87	846,23	0,03 %
10.4.8	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	20,2605511	2.220,38	2.632,92	53.344,41	2,10 %
10.4.9	104741	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	76,95168	24,13	28,61	2.201,58	0,09 %
<b>10.5</b>			<b>Trecho em Solo natural - Trecho = 1.736,74m</b>		<b>1</b>		<b>163.748,60</b>	<b>163.748,60</b>	<b>6,44 %</b>
10.5.1	73447	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	m³	166,72704	83,07	98,50	16.422,61	0,65 %
10.5.2	105328	SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	1736,74	53,72	63,70	110.630,33	4,35 %
10.5.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	135,46572	57,75	68,47	9.275,33	0,37 %
10.5.4	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	666,90816	15,07	17,87	11.917,64	0,47 %
10.5.5	104741	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	541,86288	24,13	28,61	15.502,69	0,61 %
<b>11</b>			<b>POÇO ARTESIANO</b>		<b>1</b>		<b>157.777,41</b>	<b>157.777,41</b>	<b>6,21 %</b>
<b>11.1</b>			<b>EXECUÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>100.776,77</b>	<b>100.776,77</b>	<b>3,97 %</b>
11.1.1	AEEEn - IH 06.703	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO COMPLETO PARA 1 BOMBA SUBMERSÍVEL 1/3 A 3CV, TRIFÁSICA, 380V, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, DISJUNTORES, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATOR, RELÉ FALTA DE FASE, RELÉ DE NÍVEL, BOTOEIRAS, SINALIZADORES, CHAVES SELETORAS, ETC. - POÇO NOVO	Unid	1	12.894,49	15.290,28	15.290,28	0,60 %
11.1.2	POÇO	Próprio	Execução de Poço Artesinano Até 100m - Incluso: toda a perfuração, Encamisamento, Bomba e outorga - Fornecimento e Instalação(COMPLETO) - Insumos: SINAPI, ORSE,etc	Unid	1	71.880,11	85.235,43	85.235,43	3,35 %
11.1.3	19.011.0009-2	EMOP	GRUPO GERADOR ABERTO PARA ENERGIA DE EMERGENCIA,TRIFASICO,22 0/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENC IA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIV EL DE APROXIMADAMENTE 328L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 12H,C OM POTENCIA APROXIMADA DE 145/125KVA (INTERMITENTE/CONTINUA) ,EXCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	H	1	211,73	251,06	251,06	0,01 %

<b>11.2</b>			<b>MANUTENÇÃO - 2 poços existentes</b>		<b>1</b>		<b>57.000,64</b>	<b>57.000,64</b>	<b>2,24 %</b>
11.2.1	AEEN 06.01.301.at (POÇO)	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO COMPLETO PARA 1 BOMBA SUBMERSÍVEL 1/3 A 3CV, TRIFÁSICA, 380V, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, DISJUNTORES, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA, RELÉ FALTA DE FASE, RELÉ DE NÍVEL, BOTOEIRAS, SINALIZADORES, CHAVES SELETORAS, ETC. - POÇO EXISTENTE	Unid	2	7.591,16	9.001,59	18.003,18	0,71 %
11.2.2	AEEEn - 102	Próprio	AEEN.RF - Manutenção de Poço Artesiano Até 100m, SEM a perfuração e Encamisamento - Inclusos: Bombas e outorga - Fornecimento e Instalação(COMPLETO)	Unid	2	16.443,53	19.498,73	38.997,46	1,53 %
<b>12</b>			<b>ABRIGO DO QUADRO DO POÇO</b>		<b>1</b>		<b>21.610,33</b>	<b>21.610,33</b>	<b>0,85 %</b>
<b>12.1</b>			<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>		<b>1</b>		<b>21.610,33</b>	<b>21.610,33</b>	<b>0,85 %</b>
<b>12.1.1</b>			<b>FECHAMENTOS</b>		<b>1</b>		<b>14.618,17</b>	<b>14.618,17</b>	<b>0,58 %</b>
12.1.1.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	33,68	94,15	111,64	3.760,03	0,15 %
12.1.1.2	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	67,36	7,87	9,33	628,46	0,02 %
12.1.1.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	67,36	49,65	58,87	3.965,48	0,16 %
12.1.1.4	96126	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	67,36	17,26	20,46	1.378,18	0,05 %
12.1.1.5	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	67,36	17,85	21,16	1.425,33	0,06 %
12.1.1.6	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	67,36	5,83	6,91	465,45	0,02 %
12.1.1.7	100384	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	21,296	29,07	34,47	734,07	0,03 %
12.1.1.8	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	19,36	54,30	64,38	1.246,39	0,05 %
12.1.1.9	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	12,3	57,76	68,49	842,42	0,03 %



12.1.1.10	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	14,808	9,82	11,64	172,36	0,01 %
<b>12.1.2</b>			<b>Esquadrias</b>		<b>1</b>		<b>2.364,11</b>	<b>2.364,11</b>	<b>0,09 %</b>
12.1.2.1	100692	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.666,11	1.975,67	1.975,67	0,08 %
12.1.2.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,3721	735,10	871,68	324,35	0,01 %
12.1.2.3	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	2,44	22,16	26,27	64,09	0,00 %
<b>12.1.3</b>			<b>Pisos</b>		<b>1</b>		<b>4.628,05</b>	<b>4.628,05</b>	<b>0,18 %</b>
12.1.3.1	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	3,753	488,58	579,35	2.174,30	0,09 %
12.1.3.2	97101	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	9	162,36	192,52	1.732,68	0,07 %
12.1.3.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	25,02	24,31	28,82	721,07	0,03 %

<b>Total sem BDI</b>	<b>2.142.859,41</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>398.000,67</b>
<b>Total Geral</b>	<b>2.540.860,08</b>

---

Andreson Lauro Costa Ferreira  
Adjunto AEEen - Engenheiro Civil



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Orçamentária Sintética (OS)
Data/Hora de Criação:	22/10/2025 17:15:02
Páginas do Documento:	37
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	38
Hash MD5:	8a35771d8d0feb219e03add83211c84a
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Civil ANDRESON LAURO COSTA FERREIRA no dia 23/10/2025 às 10:42:49 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento NATHALIA NEVES PARIS no dia 10/11/2025 às 11:24:35 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major ANDRÉIA SIMONE NEVES FERREIRA TAVARES no dia 11/11/2025 às 16:03:04 no horário oficial de Brasília.