


DADOS										
Titulo	ORÇAMENTO									
Obra	21_1024_TORRE_PISA									
Cliente	MUNICIPIO DE PEDRAS GRANDES									
Cidade	PEDRAS GRANDES									
Endereço										
Descrição	PLANILHAS ORÇAMENTARIAS									
Tabela	SC-2026-MARÇO-NAO DESONERADO-SINAPI									
UF	SC									
										
RESUMO										
Tipo	Preço	Observação								
Total	R\$ 2.303.226,03	Total da edificação								23,79%
Total Sem BDI	R\$ 1.860.591,35	Total da edificação sem a aplicação do BDI								-
Material	R\$ 1.118.831,47	Material								23,79%
Mão de obra	R\$ 911.710,89	Mão de obra								23,79%
Execução	R\$ 1.184.394,56	Mão de Obra, Transporte, Terceirizado, Comiss., Verba e Outro.								-
Transporte	R\$ -	Transporte								23,79%
Equipamento	R\$ 176.763,97	Equipamento								23,79%
Terceirizado	R\$ 2.431,16	Serviço/terceirizado								23,79%
Verba	R\$ -	Licenciamento ou verba								23,79%
Comissionamento	R\$ -	Administração ou comissionamento								23,79%
Outro	R\$ 93.488,55	Outros tipos								23,79%
TABELA DE ORÇAMENTO										
Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	BDI	Preço		
								Unitário	Total	
<b>1.</b>				<b>SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>			-		<b>R\$ 195.538,61</b>	
<b>1.1.</b>				<b>SERVIÇOS INICIAIS DE OBRA</b>			-		<b>R\$ 41.916,83</b>	
1.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2	23,79%	R\$ 621,96	R\$ 1.243,93	
1.1.2	OA_CP	COMPOSICAO	OA.010	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m²	10	23,79%	R\$ 372,69	R\$ 3.726,91	
1.1.3	OA_CP	COMPOSICAO	OA.011	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	10	23,79%	R\$ 1.142,78	R\$ 11.427,80	
1.1.4	OA_CP	COMPOSICAO	OA.013	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO (INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	mês	9	23,79%	R\$ 1.495,52	R\$ 13.459,65	
1.1.5	OA_CP	COMPOSICAO	OA.012	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	mês	9	23,79%	R\$ 1.339,84	R\$ 12.058,55	
<b>1.2.</b>				<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			-		<b>R\$ 153.621,77</b>	
1.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	9	23,79%	R\$ 8.779,20	R\$ 79.012,79	
1.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	385	23,79%	R\$ 193,79	R\$ 74.608,98	
<b>2.</b>				<b>PROJETOS COMPLEMENTARES</b>			-		<b>R\$ 174.380,83</b>	

TABELA DE ORÇAMENTO									
Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	BDI	Preço	
								Unitário	Total
2.1	ORSE	COMPOSICAO	007156	Mão de obra de engenheiro sênior	h	142,48	23,79%	R\$ 192,31	R\$ 27.400,01
2.2	ORSE	COMPOSICAO	007157	Mão de obra de engenheiro júnior	h	847,26	23,79%	R\$ 153,45	R\$ 130.012,12
2.3	SINAPI	COMPOSICAO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	498,26	23,79%	R\$ 34,06	R\$ 16.968,70
<b>3.</b>				<b>ESTRUTURA</b>			-		<b>R\$ 902.791,00</b>
<b>3.1.</b>				<b>INFRAESTRUTURA</b>			-		<b>R\$ 18.436,98</b>
<b>3.1.1.</b>				<b>ELEVATÓRIA E COMPLEMENTO DA BORDA DO ACESSO A TORRE</b>			-		<b>R\$ 18.436,98</b>
3.1.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	0,2	23,79%	R\$ 1.130,53	R\$ 226,11
3.1.1.2	OA_CP	COMPOSICAO	OA.004	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1), COM ADITIVO FLUIDIFICANTE CRISTALIZANTE EM 1% DO PESO DO CONCRETO - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	5,5	23,79%	R\$ 1.043,38	R\$ 5.738,61
3.1.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	m²	41	23,79%	R\$ 68,99	R\$ 2.828,75
3.1.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	kg	440	23,79%	R\$ 15,58	R\$ 6.853,86
<b>3.1.1.5.</b>				<b>ÁREA DO FOSSO E PORÃO</b>			-		<b>R\$ 2.789,66</b>
3.1.1.5.1	SINAPI	COMPOSICAO	105816	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR OU IGUAL A 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA. AF_12/2024	m²	217	23,79%	R\$ 12,86	R\$ 2.789,66
<b>3.2.</b>				<b>SUPRA-ESTRUTURA</b>			-		<b>R\$ 510.907,90</b>
<b>3.2.1.</b>				<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>			-		<b>R\$ 510.907,90</b>
3.2.1.1	OA_CP	COMPOSICAO	OA.004	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1), COM ADITIVO FLUIDIFICANTE CRISTALIZANTE EM 1% DO PESO DO CONCRETO - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	113	23,79%	R\$ 1.043,38	R\$ 117.902,32
3.2.1.2	OA_CP	COMPOSICAO	OA.015	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	un	19	23,79%	R\$ 104,44	R\$ 1.984,30
3.2.1.3	OA_CP	COMPOSICAO	OA.014	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	un	85	23,79%	R\$ 288,48	R\$ 24.521,12
3.2.1.4	SINAPI	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	14890	23,79%	R\$ 11,14	R\$ 165.905,97
3.2.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	457	23,79%	R\$ 88,27	R\$ 40.341,33
3.2.1.6	SINAPI	COMPOSICAO	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	348	23,79%	R\$ 150,92	R\$ 52.520,04
3.2.1.7	SINAPI	COMPOSICAO	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	136	23,79%	R\$ 227,80	R\$ 30.980,19
3.2.1.8	SINAPI	COMPOSICAO	102017	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	138	23,79%	R\$ 439,17	R\$ 60.604,86

TABELA DE ORÇAMENTO									
Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	BDI	Preço	
								Unitário	Total
3.2.1.9	SINAPI	COMPOSICAO	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	98,9	23,79%	R\$ 163,27	R\$ 16.147,77
<b>3.3.</b>				<b>DEMOLIÇÕES E JUNÇÕES/ENGASTES</b>			-		<b>R\$ 115.514,68</b>
3.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,2	23,79%	R\$ 79,77	R\$ 15,95
3.3.2	OA_CP	COMPOSICAO	OA.005	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM ELEMENTOS DE ALVENARIA PARA ENGASTE DE ESTRUTURA (VIGAS).	un	20	23,79%	R\$ 55,81	R\$ 1.116,17
3.3.3	OA_CP	COMPOSICAO	OA.007	ENGASTAMENTO - PERFURAÇÃO E COLAGEM ATÉ 15CM - (BASEADO ORSE 4514)	un	1828	23,79%	R\$ 42,90	R\$ 78.428,85
3.3.4	OA_CP	COMPOSICAO	OA.007	ENGASTAMENTO - PERFURAÇÃO E COLAGEM ATÉ 15CM - (BASEADO ORSE 4514)	un	764	23,79%	R\$ 42,90	R\$ 32.778,80
3.3.5	OA_CP	COMPOSICAO	OA.007	ENGASTAMENTO - PERFURAÇÃO E COLAGEM ATÉ 15CM - (BASEADO ORSE 4514)	un	74	23,79%	R\$ 42,90	R\$ 3.174,91
<b>3.4.</b>				<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>			-		<b>R\$ 257.931,44</b>
3.4.1	OA_CP	COMPOSICAO	OA.016	ESTRUTURA METÁLICA GERAL, INCLUSO MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADA SINAPI 100773)	kg	8116,84	23,79%	R\$ 24,03	R\$ 195.060,85
3.4.2	SIURB	INSUMO	39020	GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA (ENTRE 8 E 10 MÍCRONS) EM PEÇAS DE FERRO ACAB. BRANCO	Kg	8116,84	23,79%	R\$ 6,97	R\$ 56.569,32
<b>3.4.3.</b>				<b>CALÇOS PERMANENTES</b>			-		<b>R\$ 6.301,28</b>
3.4.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	kg	591	23,79%	R\$ 10,53	R\$ 6.221,30
3.4.3.2	OA_CP	COMPOSICAO	OA.081	GRAUTE FGK=50 MPA (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	0,075	23,79%	R\$ 1.066,39	R\$ 79,98
<b>4.</b>				<b>ARQUITETURA</b>			-		<b>R\$ 431.039,84</b>
<b>4.1.</b>				<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>			-		<b>R\$ 254.838,36</b>
4.1.1	SINAPI	COMPOSICAO	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	285,47	23,79%	R\$ 38,46	R\$ 10.977,94
4.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	87633	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	336,3	23,79%	R\$ 119,99	R\$ 40.353,16
4.1.3	OA_CP	COMPOSICAO	OA.008	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 15 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA.	m²	530,3	23,79%	R\$ 98,96	R\$ 52.478,26
4.1.4	OA_CP	COMPOSICAO	OA.009	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 15 MM, ACESSO POR ANDAIME.	m²	1060,6	23,79%	R\$ 81,32	R\$ 86.249,09
4.1.5	SINAPI	COMPOSICAO	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1060,6	23,79%	R\$ 12,78	R\$ 13.550,16
4.1.6	SINAPI	COMPOSICAO	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1874,47	23,79%	R\$ 26,98	R\$ 50.570,03
4.1.7	SINAPI	COMPOSICAO	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	m	3,75	23,79%	R\$ 175,92	R\$ 659,72

TABELA DE ORÇAMENTO									
Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	BDI	Preço	
								Unitário	Total
<b>4.2.</b>				<b>ALVENARIA</b>			-		<b>R\$ 52.814,88</b>
4.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	101154	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 10X30X60CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	241,51	23,79%	R\$ 178,07	R\$ 43.005,14
4.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023 PS	m²	116,97	23,79%	R\$ 83,87	R\$ 9.809,74
<b>4.3.</b>				<b>PINTURAS</b>			-		<b>R\$ 42.736,19</b>
4.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1269,34	23,79%	R\$ 17,39	R\$ 22.078,19
4.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	602,36	23,79%	R\$ 17,39	R\$ 10.477,11
4.3.3	SINAPI	COMPOSICAO	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1871,7	23,79%	R\$ 5,44	R\$ 10.180,89
<b>4.4.</b>				<b>ESQUADRIAS ( PORTAS E JANELAS)</b>			-		<b>R\$ 80.650,41</b>
4.4.1	OA_CP	COMPOSICAO	OA.066	JANELA VENEZIANA FIXA DE ALUMÍNIO NA COR BRANCA, DIMENSÃO 100X80 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	23,79%	R\$ 1.058,79	R\$ 1.058,79
4.4.2	OA_CP	COMPOSICAO	OA.067	JANELA DE ALUMÍNIO (100 X 80) NA COR BRANCA, TIPO BASCULANTE, 1 FOLHA, VENEZIANA, BATENTE E FERRAGENS E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	23,79%	R\$ 1.011,43	R\$ 8.091,41
4.4.3	OA_CP	COMPOSICAO	OA.068	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA, VIDRO 8 MM LAMINADO INCOLOR, UMA FOLHA, DIMENSÕES 15X100CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	38	23,79%	R\$ 736,34	R\$ 27.980,88
4.4.4	OA_CP	COMPOSICAO	OA.070	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, 2 FOLHAS, DIMENSÕES DE 110X220, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSO BARRAS ANTIPANICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	23,79%	R\$ 4.861,96	R\$ 14.585,89
4.4.5	OA_CP	COMPOSICAO	OA.069	PORTA CORTA-FOGO 100X220X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8	23,79%	R\$ 3.616,68	R\$ 28.933,43
<b>5.</b>				<b>ADORNOS E AFRESCOS (EXTERNOS)</b>			-		<b>R\$ 382.613,16</b>
<b>5.1.</b>				<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>			-		<b>R\$ 124.213,74</b>
5.1.1	OA_CP	COMPOSICAO	OA.078	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²	600	23,79%	R\$ 82,64	R\$ 49.585,10
5.1.2	OA_CP	COMPOSICAO	OA.079	LOCAÇÃO DIÁRIA (8H) GUINDASTE 28,80M - CHI E CHP.	DIA	39	23,79%	R\$ 1.913,55	R\$ 74.628,64
<b>5.2.</b>				<b>ARQUITETÔNICO</b>			-		<b>R\$ 13.498,54</b>
5.2.1	SINAPI	COMPOSICAO	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	591,19	23,79%	R\$ 5,44	R\$ 3.215,71
5.2.2	SINAPI	COMPOSICAO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	591,19	23,79%	R\$ 17,39	R\$ 10.282,83
<b>5.3.</b>				<b>ESTRUTURAL</b>			-		<b>R\$ 244.900,89</b>
5.3.1	OA_CP	COMPOSICAO	OA.004	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1), COM ADITIVO FLUIDIFICANTE CRISTALIZANTE EM 1% DO PESO DO CONCRETO - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	45,17	23,79%	R\$ 1.043,38	R\$ 47.129,63
5.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	442,95	23,79%	R\$ 150,92	R\$ 66.849,86

TABELA DE ORÇAMENTO										
Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	BDI	Preço		
								Unitário	Total	
5.3.3	SINAPI	COMPOSICAO	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	7500	23,79%	R\$ 11,14	R\$ 83.565,80	
5.3.4	OA_CP	COMPOSICAO	OA.075	CHUMBADOR MECÂNICO 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	212	23,79%	R\$ 11,28	R\$ 2.390,58	
5.3.5	ORSE	COMPOSICAO	000744	Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar)	un	384	23,79%	R\$ 9,45	R\$ 3.629,26	
5.3.6	OA_CP	COMPOSICAO	OA.076	Chumbador mecânico 5/16" x 3 1/4", fornecimento e instalação	un	896	23,79%	R\$ 13,82	R\$ 12.381,56	
5.3.7	ORSE	COMPOSICAO	013172	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur52 ou similar	Kg	107,1	23,79%	R\$ 157,19	R\$ 16.834,88	
5.3.8	OA_CP	COMPOSICAO	OA.077	SERIVÇO AUXILIAR DE FURO, LIMPEZA E CHUMBAMENTO PARA ARMADURAS DE 10/12,5MM - MÃO DE OBRA	h	311	23,79%	R\$ 38,97	R\$ 12.119,32	
<b>6.</b>				<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			-		<b>R\$ 28.787,82</b>	
6.1	SINAPI	COMPOSICAO	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	57,3	23,79%	R\$ 68,29	R\$ 3.913,14	
6.2	SINAPI	COMPOSICAO	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	m	54,46	23,79%	R\$ 152,84	R\$ 8.323,52	
6.3	SINAPI	COMPOSICAO	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	10,55	23,79%	R\$ 53,42	R\$ 563,56	
6.4	SINAPI	COMPOSICAO	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	6	23,79%	R\$ 89,79	R\$ 538,71	
6.5	SINAPI	COMPOSICAO	104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	2	23,79%	R\$ 25,38	R\$ 50,76	
6.6	SINAPI	COMPOSICAO	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	10	23,79%	R\$ 48,92	R\$ 489,25	
6.7	SINAPI	COMPOSICAO	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	7	23,79%	R\$ 38,64	R\$ 270,46	
6.8	ORSE	COMPOSICAO	001133	Joelho 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm Rev. 01 - 10/2022	un	3	23,79%	R\$ 377,27	R\$ 1.131,82	
6.9	SINAPI	COMPOSICAO	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	6	23,79%	R\$ 59,13	R\$ 354,76	
6.10	SINAPI	COMPOSICAO	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	7	23,79%	R\$ 44,41	R\$ 310,85	
6.11	SINAPI	COMPOSICAO	94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	1	23,79%	R\$ 309,69	R\$ 309,69	
6.12	SINAPI	COMPOSICAO	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	1	23,79%	R\$ 116,27	R\$ 116,27	
6.13	ORSE	COMPOSICAO	001563	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	7	23,79%	R\$ 79,58	R\$ 557,04	

TABELA DE ORÇAMENTO									
Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	BDI	Preço	
								Unitário	Total
6.14	SINAPI	COMPOSICAO	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	un	23	23,79%	R\$ 45,15	R\$ 1.038,37
6.15	SINAPI	COMPOSICAO	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	7	23,79%	R\$ 29,22	R\$ 204,57
6.16	SINAPI	COMPOSICAO	101924	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	4	23,79%	R\$ 248,61	R\$ 994,45
6.17	SINAPI	COMPOSICAO	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2	23,79%	R\$ 926,60	R\$ 1.853,20
6.18	SINAPI	COMPOSICAO	94701	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	1	23,79%	R\$ 284,13	R\$ 284,13
6.19	SINAPI	COMPOSICAO	101919	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	2	23,79%	R\$ 539,73	R\$ 1.079,46
6.20	SINAPI	COMPOSICAO	103017	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1	23,79%	R\$ 1.490,75	R\$ 1.490,75
6.21	SINAPI	COMPOSICAO	99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2	23,79%	R\$ 1.337,57	R\$ 2.675,14
6.22	OA_CP	COMPOSICAO	OA.017	RALO LINEAR, EM AÇO INOX COM GRELHA, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	1	23,79%	R\$ 2.237,93	R\$ 2.237,93
<b>7.</b>				<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			-		<b>R\$ 144.176,81</b>
<b>7.1.</b>				<b>ENTRADA DE ENERGIA E SERVIÇOS AUXILIARES</b>			-		<b>R\$ 10.772,30</b>
7.1.1	OA_CP	COMPOSICAO	OA.003	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 125A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	un	1	23,79%	R\$ 9.270,46	R\$ 9.270,46
7.1.2	SINAPI	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	8,76	23,79%	R\$ 130,90	R\$ 1.146,70
7.1.3	SINAPI	COMPOSICAO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	8,76	23,79%	R\$ 40,54	R\$ 355,14
<b>7.2.</b>				<b>CAIXAS, CONDULETES E ACESSÓRIOS</b>			-		<b>R\$ 28.152,48</b>
7.2.1	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.004	CAIXA ENTERRADA PADRÃO CELESC ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,9X0,7X0,6 M, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO.	un	1	23,79%	R\$ 2.553,04	R\$ 2.553,04
7.2.2	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.033	Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	39	23,79%	R\$ 27,10	R\$ 1.057,06
7.2.3	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.034	Terminal 150 x 100 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	13	23,79%	R\$ 29,98	R\$ 389,69
7.2.4	SINAPI	COMPOSICAO	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	59	23,79%	R\$ 55,06	R\$ 3.248,73
7.2.5	SINAPI	COMPOSICAO	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1	23,79%	R\$ 27,14	R\$ 27,14
7.2.6	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.005	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, METÁLICO, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	un	11	23,79%	R\$ 29,69	R\$ 326,59
7.2.7	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.006	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, METÁLICO, 3/4", PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	un	38	23,79%	R\$ 27,80	R\$ 1.056,26
7.2.8	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.008	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, PARA ELETRODUTOS METÁLICOS.	un	19	23,79%	R\$ 56,32	R\$ 1.070,06

TABELA DE ORÇAMENTO										
Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	BDI	Preço		
								Unitário	Total	
7.2.9	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.007	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), PARA ELETRODUTOS METÁLICOS	un	40	23,79%	R\$ 34,29	R\$ 1.371,51	
7.2.10	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.020	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X 1"	un	4	23,79%	R\$ 44,27	R\$ 177,08	
7.2.11	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.019	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X 3/4"	un	3	23,79%	R\$ 44,27	R\$ 132,81	
7.2.12	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.021	TAMPA COM FURO PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO.	un	9	23,79%	R\$ 50,48	R\$ 454,35	
7.2.13	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.022	ACOPLAMENTO DE PERFILADO PARA ELETROCALHA	un	8	23,79%	R\$ 17,33	R\$ 138,62	
7.2.14	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.023	CAIXA SECA PARA PERFILADO	un	64	23,79%	R\$ 24,26	R\$ 1.552,54	
7.2.15	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.024	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2, com 1,0m	un	64	23,79%	R\$ 36,58	R\$ 2.340,86	
7.2.16	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.035	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 38x38 mm, com ângulo de 45°	un	3	23,79%	R\$ 45,54	R\$ 136,63	
7.2.17	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.036	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	3	23,79%	R\$ 34,94	R\$ 104,82	
7.2.18	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.038	Curva vertical 38x38 mm para perfilado 38x38mm (ref.: mopa ou similar)	un	2	23,79%	R\$ 28,89	R\$ 57,77	
7.2.19	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.039	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	3	23,79%	R\$ 28,03	R\$ 84,10	
7.2.20	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.037	Tala plana perfurada 38mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	142	23,79%	R\$ 10,95	R\$ 1.555,26	
7.2.21	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.040	Terminal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica	un	17	23,79%	R\$ 10,37	R\$ 176,31	
7.2.22	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.041	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1	23,79%	R\$ 22,82	R\$ 22,82	
7.2.23	SINAPI	COMPOSICAO	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	64	23,79%	R\$ 59,02	R\$ 3.777,00	
7.2.24	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.042	Cruzeta 150 x 100 mm, perfurada, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1	23,79%	R\$ 247,97	R\$ 247,97	
7.2.25	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.043	curva horizontalL, 45° 150 x 100 mm, perfurada, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	9	23,79%	R\$ 48,06	R\$ 432,55	
7.2.26	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.044	Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	15	23,79%	R\$ 59,17	R\$ 887,49	
7.2.27	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.045	Curva vertical INTERNA/EXTERNA 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	3	23,79%	R\$ 41,09	R\$ 123,28	
7.2.28	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.039	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	7	23,79%	R\$ 28,03	R\$ 196,23	
7.2.29	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.047	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	237	23,79%	R\$ 12,31	R\$ 2.918,46	
7.2.30	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.046	Tê horizontal 150 x 100mm, liso, galvanizado à fogo, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	7	23,79%	R\$ 219,35	R\$ 1.535,45	
<b>7.3.</b>				<b>QUADROS, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS</b>			-		<b>R\$ 6.706,66</b>	

TABELA DE ORÇAMENTO									
Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	BDI	Preço	
								Unitário	Total
7.3.1	SINAPI	COMPOSICAO	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1	23,79%	R\$ 103,22	R\$ 103,22
7.3.2	SINAPI	COMPOSICAO	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1	23,79%	R\$ 115,05	R\$ 115,05
7.3.3	SINAPI	COMPOSICAO	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1	23,79%	R\$ 534,16	R\$ 534,16
7.3.4	SINAPI	COMPOSICAO	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1	23,79%	R\$ 86,87	R\$ 86,87
7.3.5	SINAPI	COMPOSICAO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	21	23,79%	R\$ 14,92	R\$ 313,29
7.3.6	SINAPI	COMPOSICAO	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	10	23,79%	R\$ 92,51	R\$ 925,12
7.3.7	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.001	DISPOSITIVO DR 2 POLOS 25A, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9	23,79%	R\$ 176,13	R\$ 1.585,15
7.3.8	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.012	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COM 90 POLOS, BARRAMENTO DE ATÉ 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	23,79%	R\$ 2.240,70	R\$ 2.240,70
7.3.9	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.011	Comutador Knob Curto 2 Posições - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11	23,79%	R\$ 73,01	R\$ 803,10
<b>7.4.</b>				<b>CABOS, ELETRODUTOS, ELETROCALHAS/PERFILADOS</b>			-		<b>R\$ 68.439,65</b>
7.4.1	SINAPI	COMPOSICAO	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	80,5	23,79%	R\$ 25,66	R\$ 2.065,85
7.4.2	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3202,25	23,79%	R\$ 6,85	R\$ 21.937,86
7.4.3	SINAPI	COMPOSICAO	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	140	23,79%	R\$ 14,52	R\$ 2.033,16
7.4.4	SINAPI	COMPOSICAO	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	16,98	23,79%	R\$ 41,22	R\$ 699,96
7.4.5	SINAPI	COMPOSICAO	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	71,03	23,79%	R\$ 56,70	R\$ 4.027,23
7.4.6	SINAPI	COMPOSICAO	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	16,8	23,79%	R\$ 11,12	R\$ 186,75
7.4.7	SINAPI	COMPOSICAO	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	67,91	23,79%	R\$ 81,92	R\$ 5.563,32
7.4.8	SINAPI	COMPOSICAO	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	22,2	23,79%	R\$ 15,60	R\$ 346,32
7.4.9	SINAPI	COMPOSICAO	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	53,52	23,79%	R\$ 15,97	R\$ 854,64
7.4.10	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.025	Perfilado perfurado, galvanizado a fogo, 38 x 38mm	m	62,84	23,79%	R\$ 73,87	R\$ 4.642,17
7.4.11	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.027	ELETRODUTO RÍGIDO, METÁLICO, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE / TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	69,96	23,79%	R\$ 59,33	R\$ 4.150,72

TABELA DE ORÇAMENTO									
Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	BDI	Preço	
								Unitário	Total
7.4.12	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.026	ELETRODUTO RÍGIDO , METÁLICO, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE / TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	126,52	23,79%	R\$ 37,00	R\$ 4.681,01
7.4.13	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.030	ELETRODUTO FLEXÍVEL , METÁLICO, DN 32 MM (1") - TIPO SEALTUBO- PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE / TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	34,1	23,79%	R\$ 47,74	R\$ 1.627,87
7.4.14	SINAPI	COMPOSICAO	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	55,77	23,79%	R\$ 17,63	R\$ 983,01
7.4.15	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.032	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 150x100 mm (ref. mopa ou similar) - INSTALADA EM PAREDE	m	49,93	23,79%	R\$ 87,50	R\$ 4.369,05
7.4.16	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.031	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 150x100 mm (ref. mopa ou similar) - INSTALADA EM TETO	m	109,65	23,79%	R\$ 93,67	R\$ 10.270,73
<b>7.5.</b>				<b>PONTOS DE COMANDO, FORÇA E CONJUNTOS DE FORÇA/ILUMINAÇÃO</b>			-		<b>R\$ 14.109,71</b>
7.5.1	SINAPI	COMPOSICAO	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	7	23,79%	R\$ 77,24	R\$ 540,71
7.5.2	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.017	TOMADA DUPLA DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, EM CONDULETE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9	23,79%	R\$ 148,55	R\$ 1.336,91
7.5.3	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.018	TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, EM CONDULETE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	63	23,79%	R\$ 86,47	R\$ 5.447,75
7.5.4	SINAPI	COMPOSICAO	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	13	23,79%	R\$ 68,33	R\$ 888,26
7.5.5	SINAPI	COMPOSICAO	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	93	23,79%	R\$ 63,40	R\$ 5.896,09
<b>7.6.</b>				<b>ILUMINAÇÃO</b>			-		<b>R\$ 15.996,01</b>
7.6.1	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.015	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 14 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	23,79%	R\$ 59,25	R\$ 177,74
7.6.2	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.014	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 30 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	61	23,79%	R\$ 144,77	R\$ 8.831,12
7.6.3	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.016	LUMINÁRIA ARANDELA BLINDADA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	18	23,79%	R\$ 136,77	R\$ 2.461,84
7.6.4	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.013	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO BALIZADORA, EM CAIXA 4X2", COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	52	23,79%	R\$ 87,03	R\$ 4.525,31
<b>8.</b>				<b>SISTEMA ELÉTRICO PREVENTIVO E SPDA</b>			-		<b>R\$ 41.963,82</b>
8.1	SINAPI	COMPOSICAO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	2	23,79%	R\$ 71,69	R\$ 143,38
8.2	SINAPI	COMPOSICAO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	2	23,79%	R\$ 147,58	R\$ 295,15
8.3	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.050	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 4 x 1,5mm2	m	61,9	23,79%	R\$ 48,47	R\$ 3.000,30
8.4	ORSE	COMPOSICAO	011005	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, comsuporte e conectores paracabo terra, inclusive mastro aço galv 6mx2" e base	un	1	23,79%	R\$ 1.561,51	R\$ 1.561,51
8.5	SINAPI	COMPOSICAO	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	135,11	23,79%	R\$ 83,65	R\$ 11.301,73
8.6	SINAPI	COMPOSICAO	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	2	23,79%	R\$ 93,31	R\$ 186,61

TABELA DE ORÇAMENTO									
Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	BDI	Preço	
								Unitário	Total
8.7	SINAPI	COMPOSICAO	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	17	23,79%	R\$ 35,11	R\$ 596,82
8.8	SINAPI	COMPOSICAO	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	un	32	23,79%	R\$ 49,57	R\$ 1.586,28
8.9	SINAPI	COMPOSICAO	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	m	68,09	23,79%	R\$ 27,38	R\$ 1.864,09
8.10	SINAPI	COMPOSICAO	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	7	23,79%	R\$ 22,29	R\$ 156,05
8.11	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.055	Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	un	8	23,79%	R\$ 326,56	R\$ 2.612,45
8.12	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.054	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"	un	8	23,79%	R\$ 43,80	R\$ 350,43
8.13	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.056	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento e instalação.	un	8	23,79%	R\$ 458,94	R\$ 3.671,49
8.14	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.053	Central de alarme endereçável de incendio com sistema para até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 com bateria de 12V e 7Amperes	un	1	23,79%	R\$ 8.454,00	R\$ 8.454,00
8.15	OAE_CP	COMPOSICAO	OA.051	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	un	8	23,79%	R\$ 357,52	R\$ 2.860,13
8.16	SINAPI	COMPOSICAO	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	42	23,79%	R\$ 29,29	R\$ 1.230,22
8.17	SINAPI	COMPOSICAO	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	un	8	23,79%	R\$ 261,65	R\$ 2.093,17
<b>9.</b>				<b>FINALIZAÇÃO DE OBRA</b>			-		<b>R\$ 1.934,13</b>
9.1	OA_CP	COMPOSICAO	OA.065	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	336,3	23,79%	R\$ 5,75	R\$ 1.934,13
								<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 2.303.226,03</b>
<p>ORACIDES FELÍCIO ADRIANO Engº Civil - CREA/SC 39304-9</p>									