



PIÊN
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIÊN

Local: CMEI GOTINHAS DO SABER

Objeto: AMPLIAÇÃO CMEI GOTINHAS DO SABER

PLANILHA DE ORÇAMENTO

REFERÊNCIA	Fonte de preço
1	SINAPI - Insumos 01/24 - Não deson.
2	SINAPI - Serviços 01/24 - Não deson
3	
4	
5	
6	
7	
8	

BDI Serviços Licitante		
		24,00%
BDI Materiais Licitante		
		16,10%
BDI Administração Local Licitante		
		0,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%	REFERÊNCIA	ITEM REFERÊNCIA	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	CLASSE BDI
SERVIÇOS										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 9.712,91	1,08%				
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,00	R\$ 290,25	R\$ 580,50	0,06%	SINAPI-I	4813	R\$ 250,00	MAT
1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	250,00	R\$ 0,58	R\$ 145,00	0,02%	SINAPI	98525	R\$ 0,47	SER
1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024 PE	M2	4,50	R\$ 1.085,47	R\$ 4.884,61	0,54%	SINAPI	104895	R\$ 875,38	SER
1.4	ELABORAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL PARA SUPRAESTRUTURA	UN	1,00	R\$ 2.735,20	R\$ 2.735,20	0,30%	COMPOSIÇÃO	1	R\$ 2.735,20	ADM
1.5	ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	UN	1,00	R\$ 1.367,60	R\$ 1.367,60	0,15%	COMPOSIÇÃO	2	R\$ 1.367,60	ADM
2	FUNDAÇÃO				R\$ 52.333,85	5,80%				
2.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	177,57	R\$ 205,01	R\$ 36.403,62	4,03%	SINAPI	97101	R\$ 165,33	SER
2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	177,57	R\$ 54,30	R\$ 9.642,05	1,07%	SINAPI	97102	R\$ 43,79	SER
2.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	76,48	R\$ 82,22	R\$ 6.288,18	0,70%	SINAPI	99059	R\$ 66,31	SER
3	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO				R\$ 4.417,40	0,49%				
3.1	BIODIGESTOR 1500 L	UN	1,00	R\$ 2.183,21	R\$ 2.183,21	0,24%	Cotação	-	R\$ 1.760,65	SER
3.2	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,00	R\$ 281,71	R\$ 281,71	0,03%	SINAPI-I	43436	R\$ 242,64	MAT
3.3	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 42,10	R\$ 168,40	0,02%	SINAPI	88267	R\$ 33,95	SER
3.4	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	R\$ 179,94	R\$ 1.439,52	0,16%	SINAPI	5680	R\$ 145,11	SER
3.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 43,07	R\$ 344,56	0,04%	SINAPI	88309	R\$ 34,73	SER
4	ESTRUTURA				R\$ 344.221,48	38,13%				
4.1	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PA	KG	13.198,58	R\$ 19,65	R\$ 259.352,09	28,73%	SINAPI	100764	R\$ 15,85	SER
4.2	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PA	KG	4.466,81	R\$ 19,00	R\$ 84.869,39	9,40%	SINAPI	100766	R\$ 15,32	SER
5	COBERTURA				R\$ 55.772,94	6,18%				
5.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	177,57	R\$ 247,23	R\$ 43.900,63	4,86%	SINAPI	94216	R\$ 199,38	SER
5.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	48,10	R\$ 109,99	R\$ 5.290,51	0,59%	SINAPI	94228	R\$ 88,70	SER
5.3	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	143,00	R\$ 43,60	R\$ 6.234,80	0,69%	SINAPI-I	142	R\$ 37,55	MAT
5.4	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	R\$ 34,70	R\$ 347,00	0,04%	SINAPI	88241	R\$ 27,98	SER
6	FECHAMENTO				R\$ 191.658,57	21,23%				
6.1	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTÍCIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 40 MM	M2	153,00	R\$ 126,44	R\$ 19.345,32	2,14%	SINAPI-I	39638	R\$ 108,91	MAT
6.2	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2 1/2")	UN	1.415,00	R\$ 0,36	R\$ 509,40	0,06%	SINAPI-I	11058	R\$ 0,31	MAT
6.3	PAINEL TERMOISOLANTE PARA FECHAMENTOS VERTICAIS (INCLUI PARAFUSOS DE FIXAÇÃO) REVESTIDO EM AÇO GALVALUME, LARGURA ÚTIL DE 1100 MM, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIURETANO (PUR) COM ESPESSURA 40/50 MM	M2	525,45	R\$ 267,75	R\$ 140.689,23	15,58%	SINAPI-I	39517	R\$ 230,62	MAT
6.4	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	600,00	R\$ 25,80	R\$ 15.480,00	1,71%	SINAPI-I	40547	R\$ 22,22	MAT
6.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	280,00	R\$ 17,74	R\$ 4.967,20	0,55%	SINAPI	96121	R\$ 14,31	SER
6.6	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ 37,44	R\$ 1.198,08	0,13%	SINAPI	88278	R\$ 30,19	SER
6.7	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	126,32	R\$ 34,58	R\$ 4.368,14	0,48%	SINAPI	94590	R\$ 27,89	SER
6.8	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	117,00	R\$ 43,60	R\$ 5.101,20	0,57%	SINAPI-I	142	R\$ 37,55	MAT
7	PINTURA				R\$ 36.421,20	4,03%				
7.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	400,00	R\$ 13,59	R\$ 5.436,00	0,60%	SINAPI	100719	R\$ 10,96	SER
7.2	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	513,00	R\$ 60,40	R\$ 30.985,20	3,43%	SINAPI	100752	R\$ 48,71	SER
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 23.879,54	2,65%				
8.1	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MÁXIMA *1000" W, USO INTERNO	UN	1,00	R\$ 95,52	R\$ 95,52	0,01%	SINAPI-I	39392	R\$ 82,27	MAT
8.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 88,31	R\$ 353,24	0,04%	SINAPI	92005	R\$ 71,22	SER
8.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 58,27	R\$ 291,35	0,03%	SINAPI	92022	R\$ 46,99	SER
8.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 51,73	R\$ 155,19	0,02%	SINAPI	91996	R\$ 41,72	SER
8.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00	R\$ 54,66	R\$ 1.913,10	0,21%	SINAPI	91997	R\$ 44,08	SER
8.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 78,74	R\$ 393,70	0,04%	SINAPI	93662	R\$ 63,50	SER
8.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 18,08	R\$ 126,56	0,01%	SINAPI	93655	R\$ 14,58	SER
8.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 83,24	R\$ 83,24	0,01%	SINAPI	93664	R\$ 67,13	SER
8.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,50	R\$ 27,85	R\$ 877,27	0,10%	SINAPI	91834	R\$ 22,46	SER

8.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	229,60	R\$	13,38	R\$	3.072,04	0,34%	SINAPI	91852	R\$	10,79	SER
8.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,60	R\$	18,41	R\$	213,55	0,02%	SINAPI	91856	R\$	14,85	SER
8.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,10	R\$	17,93	R\$	360,39	0,04%	SINAPI	97668	R\$	14,46	SER
8.13	Panel de LED Sobrepor 24W Bivolt	UN	48,00	R\$	34,47	R\$	1.654,56	0,18%	Cotação	-	R\$	29,69	MAT
8.14	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	R\$	30,12	R\$	150,60	0,02%	SINAPI	97599	R\$	24,29	SER
8.15	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	R\$	162,23	R\$	648,92	0,07%	SINAPI	96986	R\$	130,83	SER
8.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	R\$	115,94	R\$	115,94	0,01%	SINAPI-I	39804	R\$	99,86	MAT
8.17	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	29,00	R\$	6,37	R\$	184,73	0,02%	SINAPI-I	1871	R\$	5,49	MAT
8.18	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	R\$	144,32	R\$	721,60	0,08%	SINAPI	97607	R\$	116,39	SER
8.19	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62,00	R\$	48,30	R\$	2.994,60	0,33%	SINAPI	91939	R\$	38,95	SER
8.20	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED 24 W SOBREPOR	UM	29,00	R\$	34,47	R\$	999,63	0,11%	Cotação	-	R\$	29,69	MAT
8.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.087,20	R\$	5,64	R\$	6.131,80	0,68%	SINAPI	91926	R\$	4,55	SER
8.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	146,50	R\$	11,95	R\$	1.750,67	0,19%	SINAPI	91930	R\$	9,64	SER
8.23	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$	120,71	R\$	241,42	0,03%	SINAPI	91982	R\$	97,35	SER
8.24	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	8,00	R\$	0,09	R\$	0,72	0,00%	SINAPI-I	4375	R\$	0,08	MAT
8.25	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$	43,65	R\$	349,20	0,04%	SINAPI	88264	R\$	35,20	SER
9	VOZ E DADOS					R\$	4.461,24	0,49%					
9.1	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 300 X 300 X *100* MM	UN	1,00	R\$	191,75	R\$	191,75	0,02%	SINAPI-I	43102	R\$	165,16	MAT
9.2	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	11,00	R\$	3,56	R\$	39,16	0,00%	SINAPI-I	1872	R\$	3,07	MAT
9.3	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	112,10	R\$	6,58	R\$	737,61	0,08%	SINAPI-I	39598	R\$	5,67	MAT
9.4	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	R\$	64,18	R\$	320,90	0,04%	SINAPI	98307	R\$	51,76	SER
9.5	TOMADA RETANGULAR HDMI	UN	4,00	R\$	100,36	R\$	401,44	0,04%	Cotação	-	R\$	86,44	MAT
9.6	CABO HDMI	UN	20,00	R\$	10,25	R\$	205,00	0,02%	Cotação	-	R\$	8,83	MAT
9.7	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	R\$	43,46	R\$	217,30	0,02%	SINAPI	98308	R\$	35,05	SER
9.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	56,10	R\$	27,85	R\$	1.562,38	0,17%	SINAPI	91834	R\$	22,46	SER
9.9	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	R\$	43,65	R\$	785,70	0,09%	SINAPI	88264	R\$	35,20	SER
10	HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO					R\$	5.802,18	0,64%					
10.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$	66,77	R\$	66,77	0,01%	SINAPI	89707	R\$	53,85	SER
10.2	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$	11,31	R\$	11,31	0,00%	SINAPI-I	20045	R\$	9,74	MAT
10.3	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$	22,71	R\$	45,42	0,01%	SINAPI-I	3659	R\$	19,56	MAT
10.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$	67,03	R\$	67,03	0,01%	SINAPI	89797	R\$	54,06	SER
10.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$	24,59	R\$	73,77	0,01%	SINAPI	89827	R\$	19,83	SER
10.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$	13,07	R\$	130,70	0,01%	SINAPI	89802	R\$	10,54	SER
10.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$	39,31	R\$	314,48	0,03%	SINAPI	89810	R\$	31,70	SER
10.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R\$	44,37	R\$	44,37	0,00%	SINAPI	89582	R\$	35,78	SER
10.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$	36,33	R\$	181,65	0,02%	SINAPI	89744	R\$	29,30	SER
10.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	R\$	20,06	R\$	220,66	0,02%	SINAPI	89731	R\$	16,18	SER
10.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	44,20	R\$	54,45	R\$	2.406,69	0,27%	SINAPI	89714	R\$	43,91	SER
10.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	39,10	R\$	39,08	R\$	1.528,02	0,17%	SINAPI	89712	R\$	31,52	SER
10.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,30	R\$	48,52	R\$	499,75	0,06%	SINAPI	89713	R\$	39,13	SER
10.14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$	32,13	R\$	32,13	0,00%	SINAPI	89784	R\$	25,91	SER
10.15	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$	53,44	R\$	106,88	0,01%	SINAPI	104344	R\$	43,10	SER
10.16	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$	14,51	R\$	72,55	0,01%	SINAPI	104348	R\$	11,70	SER
11	HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA					R\$	2.932,37	0,32%					
11.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$	41,65	R\$	83,30	0,01%	SINAPI	94489	R\$	33,59	SER
11.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$	13,81	R\$	96,67	0,01%	SINAPI	89409	R\$	11,14	SER
11.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$	22,22	R\$	288,86	0,03%	SINAPI	89366	R\$	17,92	SER
11.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	47,90	R\$	34,74	R\$	1.664,04	0,18%	SINAPI	89356	R\$	28,02	SER
11.5	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	9,00	R\$	1,40	R\$	12,60	0,00%	SINAPI-I	7139	R\$	1,21	MAT
11.6	LUVÁ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	R\$	10,30	R\$	113,30	0,01%	SINAPI	89373	R\$	8,31	SER
11.7	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$	42,10	R\$	673,60	0,07%	SINAPI	88267	R\$	33,95	SER
12	REVESTIMENTOS					R\$	36.536,82	4,05%					

12.1	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	35,55	R\$	111,39	R\$	3.959,91	0,44%	SINAPI-I	38195	R\$	95,94	MAT
12.2	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,58	R\$	42,83	R\$	1.695,21	0,19%	SINAPI	88256	R\$	34,54	SER
12.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,83	R\$	33,36	R\$	294,56	0,03%	SINAPI	88316	R\$	26,90	SER
12.4	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	41,00	R\$	43,60	R\$	1.787,60	0,20%	SINAPI-I	142	R\$	37,55	MAT
12.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	21,45	R\$	180,77	R\$	3.877,51	0,43%	SINAPI	87263	R\$	145,78	SER
12.6	PISO EM REGUA VINILICA SEMIFLEXIVEL, ENCAIXE CLICADO, E = 4 MM (SEM COLOCACAO)	M2	117,00	R\$	202,78	R\$	23.725,26	2,63%	SINAPI-I	38180	R\$	174,66	MAT
12.7	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,08	R\$	43,07	R\$	864,84	0,10%	SINAPI	88309	R\$	34,73	SER
12.8	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,95	R\$	33,36	R\$	331,93	0,04%	SINAPI	88316	R\$	26,90	SER
13	LOUÇAS E ACESSÓRIOS					R\$	9.068,88	1,00%					
13.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$	758,24	R\$	3.032,96	0,34%	SINAPI	86932	R\$	611,48	SER
13.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$	1.091,87	R\$	1.091,87	0,12%	SINAPI	95471	R\$	880,54	SER
13.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$	56,43	R\$	282,15	0,03%	SINAPI	100849	R\$	45,51	SER
13.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		6,00	R\$	317,28	R\$	1.903,68	0,21%	SINAPI	86943	R\$	255,87	SER
13.5	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	5,00	R\$	51,63	R\$	258,15	0,03%	SINAPI-I	37400	R\$	41,64	SER
13.6	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	5,00	R\$	51,63	R\$	258,15	0,03%	SINAPI-I	37401	R\$	41,64	SER
13.7	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$	66,22	R\$	331,10	0,04%	SINAPI	95547	R\$	53,40	SER
13.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	324,17	R\$	648,34	0,07%	SINAPI	100872	R\$	261,43	SER
13.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$	311,08	R\$	311,08	0,03%	SINAPI	100871	R\$	250,87	SER
13.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$	290,56	R\$	581,12	0,06%	SINAPI	100870	R\$	234,32	SER
13.11	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$	370,28	R\$	370,28	0,04%	SINAPI	100874	R\$	298,61	SER
14	ESQUADRIAS E VIDROS					R\$	75.722,28	8,39%					
14.1	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	17,80	R\$	1.922,73	R\$	34.224,59	3,79%	SINAPI	91338	R\$	1.550,59	SER
14.2	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	23,65	R\$	998,65	R\$	23.618,07	2,62%	SINAPI	94573	R\$	805,36	SER
14.3	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,60	R\$	1.647,70	R\$	2.636,32	0,29%	SINAPI	94569	R\$	1.328,79	SER
14.4	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	4,32	R\$	1.055,49	R\$	4.559,71	0,51%	SINAPI	100702	R\$	851,20	SER
14.5	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	12,40	R\$	861,58	R\$	10.683,59	1,18%	SINAPI	99861	R\$	694,82	SER
15	INSTALAÇÕES PLUVIAIS					R\$	4.066,12	0,06%					
15.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$	152,79	R\$	152,79	0,02%	SINAPI	97895	R\$	123,22	SER
15.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$	374,52	R\$	374,52	0,04%	SINAPI	97897	R\$	302,03	SER
15.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$	38,27	R\$	229,62	0,03%	SINAPI	89524	R\$	30,86	SER
15.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R\$	78,60	R\$	78,60	0,01%	SINAPI	89685	R\$	63,39	SER
15.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	R\$	43,77	R\$	218,85	0,02%	SINAPI	89581	R\$	35,30	SER
15.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	10,00	R\$	68,52	R\$	685,20	0,08%	SINAPI	89512	R\$	55,26	SER
15.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	2,10	R\$	89,76	R\$	188,49	0,02%	SINAPI	89580	R\$	72,39	SER
15.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	39,80	R\$	53,72	R\$	2.138,05	0,24%	SINAPI	89511	R\$	43,32	SER
16	CLIMATIZAÇÃO					R\$	14.568,84	1,61%					
16.1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	3,00	R\$	4.368,66	R\$	13.105,98	1,45%	SINAPI	103252	R\$	3.523,11	SER
16.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	R\$	31,15	R\$	560,70	0,06%	SINAPI	97327	R\$	25,12	SER
16.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	R\$	50,12	R\$	902,16	0,10%	SINAPI	97328	R\$	40,42	SER
17	INSTALAÇÃO					R\$	6.939,96	0,77%					
17.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	98,00	R\$	34,14	R\$	3.345,72	0,37%	Cotação	101010	R\$	27,53	SER
17.2	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	R\$	37,44	R\$	3.594,24	0,40%	SINAPI	88278	R\$	30,19	SER
18	PAISAGISMO					R\$	24.221,54	2,68%					
18.1	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	79,90	R\$	227,45	R\$	18.173,25	2,01%	SINAPI	98522	R\$	183,43	SER
18.2	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	79,90	R\$	14,63	R\$	1.168,93	0,13%	SINAPI	104800	R\$	11,80	SER
18.3	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M²	4,00	R\$	1.134,40	R\$	4.537,60	0,50%	SINAPI	4948	R\$	977,09	MAT
18.4	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$	42,72	R\$	341,76	0,04%	SINAPI	88315	R\$	34,45	SER
	TOTAL					R\$	902.738,12	100%					