



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

Av. Prefeito José Araújo nº 1551 - Bairro Parque Brasil 500 - Paulínia/SP - CEP: 13.141-901

CNPJ: 45.751.435/0001-06 - I.E.: ISENTA

Análise de Riscos

1. Introdução

A realização de um processo licitatório para contratação de empresa especializada na construção de uma Unidade Básica de Saúde (UBS) no bairro Bom Retiro demanda uma análise de riscos detalhada. Esta análise busca identificar, avaliar e propor medidas preventivas e de contingência para mitigar os impactos potenciais, garantindo a execução eficiente do projeto.

2. Identificação e Análise de Riscos

Risco Identificado	Probabilidade	Impacto	Danos Possíveis	Ação Preventiva	Ação de Contingência	Respons.
Falta de empresas interessadas na licitação	Baixa	Alto	Atraso no cronograma do projeto	Divulgação ampla do certame e adequação dos critérios técnicos	Reavaliação do edital e nova publicação	Prefeitura de Paulínia
Orçamento subestimado	Média	Alto	Paralisação da obra por falta de recursos	Revisão detalhada do orçamento e benchmark com projetos similares	Solicitação de suplementação orçamentária	Prefeitura de Paulínia
Atrasos na execução da obra	Média	Alto	Comprometimento do prazo de entrega	Fiscalização contínua e penalização em caso de descumprimento contratual	Aplicar sanções contratuais e acionar garantias	Empresa contratada e Prefeitura de Paulínia
Problemas na qualidade da obra	Média	Alto	Risco estrutural e retrabalho	Definir padrões de qualidade no contrato e fiscalizar periodicamente	Exigir correção das inconformidades antes da aceitação final	Empresa contratada e Prefeitura de Paulínia
Interrupção do repasse de recursos	Baixa	Alto	Paralisação da obra por falta de verba	Monitoramento junto ao PAC para garantir a regularidade do repasse	Buscar fontes alternativas de financiamento	Prefeitura de Paulínia
Riscos ambientais e de licenciamento	Baixa	Médio	Impedimento da execução da obra	Obtenção antecipada das licenças ambientais necessárias	Ajustar o projeto conforme exigências ambientais	Prefeitura de Paulínia
Ações judiciais de terceiros	Média	Médio	Suspensão da obra por decisão judicial	Análise jurídica prévia dos direitos sobre o terreno	Defesa judicial e adequação conforme decisão	Prefeitura de Paulínia



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

Av. Prefeito José Araújo nº 1551 - Bairro Parque Brasil 500 - Paulínia/SP - CEP: 13.141-901

CNPJ: 45.751.435/0001-06 - I.E.: ISENTA

3. Conclusão

A construção da UBS no bairro Bom Retiro representa um investimento essencial para a estruturação da rede de saúde pública em Paulínia. No entanto, o projeto está sujeito a riscos que podem comprometer sua execução. A identificação antecipada desses riscos, bem como a definição de ações preventivas e de contingência, é fundamental para garantir que a obra seja concluída dentro do prazo, do orçamento e com a qualidade esperada. O monitoramento contínuo e a atuação conjunta da Prefeitura de Paulínia e da empresa contratada serão determinantes para o sucesso do empreendimento.

Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 5 - Área Construída: 1.125,89m²

BDI Geral:
22,47%

Encargo Social Mensalista:
71,46%

Data:
26/03/2025

Bancos:
SINAPI (02/2025) - CPOS/CDHU (11/2024) - SBC (03/2025) - ORSE (12/2024) - IOPES (12/2024) -
EMOP (02/2025) - SEINFRA (028)

BDI Equipamentos:
13,51%

Encargo Social Horista:
115,54%

Revisão:
01

Fórmula (Bonificações e Despesas Indiretas):

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓD	GERAL VALORES PROPOSTOS (%)	EQUIPAMENTOS VALORES PROPOSTOS (%)
1	Administração Central	AC	3,00%	3,45%
2	Riscos	R	0,97%	0,85%
3	Seguros e Garantias	SG	0,80%	0,48%
4	Despesas Financeiras	DF	0,59%	0,85%
5	Lucro	L	6,16%	3,50%
6	Impostos	I	8,65%	3,65%
6.1	PIS		0,65%	0,65%
6.2	COFINS		3,00%	3,00%
6.3	ISSQN		2,00%	0,00%
6.4	CPRB		0,00%	0,00%
BDI			22,47%	13,51%

FONTE:

- Tribunal de Contas da União - TC 036.076/2011-2 - Acórdão Nº 2622/2013
- ISS conforme a Lei Complementar 116/2003 e a Lei 11.438/1997 da Prefeitura Municipal de São Paulo.

NOTAS:

- Deverão ser obedecidas as legislações trabalhistas e tributária vigentes, inclusive acordos de classes, sob pena de desclassificação da Proposta de Preços;
- É de responsabilidade da proponente a adequação de todas as fórmulas utilizadas na planilha orçamentária.

Jhuly Jardim Lima
Engenheira Civil - CREA: 5070634920

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS									
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO							
LOCAL:		Conforme Termo de Referência							
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS						452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS						281.495,31
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	02.02.150	CPOS/CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	2.02	UNMES	1,0000000		931,47	931,47
Insumo	A.12.000.021099	CPOS/CDHU	Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão	Material	UNMES	1,0000000	0,0000000	843,99	843,99
Insumo	B.01.000.010101	CPOS/CDHU	Ajudante geral	Mão de Obra	H	1,3200000	0,0000000	21,43	28,28
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,9900000	0,0000000	31,24	30,92
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	1,3200000	0,0000000	21,43	28,28
				MO sem	87,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,48
				Valor do	209,30			Valor com BDI =>	1.140,77
				BDI =>					
				Quant. =>		36,0000000	Preço Total =>	41.067,72	
1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desmoldado	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000		199,45	199,45
Composição	11702	ORSE	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	Pisos : Cementados, em Concreto Simples, Madeiramento	m²	1,0000000	0,0000000	50,96	50,96
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento	Madeiramento	m²	1,0000000	0,0000000	50,32	50,32
Composição	211	ORSE	4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	un	0,0300000	0,0000000	1.745,97	52,37
Composição	234	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	Madeiramento	un	0,0300000	0,0000000	40,30	40,30
Composição	5103	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	1,0000000	0,0000000	40,30	40,30
Composição	5103	ORSE	Regularização Manual	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	0,0000000	5,50	5,50
				MO sem	50,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,87
				Valor do	44,81			Valor com BDI =>	244,26
				Quant. =>		30,0000000	Preço Total =>	7.327,80	
1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	02.02.140	CPOS/CDHU	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2	2.02	UNMES	1,0000000		1.396,03	1.396,03
Insumo	A.12.000.021098	CPOS/CDHU	Container sanitário, módulo aço galvanizado, 2 vasos sanitários, 2 lavatórios/calha	Material	UNMES	1,0000000	0,0000000	1.249,35	1.249,35
Insumo	B.01.000.010118	CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	0,9900000	0,0000000	31,24	30,92
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,9900000	0,0000000	31,24	30,92
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	1,3200000	0,0000000	21,43	28,28
Insumo	B.01.000.010119	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,3200000	0,0000000	21,43	28,28
Insumo	B.01.000.010101	CPOS/CDHU	Ajudante geral	Mão de Obra	H	1,3200000	0,0000000	21,43	28,28
				MO sem	146,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,68
				Valor do	313,68			Valor com BDI =>	1.709,71
				Quant. =>		18,0000000	Preço Total =>	30.774,78	
1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	012208	SBC	BARRACAÇÃO PARA REFEITÓRIO EM OBRAS EM COMPENSADO	INSTALACOES	m²	1,0000000		1.064,26	1.064,26
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6,2600000	0,0000000	22,33	139,78
Insumo	001350	SBC	PONTELETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	10,1200000	0,0000000	8,28	83,79
Insumo	001460	SBC	DOBRADICA FERRO 3x 3" COM PINO DE METAL BICROMATIZADO	Material	UN	0,4800000	0,0000000	5,40	2,59
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA APARELHADA 5x1,5cm	Material	M	4,9490000	0,0000000	4,02	19,89
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1.83x1,10 (2,01m2)	Material	m²	0,8400000	0,0000000	26,31	22,10
Insumo	002047	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO TELHADEIRO (53 un/kg)	Material	UN	0,4210000	0,0000000	0,56	0,23
Insumo	004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 COM CABECA (109 un/kg)	Material	KG	0,4210000	0,0000000	11,29	4,75
Insumo	005984	SBC	CHAPA DE COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm	Material	m²	4,8240000	0,0000000	18,55	89,48
Insumo	009350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	8,6800000	0,0000000	23,53	204,24
Insumo	009449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	12,4490000	0,0000000	19,20	239,02
Insumo	009900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,4580000	0,0000000	19,20	258,39
				MO sem	701,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	701,65
				LS =>					
				Valor do	239,13			Valor com BDI =>	1.303,39
				BDI =>					
				Quant. =>		35,0000000	Preço Total =>	45.618,65	
1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95648	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM	Sistemas de Medição	UN	1,0000000		612,84	612,84
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	1,6421000	0,0000000	31,51	51,74
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	1,6421000	0,0000000	38,11	62,58
Auxiliar			COMPLEMENTARES	Cálculos e					
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	0,0000000	8,88	0,11
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	36,48	36,48
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75" G	Material	UN	0,9800000	0,0000000	29,55	28,95
Insumo	00021125	SINAPI	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, ÁGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	2,9905000	0,0000000	34,03	101,76
Insumo	00037957	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA ÁGUA QUENTE	Material	UN	2,0000000	0,0000000	9,62	19,24
Insumo	00037960	SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA ÁGUA QUENTE	Material	UN	2,0000000	0,0000000	68,43	136,86
Insumo	00038007	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM X 1", PARA ÁGUA QUENTE	Material	UN	2,0000000	0,0000000	29,93	59,86
Insumo	00038029	SINAPI	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 54 MM, ÁGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	Material	M	0,9444000	0,0000000	87,10	82,25
Insumo	00044400	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, 54 X 28 MM, PARA ÁGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	33,01	33,01
				MO sem	87,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,08
				Valor do	137,70			Valor com BDI =>	750,54
				BDI =>					
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	750,54	
1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000		123,97	123,97
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,4315000	0,0000000	31,51	13,59
Auxiliar			COMPLEMENTARES	Cálculos e					
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,4315000	0,0000000	38,11	16,44
Auxiliar			COMPLEMENTARES	Cálculos e					
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	8,88	0,09
Insumo	00012769	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 1,5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	93,85	93,85
				MO sem	22,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,87
				LS =>					
				Valor do	27,85			Valor com BDI =>	151,82
				BDI =>					
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	151,82	
1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000		2.117,60	2.117,60
Composição	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL	Postes de Concreto e	UN	1,0000000	0,0000000	588,71	588,71
Composição	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE	Sistema de Proteção	UN	1,0000000	0,0000000	27,75	27,75
Auxiliar			ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	contra Descargas Atmosféricas - SPDA					
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	Argamassas	m³	0,0194000	0,0000000	686,09	13,31
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,3233000	0,0000000	32,63	10,54
Auxiliar				Cálculos e					
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	2,9102000	0,0000000	43,58	126,82
Auxiliar				Cálculos e					
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas -	M	6,0500000	0,0000000	22,09	133,64
Auxiliar			TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Eletrodutos Embutidos, Cabos,					

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO
LOCAL:	Conforme Termo de Referência

1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	UN	1,0000000	0,0000000	18,03		18,03
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	UN	1,0000000	0,0000000	28,38		28,38
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	UN	1,0000000	0,0000000	30,01		30,01
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	M	22,2000000	0,0000000	18,58		412,47
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	Instalações Elétricas - Sistema de Proteção contra Descargas	UN	1,0000000	0,0000000	106,71		106,71
Composição	96977	SINAPI			M	1,9500000	0,0000000	60,85		118,65
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas	UN	1,0000000	0,0000000	160,82		160,82
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	235,00		235,00
Insumo	00001094	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,24		18,24
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,41		5,41
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	0,0000000	11,24		33,72
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,43		2,86
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA	Material	UN	0,0600000	0,0000000	61,69		3,70
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	41,71		41,71
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	0,0000000	2,82		0,46
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,33		0,66
				MO sem	572,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	572,01	
				Valor do	475,82			Valor com BDI =>	2.593,42	
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	2.593,42			

1.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000		470,87	470,87	
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	0,0000000	25,33	12,66	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3729000	0,0000000	33,62	12,53	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	1,1186000	0,0000000	29,77	33,30	
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	3,2083000	0,0000000	3,73	11,96	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N.	Material	m²	1,0000000	0,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	0,0000000	23,22	0,26	
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	0,0000000	12,44	0,16	
				MO sem	38,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,54
				Valor do	105,80			Valor com BDI =>	576,67
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3,460,02		

1.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	05.07.040 CPOS/CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	5,07	m³	1,0000000		110,26	110,26	
Insumo	A.05.000.020358 CPOS/CDHU	Remoção de entulho de obra, terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira,	Material	m³	1,0000000	0,0000000	97,41	97,41	
Insumo	B.01.000.010146 CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	21,43	12,85	
				MO sem	12,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,85
				Valor do	24,77			Valor com BDI =>	135,03
				Quant. =>	180,00000000	Preço Total =>	24.305,40		

1.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para	m²	1,0000000		94,09	94,09	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,4920000	0,0000000	31,86	15,67	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7350000	0,0000000	33,62	24,71	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0066000	0,0000000	33,85	0,22	
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,	Custos Horários	CHI	0,0264000	0,0000000	32,73	0,86	
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	Produção de Concreto	m³	0,0061000	0,0000000	427,12	2,60	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	1,2273000	0,0000000	7,36	9,03	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	0,0000000	12,00	0,81	
Insumo	00006194 SINAPI	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	2,0000000	0,0000000	5,25	10,50	
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE	Material	m²	0,5853000	0,0000000	50,74	29,69	
				MO sem	31,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,29
				Valor do	21,14			Valor com BDI =>	115,23
				Quant. =>	477,4000000	Preço Total =>	55.010,80		

1.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	01.17.061 CPOS/CDHU	Projeto executivo de estrutura em formato A0	1,17	UN	1,0000000		3.431,29	3.431,29	
Insumo	B.01.000.020121 CPOS/CDHU	Projetista pleno - nível técnico	Mão de Obra	H	9,8000000	0,0000000	116,12	1.137,97	
Insumo	B.01.000.020122 CPOS/CDHU	Desenhista pleno/cadista	Mão de Obra	H	15,4000000	0,0000000	53,77	828,05	
Insumo	B.01.000.020112 CPOS/CDHU	Coordenador de projetos	Mão de Obra	H	1,4000000	0,0000000	357,00	499,80	
Insumo	B.01.000.020115 CPOS/CDHU	Engenheiro junior de civil	Mão de Obra	H	3,5000000	0,0000000	125,53	439,35	
Insumo	B.01.000.020118 CPOS/CDHU	Engenheiro senior de civil	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	210,45	526,12	
				MO sem	3.431,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.431,29
				Valor do	771,01			Valor com BDI =>	4.202,30
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	25.213,80	

1.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	01.17.071 CPOS/CDHU	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	1,17	UN	1,0000000		1.076,62	1.076,62
Insumo	B.01.000.020121 CPOS/CDHU	Projetista pleno - nível técnico	Mão de Obra	H	3,3000000	0,0000000	116,12	383,19
Insumo	B.01.000.020122 CPOS/CDHU	Desenhista pleno/cadista	Mão de Obra	H	5,4000000	0,0000000	53,77	290,35
Insumo	B.01.000.020112 CPOS/CDHU	Coordenador de projetos	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	357,00	142,80
Insumo	B.01.000.020115 CPOS/CDHU	Engenheiro junior de civil	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	125,53	112,97
Insumo	B.01.000.020118 CPOS/CDHU	Engenheiro senior de civil	Mão de Obra	H	0,7000000	0,0000000	210,45	147,31
			MO sem	1.076,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.076,62
			Valor do	241,91			Valor com BDI =>	1.318,53
			Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	7.911,18		

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS									
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO							
LOCAL:		Conforme Termo de Referência							

1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS						452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS						281.495,31
1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.17.121	CPOS/CDHU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	1,17	UN	1,0000000		1.657,76	1.657,76
Insumo	B.01.000.020119	CPOS/CDHU	Engenheiro senior de elétrica	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	211,30	253,56
Insumo	B.01.000.020121	CPOS/CDHU	Projetista pleno - nível técnico	Mão de Obra	H	4,6000000	0,0000000	116,12	534,15
Insumo	B.01.000.020122	CPOS/CDHU	Desenhista pleno/cadista	Mão de Obra	H	7,3000000	0,0000000	53,77	392,52
Insumo	B.01.000.020116	CPOS/CDHU	Engenheiro junior de elétrica	Mão de Obra	H	1,7000000	0,0000000	133,90	227,63
Insumo	B.01.000.020112	CPOS/CDHU	Coordenador de projetos	Mão de Obra	H	0,7000000	0,0000000	357,00	249,90
				MO sem LS =>	1.657,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.657,76
				Valor do BDI =>	372,49			Valor com BDI =>	2.030,25
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	12.181,50
1.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.17.031	CPOS/CDHU	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	1,17	UN	1,0000000		3.419,60	3.419,60
Insumo	B.01.000.020121	CPOS/CDHU	Projetista pleno - nível técnico	Mão de Obra	H	11,0000000	0,0000000	116,12	1.277,32
Insumo	B.01.000.020113	CPOS/CDHU	Arquiteto junior	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	119,20	357,60
Insumo	B.01.000.020112	CPOS/CDHU	Coordenador de projetos	Mão de Obra	H	1,4000000	0,0000000	357,00	499,80
Insumo	B.01.000.020122	CPOS/CDHU	Desenhista pleno/cadista	Mão de Obra	H	18,0000000	0,0000000	53,77	967,86
Insumo	B.01.000.020114	CPOS/CDHU	Arquiteto senior	Mão de Obra	H	2,2000000	0,0000000	144,10	317,02
				MO sem LS =>	3.419,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.419,60
				Valor do BDI =>	768,38			Valor com BDI =>	4.187,98
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	25.127,88
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						125.732,65
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	MES	1,0000000		22.814,24	22.814,24
Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e	MES	1,0000000	0,0000000	246,12	246,12
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	0,0000000	22.133,80	22.133,80
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	2,35	2,35
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,0000000	146,00	146,00
				MO sem LS =>	22.379,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	22.379,92
				Valor do BDI =>	5.126,35			Valor com BDI =>	27.940,59
						Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>	125.732,65
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						7.218,07
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	INSTALACOES	UN	1,0000000		5.893,75	5.893,75
Insumo	099014	SBC	MARCEINEIRO 1a. CLASSE	Mão de Obra	H	6,3780000	0,0000000	50,59	322,66
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	20,1960000	0,0000000	23,53	475,21
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	28,7000000	0,0000000	23,53	675,31
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	18,0700000	0,0000000	23,53	425,18
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	18,0700000	0,0000000	19,20	346,94
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	12,7560000	0,0000000	23,53	300,14
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	13,8180000	0,0000000	22,34	308,69
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	57,4000000	0,0000000	19,20	1.102,08
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	100,9140000	0,0000000	19,20	1.937,54
				MO sem LS =>	5.893,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.893,75
				Valor do BDI =>	1.324,32			Valor com BDI =>	7.218,07
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7.218,07
1.4			EQUIPAMENTOS DE APOIO						37.831,77
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	011450	SEDOP	Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem e desmontagem)	0	m2/mês	1,0000000		29,32	29,32
Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1600000	0,0000000	29,35	4,69
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1600000	0,0000000	24,89	3,98
Insumo	D00492	SEDOP	Aluguel de andaime modular fachadeiro	Material	m2/mês	1,0000000	0,0000000	20,65	20,65
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,73
				Valor do BDI =>	6,58			Valor com BDI =>	35,90
						Quant. =>	1,053,8100000	Preço Total =>	37.831,77
2			FUNDAÇÃO						491.691,07
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000		75,15	75,15
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7247000	0,0000000	31,86	23,08

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO								
LOCAL:		Conforme Termo de Referência								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Custos Horários	H	0,7247000	0,0000000	33,62		24,36
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0070000	0,0000000	33,85		0,23
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0280000	0,0000000	32,73		0,91
Composição Auxiliar	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	Produção de Concreto	m²	0,0040000	0,0000000	427,12		1,70
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	0,0000000	8,16		6,07
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,4125000	0,0000000	29,33		12,09
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	0,0000000	12,20		1,35
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	0,0000000	31,22		0,79
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	0,0000000	8,32		4,57
			MO sem LS =>	36,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,18		
			Valor do	16,88			Valor com BDI =>	92,03		
					Quant. =>	188,7500000	Preço Total =>	17.370,66		
2.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição		90100 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000		14,72		14,72
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0486957	0,0000000	158,35		7,71
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0549282	0,0000000	71,71		3,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1036240	0,0000000	29,77		3,08
			MO sem LS =>	5,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,35		
			Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	18,02		
					Quant. =>	447,9400000	Preço Total =>	8.071,87		
2.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição		93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000		117,76		117,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,9557667	0,0000000	29,77		117,76
			MO sem LS =>	82,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,75		
			Valor do BDI =>	26,46			Valor com BDI =>	144,22		
					Quant. =>	111,9800000	Preço Total =>	16.149,75		
2.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição		100324 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA	Lastro	m³	1,0000000		165,82		165,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,5790000	0,0000000	34,08		53,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6340000	0,0000000	29,77		18,87
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHP	0,0320000	0,0000000	10,34		0,33
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos	CHI	0,0300000	0,0000000	0,72		0,02
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5950000	0,0000000	78,19		46,52
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5950000	0,0000000	77,78		46,27
			MO sem LS =>	52,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,95		
			Valor do BDI =>	37,25			Valor com BDI =>	203,07		
					Quant. =>	107,1400000	Preço Total =>	21.756,91		
2.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição		96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000		87,50		87,50
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5880000	0,0000000	31,86		18,73
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,3340000	0,0000000	33,62		44,84
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0110000	0,0000000	33,85		0,37
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0440000	0,0000000	32,73		1,44
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	0,0000000	6,64		0,11
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,6750000	0,0000000	7,36		4,96
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	0,0000000	2,57		2,37
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	0,0000000	13,67		0,15
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1550000	0,0000000	12,21		14,10
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0290000	0,0000000	15,06		0,43
			MO sem LS =>	48,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,17		
			Valor do BDI =>	19,66			Valor com BDI =>	107,16		
					Quant. =>	993,0500000	Preço Total =>	106.415,23		
2.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO
LOCAL:	Conforme Termo de Referência

1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas,	KG	1,0000000			22,24	22,24
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0970000	0,0000000		32,01	3,10
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2520000	0,0000000		33,84	8,52
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	0,0000000		9,85	9,85
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,0000000		0,22	0,25
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000		21,16	0,52
					MO sem LS =>	10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,15
					Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	27,23
					Quant. =>	1.115,0000000	Preço Total =>	30.361,45		

2.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	Fundações Rasas	KG	1,0000000		19,39	19,39	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0750000	0,0000000	32,01	2,40	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1960000	0,0000000	33,84	6,63	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	0,0000000	9,66	9,66	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,8560000	0,0000000	0,22	0,18	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,16	0,52	
					MO sem LS =>	7,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,49
					Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	23,74
					Quant. =>	60,2000000	Preço Total =>	1.429,14		

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas,	KG	1,0000000		16,99	16,99	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0570000	0,0000000	32,01	1,82	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1500000	0,0000000	33,84	5,07	
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para	KG	1,0000000	0,0000000	9,45	9,45	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,6350000	0,0000000	0,22	0,13	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,16	0,52	
				MO sem	5,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,49
				Valor do	3,81			Valor com BDI =>	20,80
					Quant. =>	1.812,1000000	Preço Total =>	37.691,68	

2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	Fundações Rasas	KG	1,0000000		14,59	14,59	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0440000	0,0000000	32,01	1,40	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1160000	0,0000000	33,84	3,92	
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	0,0000000	8,65	8,65	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,0000000	0,22	0,10	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,16	0,52	
				MO sem LS =>	4,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,13
				Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	17,86
					Quant. =>	2.400,8000000	Preço Total =>	42.878,28	

2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	104920 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas,	KG	1,0000000		10,93	10,93	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0250000	0,0000000	32,01	0,80	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0640000	0,0000000	33,84	2,16	
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	0,0000000	7,39	7,39	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,3170000	0,0000000	0,22	0,06	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,16	0,52	
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
				Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	13,38
					Quant. =>	725,8000000	Preço Total =>	9.711,20	

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas,	KG	1,0000000		10,11	10,11	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0190000	0,0000000	32,01	0,60	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0490000	0,0000000	33,84	1,65	
Auxiliar				Cálculos e						
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para	KG	1,0000000	0,0000000	7,29	7,29	
Auxiliar				Estruturas de						
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2450000	0,0000000	0,22	0,05	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,16	0,52	
					MO sem	1,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,71
					LS =>					
					Valor do	2,27		Valor com BDI =>	12,38	
					BDI =>					
					Quant. =>	917,0000000	Preço Total =>	11.352,46		

2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000		619,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3340000	0,0000000	34,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5010000	0,0000000	29,77
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0920000	0,0000000	1,26

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS													
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO											
LOCAL:		Conforme Termo de Referência											
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS								452.277,80		
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS								281.495,31		
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO				Custos Horários	CHI	0,0750000	0,0000000	0,53	0,03	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0				Material	m³	1,2300000	0,0000000	482,21	593,11	
				MO sem	18,87	LS =>		0,00	MO com LS =>		18,87		
				LS =>									
				Valor do	139,21				Valor com BDI =>		758,75		
				BDI =>									
				Quant. =>	126,8300000	Preço Total =>	96.232,26						
2.13			Descrição				Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024				Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações		m³	1,0000000		1,51	1,51
Composição	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM				Custos Horários		CHP	0,0025226	0,0000000	272,38	0,68
Composição	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM				Custos Horários		CHI	0,0061034	0,0000000	95,35	0,58
Auxiliar			RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos						
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0086260	0,0000000	29,77	0,25
Auxiliar				MO sem	0,39	LS =>		0,00	MO com LS =>		0,39		
				LS =>									
				Valor do	0,33				Valor com BDI =>		1,84		
				BDI =>									
				Quant. =>	581,2900000	Preço Total =>	1.069,57						
2.14			Descrição				Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023				Aterro e Reaterro de Valas		m³	1,0000000		33,33	33,33
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				Custos Horários		CHP	0,0054000	0,0000000	338,40	1,82
Auxiliar							Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos						
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				Custos Horários		CHI	0,0006000	0,0000000	82,07	0,04
Auxiliar							Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos						
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,7866000	0,0000000	29,77	23,41
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				Custos Horários		CHP	0,1962000	0,0000000	41,11	8,06
Auxiliar				MO sem	21,49	LS =>		0,00	MO com LS =>		21,49		
				LS =>									
				Valor do	7,48				Valor com BDI =>		40,81		
				BDI =>									
				Quant. =>	563,0200000	Preço Total =>	22.976,84						
2.15			Descrição				Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2				Impermeabilização,		m²	1,0000000		44,30	44,30
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0969000	0,0000000	31,03	3,00
Auxiliar							Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,4299000	0,0000000	34,08	14,65
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Material		KG	1,5000000	0,0000000	17,77	26,65
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)										
				MO sem	12,94	LS =>		0,00	MO com LS =>		12,94		
				LS =>									
				Valor do	9,95				Valor com BDI =>		54,25		
				BDI =>									
				Quant. =>	993,0500000	Preço Total =>	53.872,96						
2.16			Descrição				Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS				PROJETOS		m³	1,0000000		92,39	92,39
Insumo	008823	SBC	ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO				Material		UN	1,0000000	0,0000000	90,07	90,07
Insumo	099237	SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO				Mão de Obra		H	0,0090000	0,0000000	147,99	1,33
Insumo	099311	SBC	ENCARREGADO DE TURMA				Mão de Obra		H	0,0390000	0,0000000	25,53	0,99
				MO sem	2,32	LS =>		0,00	MO com LS =>		2,32		
				LS =>									
				Valor do	20,76				Valor com BDI =>		113,15		
				BDI =>									
				Quant. =>	126,8300000	Preço Total =>	14.350,81						
3			ESTRUTURA										690.814,88
3.1			PILARES										116.516,35
3.1.1													
Composição	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	1,0000000		80,08	80,08
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,1380000	0,0000000	31,86	4,39
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,7520000	0,0000000	33,62	25,28
Auxiliar							Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	0,1880000	0,0000000	155,39	29,21
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				Estruturas de Concreto Armado						
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA				Material		L	0,0100000	0,0000000	6,64	0,06
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1.50" A "2.80" M				Equipamento		UNXMES	0,1960000	0,0000000	22,96	4,50
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M				Equipamento		UNXMES	0,3930000	0,0000000	24,00	9,43
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE				Equipamento		MES	0,7850000	0,0000000	8,84	6,93
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				Material		KG	0,0190000	0,0000000	15,06	0,28
				MO sem	30,00	LS =>		0,00	MO com LS =>		30,00		
				LS =>									
				Valor do	17,99				Valor com BDI =>		98,07		
				BDI =>									
				Quant. =>	500,3000000	Preço Total =>	49.064,42						
3.1.2			Descrição				Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022				Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000		10,80	10,80
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0064000	0,0000000	32,01	0,20
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				Livro SINAPI: Cálculos e		H	0,0392000	0,0000000	33,84	1,32
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022				Armação para Estruturas de		KG	1,0000000	0,0000000	8,65	8,65
Auxiliar							Material						
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM				Material		UN	0,5430000	0,0000000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)				Material		KG	0,0250000	0,0000000	21,16	0,52
				MO sem	1,35	LS =>		0,00	MO com LS =>		1,35		
				LS =>									
				Valor do	2,42				Valor com BDI =>		13,22		
				BDI =>									

 									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS									
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO							
LOCAL:		Conforme Termo de Referência							

1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS						452.277,80	
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS						281.495,31	
3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	Armação para	KG	1,0000000		13,47	13,47	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0129000	0,0000000	32,01	0,41	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0790000	0,0000000	33,84	2,67	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	0,0000000	9,66	9,66	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,9700000	0,0000000	0,22	0,21	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,16	0,52	
					MO sem	3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
					LS =>					
					Valor do	3,02			Valor com BDI =>	16,49
					BDI =>					
					Quant. =>	315,9000000	Preço Total =>	5.209,19		

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	Armação para	KG	1,0000000		12,31	12,31	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0092000	0,0000000	32,01	0,29	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0561000	0,0000000	33,84	1,89	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	0,0000000	9,45	9,45	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,0000000	0,22	0,16	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,16	0,52	
					MO sem	2,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,05
					LS =>					
					Valor do	2,76			Valor com BDI =>	15,07
					BDI =>					
					Quant. =>	151,0000000	Preço Total =>	2.275,57		

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		10,80	10,80	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0064000	0,0000000	32,01	0,20	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0392000	0,0000000	33,84	1,32	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	0,0000000	8,65	8,65	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,0000000	0,22	0,11	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,16	0,52	
					MO sem	1,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,35
					LS =>					
					Valor do	2,42			Valor com BDI =>	13,22
					BDI =>					
					Quant. =>	1.629,0000000	Preço Total =>	21.535,38		

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		8,98	8,98	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0042000	0,0000000	32,01	0,13	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0257000	0,0000000	33,84	0,86	
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para	KG	1,0000000	0,0000000	7,39	7,39	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,3670000	0,0000000	0,22	0,08	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,16	0,52	
					MO sem	0,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,84
					LS =>					
					Valor do	2,01			Valor com BDI =>	10,99
					BDI =>					
					Quant. =>	981,4000000	Preço Total =>	10.785,58		

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		8,60	8,60	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0032000	0,0000000	32,01	0,10	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0194000	0,0000000	33,84	0,65	
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para	KG	1,0000000	0,0000000	7,29	7,29	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,0000000	0,22	0,04	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,16	0,52	
					MO sem	0,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,61
					LS =>					
					Valor do	1,93			Valor com BDI =>	10,53
					BDI =>					
					Quant. =>	776,5000000	Preço Total =>	8.176,54		

3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	Armação para	KG	1,0000000		14,80	14,80	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0175000	0,0000000	32,01	0,56	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1069000	0,0000000	33,84	3,61	
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	0,0000000	9,85	9,85	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,0000000	0,22	0,26	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,16	0,52	
					MO sem	4,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,71
					LS =>					
					Valor do	3,32			Valor com BDI =>	18,12
					BDI =>					
					Quant. =>	1.046,3000000	Preço Total =>	18.958,95		

3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		570,66	570,66
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1250000	0,0000000	33,62	4,20

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS									
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO							
LOCAL:		Conforme Termo de Referência							
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS						452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS						281.495,31
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7530000	0,0000000	34,08	25,66
Auxiliar				Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,8260000	0,0000000	29,77	24,59
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Cálculos e	CHP	0,1200000	0,0000000	1,26	0,15
Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Produtivo e	CHI	0,1310000	0,0000000	0,53	0,06
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários					
Auxiliar				Produtivo e					
Composição			CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	467,82	516,00
Insumo	00001527	SINAPI		MO sem	39,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,31
				Valor do	128,22			Valor com BDI =>	698,88
						Quant. =>	67,2000000	Preço Total =>	46.964,73
3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	PROJETOS	m³	1,0000000		92,39	92,39
Insumo	008823	SBC	ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	90,07	90,07
Insumo	099237	SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	0,0090000	0,0000000	147,99	1,33
Insumo	099311	SBC	ENCARREGADO DE TURMA	Mão de Obra	H	0,0390000	0,0000000	25,53	0,99
				MO sem	2,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,32
				LS =>					
				Valor do	20,76			Valor com BDI =>	113,15
						Quant. =>	67,2000000	Preço Total =>	7.603,68
3.3			LAJES						335.539,55
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92515	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		93,10	93,10
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1860000	0,0000000	31,86	5,92
Auxiliar				Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0160000	0,0000000	33,62	34,15
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fôrmas para Estruturas de	m²	0,2450000	0,0000000	43,67	10,69
Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Material	L	0,0100000	0,0000000	6,64	0,06
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	M	0,0380000	0,0000000	126,05	4,78
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	Equipamento	UNXMES	0,0500000	0,0000000	750,00	37,50
Insumo	00040291	SINAPI	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80	MO sem	29,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,80
				LS =>					
				Valor do	20,91			Valor com BDI =>	114,01
						Quant. =>	105,6000000	Preço Total =>	12.039,45
3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	Armação para	KG	1,0000000		14,08	14,08
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0136000	0,0000000	32,01	0,43
Auxiliar				Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0836000	0,0000000	33,84	2,82
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	0,0000000	9,85	9,85
Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Material	UN	2,1180000	0,0000000	0,22	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,16	0,52
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	MO sem	4,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,04
				LS =>					
				Valor do	3,16			Valor com BDI =>	17,24
						Quant. =>	685,6000000	Preço Total =>	11.819,74
3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000		12,80	12,80
Composição	88238	SINAPI	ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0098000	0,0000000	32,01	0,31
Composição	88245	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0597000	0,0000000	33,84	2,02
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	0,0000000	9,66	9,66
Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Material	UN	1,3330000	0,0000000	0,22	0,29
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,16	0,52
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MO sem	2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58
				LS =>					
				Valor do	2,87			Valor com BDI =>	15,67
						Quant. =>	247,1000000	Preço Total =>	3.872,05
3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000		11,70	11,70
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0066000	0,0000000	32,01	0,21
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0403000	0,0000000	33,84	1,36
Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000	0,0000000	9,45	9,45
Composição				Material	UN	0,7280000	0,0000000	0,22	0,16
Auxiliar	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,16	0,52
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	MO sem	1,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,60
				LS =>					
				Valor do	2,62			Valor com BDI =>	14,32
						Quant. =>	526,1000000	Preço Total =>	7.533,75
3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	Armação para Estruturas de	KG	1,0000000		10,24	10,24
Composição	88238	SINAPI	ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Concreto Armado	H	0,0042000	0,0000000	32,01	0,13
Auxiliar				Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0259000	0,0000000	33,84	0,87
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,0000000	8,65	8,65
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para	KG	1,0000000	0,0000000	0,22	0,07
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,0000000	21,16	0,52
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MO sem	0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,97
				LS =>					
				Valor do	2,30			Valor com BDI =>	12,54
						Quant. =>	526,1000000	Preço Total =>	7.533,75

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO								
LOCAL:		Conforme Termo de Referência								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31
						Quant. =>	538,7000000	Preço Total =>	6.755,29	
3.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU	Concretagem para	m³	1,0000000		570,66	570,66		
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1250000	0,0000000	33,62	4,20		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,7530000	0,0000000	34,08	25,66		
Auxiliar			Cálculos e							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,8260000	0,0000000	29,77	24,59		
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	Custos Horários	CHP	0,1200000	0,0000000	1,26	0,15		
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	Custos Horários	CHI	0,1310000	0,0000000	0,53	0,06		
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	467,82	516,00		
				MO sem	39,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,31	
				LS =>						
				Valor do	128,22			Valor com BDI =>	698,88	
				BDI =>						
						Quant. =>	84,6000000	Preço Total =>	59.125,24	
3.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	000128 SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	PROJETOS	m²	1,0000000		92,39	92,39		
Insumo	008823 SBC	ENSAIO - ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	90,07	90,07		
Insumo	099237 SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	0,0090000	0,0000000	147,99	1,33		
Insumo	099311 SBC	ENCARREGADO DE TURMA	Mão de Obra	H	0,0390000	0,0000000	25,53	0,99		
				MO sem	2,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,32	
				LS =>						
				Valor do	20,76			Valor com BDI =>	113,15	
				BDI =>						
						Quant. =>	84,6000000	Preço Total =>	9.572,49	
3.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU2101 Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		94,27	94,27		
Insumo	CPU2101 insumo Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto	Servicos	m²	1,0000000	0,0000000	94,27	94,27		
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				LS =>						
				Valor do	21,18			Valor com BDI =>	115,45	
				BDI =>						
						Quant. =>	84,1300000	Preço Total =>	9.712,80	
3.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU2100 Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		111,84	111,84		
Insumo	CPU2100 insumo Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	Servicos	m²	1,0000000	0,0000000	111,84	111,84		
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				LS =>						
				Valor do	25,13			Valor com BDI =>	136,97	
						Quant. =>	867,0000000	Preço Total =>	118.752,99	
3.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	11380 ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdaou ou similar	Armaduras Convencionais	m²	1,0000000		12,99	12,99		
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,63	1,81		
Insumo	00000378/SINAPI ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	19,02	9,51		
Insumo	12236 ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m,	Material	m²	1,0000000	0,0000000	1,67	1,67		
				MO sem	9,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,51	
				LS =>						
				Valor do	2,91			Valor com BDI =>	15,90	
						Quant. =>	1.124,5200000	Preço Total =>	17.879,86	
3.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	101792 SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fórmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		18,39	18,39		
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0900000	0,0000000	31,86	2,86		
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1270000	0,0000000	33,62	4,26		
Composição	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fórmas para Estruturas de	M	0,5450000	0,0000000	14,84	8,08		
Auxiliar			Material							
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,1430000	0,0000000	21,19	3,03		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	0,0000000	15,06	0,16		
				MO sem	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22	
				LS =>						
				Valor do	4,13			Valor com BDI =>	22,52	
				BDI =>						
						Quant. =>	3.484,7200000	Preço Total =>	78.475,89	
3.4		BASE RESERVATÓRIO								1.849,75
3.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	97103 SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM. FCK = 30 MPA, COM USO DE	Radier, Piso de	m²	1,0000000		241,66	241,66		
Composição	96624 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM	Lastro	m³	0,1000000	0,0000000	166,07	16,60		
Composição	97062 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	Radier, Piso de	m³	0,0350000	0,0000000	86,45	3,02		
Composição	97083 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	0,0000000	4,36	4,36		
Auxiliar										
Composição	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	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	0,1200000	0,0000000	159,59	19,15		
Auxiliar										
Composição	97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,2400000	0,0000000	1,84	2,28		
Auxiliar										
Composição	97091 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	5,0400000	0,0000000	13,88	69,95		
Auxiliar										
Composição	97096 SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	0,2350000	0,0000000	537,45	126,30		
Auxiliar										
				MO sem	31,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,07	
				LS =>						
				Valor do	54,30			Valor com BDI =>	295,96	
						Quant. =>	6,2500000	Preço Total =>	1.849,75	
4		ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS								481.206,30
4.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO								262.061,27
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	103322 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000		62,04	62,04		

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO								
LOCAL:		Conforme Termo de Referência								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0104000	0,0000000	499,99		5,19
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,5900000	0,0000000	34,08		20,10
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2950000	0,0000000	29,77		8,78
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	0,0000000	2,30		0,96
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	0,0000000	44,84		0,22
Insumo	00037592	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,6000000	0,0000000	1,97		26,79
				MO sem	21,98	LS =>	0,00	MO com LS =>		21,98
				LS =>						
				Valor do	13,94			Valor com BDI =>		75,98
						Quant. =>	19,6300000	Preço Total =>		1.491,48
4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000		83,81		83,81
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0118000	0,0000000	499,99		5,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,8600000	0,0000000	34,08		29,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,4300000	0,0000000	29,77		12,80
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,4200000	0,0000000	3,63		1,52
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	0,0000000	44,84		0,44
Insumo	00037593	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO,	Material	UN	13,6000000	0,0000000	2,49		33,86
				MO sem	31,72	LS =>	0,00	MO com LS =>		31,72
				LS =>						
				Valor do	18,83			Valor com BDI =>		102,64
						Quant. =>	1,712,6500000	Preço Total =>		175.786,39
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	10783	ORSE	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	Elementos Vazados	m²	1,0000000		204,64		204,64
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8800000	0,0000000	3,79		7,12
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,8800000	0,0000000	3,66		6,88
Insumo	00000367/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0040000	0,0000000	101,30		0,40
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,4700000	0,0000000	0,75		1,10
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,8800000	0,0000000	19,02		35,75
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8800000	0,0000000	14,58		27,41
Insumo	11639	ORSE	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	Material	un	11,1200000	0,0000000	11,33		125,98
				MO sem	63,16	LS =>	0,00	MO com LS =>		63,16
				LS =>						
				Valor do	45,98			Valor com BDI =>		250,62
				BDI =>						
						Quant. =>	170,0400000	Preço Total =>		42.615,42
4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000		70,81		70,81
Composição	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	0,0000000	479,57		0,91
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2480000	0,0000000	34,08		8,45
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1240000	0,0000000	29,77		3,69
Composição	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA	Cálculos e	m³	0,0280000	0,0000000	982,77		27,51
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	KG	0,7900000	0,0000000	9,45		7,46
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	0,0000000	3,32		17,72
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	0,0000000	7,36		1,49
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM	Material	M	0,1692000	0,0000000	21,19		3,58
				MO sem	20,38	LS =>	0,00	MO com LS =>		20,38
				LS =>						
				Valor do	15,91			Valor com BDI =>		86,72
				BDI =>						
						Quant. =>	235,5000000	Preço Total =>		20.422,56
4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000		48,64		48,64
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	0,0000000	479,57		0,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1360000	0,0000000	34,08		4,63
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Cálculos e	H	0,0680000	0,0000000	29,77		2,02
Composição	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM	Livro SINAPI:	H	0,0280000	0,0000000	844,30		23,64
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de	m³	0,0280000	0,0000000	9,45		7,46
Insumo	00000658	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	KG	UN	0,7900000	0,0000000	9,45		7,46
				Material	UN	5,3400000	0,0000000	1,87		9,98
				MO sem	13,58	LS =>	0,00	MO com LS =>		13,58
				LS =>						
				Valor do	10,92			Valor com BDI =>		59,56
				BDI =>						
						Quant. =>	181,0000000	Preço Total =>		10.780,36
4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000		13,45		13,45
Composição	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0040000	0,0000000	479,57		1,91
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2910000	0,0000000	34,08		9,91
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Cálculos e	H	0,0550000	0,0000000	29,77		1,63
				Livro SINAPI:	H	0,0550000	0,0000000	29,77		1,63
				MO sem	8,83	LS =>	0,00	MO com LS =>		8,83
				LS =>						
				Valor do	3,02			Valor com BDI =>		16,47
				BDI =>						
						Quant. =>	665,7600000	Preço Total =>		10.965,06
4.2			DRYWALL							197.564,42
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	CPU1942	Próprio	PARDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO	ASTU -	m²	1,0000000		114,45		114,45
Insumo	CPU1942	insumo	Próprio	Serviços	m²	1,0000000	0,0000000	114,45		114,45
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO								
LOCAL:		Conforme Termo de Referência								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31
							Valor do	25,71	Valor com BDI =>	140,16
							Quant. =>	274,3700000	Preço Total =>	38.455,69
4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2285	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000		166,93	166,93	
Insumo	CPU2285 insumo	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	Serviços	m²	1,0000000	0,0000000	166,93	166,93	
					MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					LS =>					
					Valor do	37,50	Valor com BDI =>		204,43	
					BDI =>					
					Quant. =>	352,4200000	Preço Total =>		72.045,22	
4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2286	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		180,30	180,30	
Insumo	CPU2285 insump	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	Serviços	m²	1,0000000	0,0000000	180,30	180,30	
					MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					LS =>					
					Valor do	40,51	Valor com BDI =>		220,81	
					BDI =>					
					Quant. =>	340,2400000	Preço Total =>		75.128,39	
4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	Paredes em Drywall	M	1,0000000		33,60	33,60	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0820000	0,0000000	29,21	2,39	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0270000	0,0000000	29,77	0,80	
Insumo	00003990	SINAPI	TABUA APARELHADA "2,5 X 25" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1000000	0,0000000	25,78	28,35	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA	Material	UN	7,6364000	0,0000000	0,27	2,06	
					MO sem	2,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,31
					LS =>					
					Valor do	7,54	Valor com BDI =>		41,14	
					BDI =>					
					Quant. =>	290,1100000	Preço Total =>		11.935,12	
4.3			DIVISÓRIAS							21.580,61
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000		348,18	348,18	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,2650000	0,0000000	34,82	44,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6330000	0,0000000	29,77	18,84	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0420000	0,0000000	33,85	1,42	
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Custos Horários	CHI	1,2230000	0,0000000	32,73	40,02	
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	0,0000000	43,79	23,20	
Insumo	00010698	SINAPI	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU	Material	m²	1,0500000	0,0000000	207,56	217,93	
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	0,0000000	2,82	2,73	
					MO sem	77,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,43
					LS =>					
					Valor do	78,23	Valor com BDI =>		426,41	
					BDI =>					
					Quant. =>	50,6100000	Preço Total =>		21.580,61	
5			COBERTURA							205.191,78
5.1			ESTRUTURA							99.286,27
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	0901000138	AGESUL	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGACOES	0	KG	1,0000000		19,77	19,77	
Insumo	4063	AGESUL	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88240	Mão de Obra	H	0,0017530	0,0000000	20,05	0,03	
Insumo	6391	AGESUL	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2 - SINAPI - 00001334	Material	KG	0,0744392	0,0000000	9,28	0,69	
Insumo	1596	AGESUL	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" - SINAPI - 00004777	Material	KG	0,1852148	0,0000000	8,66	1,60	
Insumo	1598	AGESUL	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM - SINAPI - 00010997	Material	KG	0,0007988	0,0000000	34,65	0,02	
Insumo	1584	AGESUL	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 - SINAPI - 93287	Material	CHP	0,0013536	0,0000000	355,56	0,48	
Insumo	1599	AGESUL	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE ACO EM PERFIL METALICO EM FABRICA, AF_01/2020 - SINAPI - 100716	Material	m²	0,2218956	0,0000000	26,65	5,91	
Insumo	1597	AGESUL	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M) - SINAPI - 00010966	Material	KG	0,8313460	0,0000000	9,95	8,18	
Insumo	1585	AGESUL	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 - SINAPI - 93274	Material	CHI	0,0011539	0,0000000	181,56	0,20	
Insumo	4057	AGESUL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88278	Mão de Obra	H	0,0049927	0,0000000	28,38	0,14	
Insumo	6399	AGESUL	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020_PE - SINAPI - 100719	Material	m²	0,2218956	0,0000000	10,57	2,34	
Insumo	4023	AGESUL	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88317	Mão de Obra	H	0,0068344	0,0000000	27,47	0,18	
					MO sem	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
					LS =>					
					Valor do	4,44	Valor com BDI =>		24,21	
					BDI =>					
					Quant. =>	1.077,9700000	Preço Total =>		26.097,65	
5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100383	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 RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000		28,57	28,57	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0590000	0,0000000	31,86	1,87	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1600000	0,0000000	33,62	5,37	
Composição	93272	SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M,	Custos Horários	CHP	0,0030000	0,0000000	99,79	0,29	
Composição	93274	SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M,	Custos Horários	CHI	0,0043000	0,0000000	66,63	0,28	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2220000	0,0000000	31,73	7,04	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO
LOCAL:	Conforme Termo de Referência

1		SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS						452.277,80
1.1		CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS						281.495,31
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 15 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5560000	0,0000000	15,00	8,34
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA 16 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0990000	0,0000000	39,63	3,92
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1200000	0,0000000	12,20	1,46
		MO sem	5,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,49	
		Valor do	6,41			Valor com BDI =>	34,98	
				Quant. =>	1.079,1600000	Preço Total =>	37.749,01	

5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000		26,82	26,82
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0650000	0,0000000	31,86	2,07
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1180000	0,0000000	33,62	3,96
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários	CHP	0,0046000	0,0000000	30,50	0,14
Auxiliar		PRODUTIVO E CUSTOS HORÁRIOS	Produtivo e	CHI	0,0064000	0,0000000	29,64	0,18
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários	CHI	0,0064000	0,0000000	29,64	0,18
Auxiliar		PRODUTIVO E CUSTOS HORÁRIOS	Produtivo e	CHI	0,0064000	0,0000000	29,64	0,18
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA 16 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	0,0000000	31,73	20,11
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	0,0000000	12,30	0,36
		MO sem	4,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,65	
		Valor do	6,02			Valor com BDI =>	32,84	
				Quant. =>	1.079,1600000	Preço Total =>	35.439,61	

5.2		TELHAMENTO						63.230,54
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	94207 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM	Telhamento para	m²	1,0000000		46,38	46,38
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1500000	0,0000000	29,77	4,46
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1150000	0,0000000	33,62	3,86
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários	CHP	0,0050000	0,0000000	30,50	0,15
Auxiliar		PRODUTIVO E CUSTOS HORÁRIOS	Produtivo e	CHI	0,0069000	0,0000000	29,64	0,20
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários	CHI	0,0069000	0,0000000	29,64	0,20
Auxiliar		PRODUTIVO E CUSTOS HORÁRIOS	Produtivo e	CHI	0,0069000	0,0000000	29,64	0,20
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDCAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2700000	0,0000000	0,28	0,35
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2700000	0,0000000	4,22	5,35
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,2750000	0,0000000	25,11	32,01
		MO sem	6,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,23	
		Valor do	10,42			Valor com BDI =>	56,80	
				Quant. =>	1.079,1600000	Preço Total =>	61.296,28	

5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100113 SBC	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	COBERTURAS	m²	1,0000000		59,81	59,81
Insumo	070113 SBC	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 2,10x6,0mx10mm	Material	m²	1,0500000	0,0000000	56,97	59,81
		MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do	13,43			Valor com BDI =>	73,24	
				Quant. =>	26,4100000	Preço Total =>	1.934,26	

5.3			COMPLEMENTOS						42.674,97
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000		178,60	178,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6330000	0,0000000	29,77	18,84
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5390000	0,0000000	33,62	18,12
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0132000	0,0000000	30,50	0,40
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0183000	0,0000000	29,64	0,54
Composição Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	0,0000000	33,14	5,33
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	12,00	0,30
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE	Material	KG	0,0049000	0,0000000	74,06	0,36
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	0,0000000	263,95	47,51
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	0,0000000	83,05	87,20
				MO sem LS =>	27,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,33
				Valor do BDI =>	40,13			Valor com BDI =>	218,73
					Quant. =>	120,9700000	Preço Total =>	26.459,76	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO								
LOCAL:		Conforme Termo de Referência								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS						452.277,80	
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS						281.495,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0750000	0,0000000	29,77	2,23	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0610000	0,0000000	33,62	2,05	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0018000	0,0000000	30,50	0,05	
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Custos Horários	CHI	0,0026000	0,0000000	29,64	0,07	
Insumo	00001607	SINAPI		Material	CJ	4,2000000	0,0000000	0,28	1,17	
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,2000000	0,0000000	4,22	17,72	
Insumo	00007216	SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS,	Material	UN	1,0290000	0,0000000	61,31	63,08	
				MO sem	3,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,15	
				Valor do	19,40			Valor com BDI =>	105,77	
				Quant. =>		34,4000000	Preço Total =>		3.638,48	
6			IMPERMEABILIZAÇÃO						73.694,05	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Argamassas	m²	1,0000000		57,47	57,47	
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019		m³	0,0350000	0,0000000	771,20	26,99	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6912000	0,0000000	34,08	23,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1558000	0,0000000	29,77	4,63	
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	0,0000000	2,22	2,30	
				MO sem	29,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,14	
				LS =>						
				Valor do	12,91			Valor com BDI =>	70,38	
				BDI =>						
				Quant. =>		151,0000000	Preço Total =>		10.627,38	
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		65,34	65,34	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2228000	0,0000000	31,03	6,91	
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9881000	0,0000000	34,08	33,67	
Auxiliar				Material	KG	4,6154000	0,0000000	3,17	14,63	
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	m²	1,3513000	0,0000000	7,50	10,13	
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO							
				MO sem	29,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,78	
				LS =>						
				Valor do	14,68			Valor com BDI =>	80,02	
				BDI =>						
				Quant. =>		433,7900000	Preço Total =>		34.711,87	
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e	m²	1,0000000		35,77	35,77	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1362000	0,0000000	31,03	4,22	
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6039000	0,0000000	34,08	20,58	
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	0,0000000	3,17	10,97	
				MO sem	18,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,20	
				LS =>						
				Valor do	8,03			Valor com BDI =>	43,80	
				BDI =>						
				Quant. =>		647,3700000	Preço Total =>		28.354,80	
7			ESQUADRIAS						505.606,03	
7.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						95.077,55	
7.1.1			PORTAS DE MADEIRA						95.077,55	
7.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		1.399,47	1.399,47	
Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	Esquadrias - Portas	M	10,2000000	0,0000000	15,21	155,14	
Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	524,82	524,82	
Composição	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	512,56	512,56	
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA,	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	206,95	206,95	
				MO sem	288,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	288,32	
				LS =>						
				Valor do	314,46			Valor com BDI =>	1.713,93	
				BDI =>						
				Quant. =>		35,0000000	Preço Total =>		59.987,55	
7.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		1.308,37	1.308,37	
Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	0,0000000	15,21	152,10	
Composição	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	524,82	524,82	
Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	424,50	424,50	
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA,							
				Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	206,95	206,95	
				MO sem	283,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	283,16	
				LS =>						
				Valor do	293,99			Valor com BDI =>	1.602,36	
				BDI =>						
				Quant. =>		7,0000000	Preço Total =>		11.216,52	
7.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	110015	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 1,20x2,10m-INTERNA	ESQUADRIAS DE	UN	1,0000000		1.265,76	1.265,76	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	6,9120000	0,0000000	0,60	4,14	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0160000	0,0000000	79,01	1,26	
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	11,1600000	0,0000000	53,69	599,18	
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,73	5,84	
Insumo	004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 COM CABECA (109 un/kg)	Material	KG	0,1100000	0,0000000	11,29	1,24	
Insumo	008624	SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	5,7500000	0,0000000	36,10	207,57	
Insumo	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 COM CABECA (636 un/kg)	Material	KG	0,0300000	0,0000000	12,21	0,36	

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO								
LOCAL:		Conforme Termo de Referência								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS									452.277,80
1.1	CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS									281.495,31
Insumo	080106	SBC	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA 1,20x2,10m	Material	UN	1,0000000	0,0000000	299,00		299,00
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	3,8270000	0,0000000	23,53		90,04
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,9760000	0,0000000	19,20		57,13
				MO sem	147,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,17	
				Valor do	284,41			Valor com BDI =>	1.550,17	
				BDI =>						
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	7.750,85	
7.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	23.08.242	CPOS/CDHU	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	23.08	m²	1,0000000		549,90	549,90	
Insumo	B.01.000.010111	CPOS/CDHU	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	26,09	39,13	
Insumo	D.04.000.030003	CPOS/CDHU	Porta lisa de correr suspensa em madeira Curupixá, freijo, com batente e trilho na	Material	m²	1,0000000	0,0000000	510,77	510,77	
				MO sem	39,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,13	
				Valor do	123,56			Valor com BDI =>	673,46	
				BDI =>						
						Quant. =>	23,9400000	Preço Total =>	16.122,63	
7.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO									233.459,21
7.2.1	PORTAS DE ALUMÍNIO									138.520,07
7.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000		882,32	882,32	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3563000	0,0000000	34,08	12,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1779000	0,0000000	29,77	5,29	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)	Material	310ML	0,8829000	0,0000000	33,14	29,25	
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA,	Material	m²	1,0000000	0,0000000	624,98	624,98	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO	Material	UN	4,8166000	0,0000000	0,36	1,73	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	0,0000000	30,50	208,93	
				MO sem	12,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,67	
				Valor do	198,25			Valor com BDI =>	1.080,57	
				BDI =>						
						Quant. =>	9,4500000	Preço Total =>	10.211,38	
7.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	25.02.110	CPOS/CDHU	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	25.02	m²	1,0000000		1.125,43	1.125,43	
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	26,09	78,27	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	21,43	64,29	
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	2,0300000	0,0000000	0,62	1,25	
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0072000	0,0000000	169,27	1,21	
Insumo	H.05.000.031120	CPOS/CDHU	Porta em alumínio anodizado fosco L 30, tipo veneziana de giro, completa com	Material	m²	1,0000000	0,0000000	980,41	980,41	
				MO sem	142,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	142,56	
				Valor do	252,88			Valor com BDI =>	1.378,31	
				BDI =>						
						Quant. =>	28,5300000	Preço Total =>	39.323,18	
7.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	14.003.0205-0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25 EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 39%-ANODIZACAO E ACESSORIOS	14	m²	1,0000000		1.205,82	1.205,82	
Insumo	00022	EMOP	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LI GA COMUM	Material	KG	23,0000000	39,0000000	32,86	1.050,53	
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE	Mão de Obra	H	3,0000000	3,0000000	20,19	62,38	
Insumo	06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	Mão de Obra	H	3,0000000	3,0000000	30,07	92,91	
				MO sem	155,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	155,29	
				Valor do	270,94			Valor com BDI =>	1.476,76	
				BDI =>						
						Quant. =>	34,1400000	Preço Total =>	50.416,58	
7.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	24.02.460	CPOS/CDHU	Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa	24.02	m²	1,0000000		1.215,84	1.215,84	
Insumo	B.01.000.010146	CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	21,43	42,86	
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	26,09	26,09	
Insumo	B.02.000.020508	CPOS/CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	2,0300000	0,0000000	0,62	1,25	
Insumo	B.04.000.020503	CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0100000	0,0000000	169,27	1,69	
Insumo	H.04.000.031272	CPOS/CDHU	Porta de abrir em tela de aço galvanizado, ondulada de 1" fio 12, sob medida	Material	m²	1,0000000	0,0000000	1.143,95	1.143,95	
				MO sem	68,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,95	
				Valor do	273,19			Valor com BDI =>	1.489,03	
				BDI =>						
						Quant. =>	9,8700000	Preço Total =>	14.696,72	
7.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	112370	SBC	PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	ESQUADRIAS DE	m²	1,0000000		1.189,74	1.189,74	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	0,0000000	0,60	0,72	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	0,0000000	79,01	0,15	
Insumo	001328	SBC	PORTA 1 FOLHA LAMBRI ALUMINIO NATURAL LINHA 25	Material	m²	1,0000000	0,0000000	494,03	494,03	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	15,3060000	0,0000000	23,53	360,15	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	17,4320000	0,0000000	19,20	334,69	
				MO sem	694,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	694,84	
				Valor do	267,33			Valor com BDI =>	1.457,07	
				BDI =>						
						Quant. =>	2,5200000	Preço Total =>	3.671,81	
7.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	12220	ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1. 1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1. 1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000		401,79	401,79	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	0,0000000	3,79	5,68	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,66	3,66	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	0,0000000	520,63	1,56	
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	19,02	19,02	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	14,58	21,87	
Insumo	13064	ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado	Material	m²	1,0000000	0,0000000	350,00	350,00	
				MO sem	41,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,06	
				Valor do	90,28			Valor com BDI =>	492,07	
				BDI =>						
						Quant. =>	9,8000000	Preço Total =>	4.822,28	

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS									
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO							
LOCAL:		Conforme Termo de Referência							

1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS						452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS						281.495,31
Insumo	00000370/SINAPI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,01000000	0,00000000	100,00	1,00
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,60000000	0,00000000	0,75	3,45
Insumo	00004721/SINAPI	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,01000000	0,00000000	137,75	1,37
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,38000000	0,00000000	19,02	45,26
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,90000000	0,00000000	14,58	27,70
Insumo	12929	ORSE	Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente	Material	m²	1,00000000	0,00000000	556,38	556,38
				MO sem LS =>	72,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,96
				Valor do BDI =>	146,29			Valor com BDI =>	797,36
						Quant. =>	3,15000000	Preço Total =>	2.511,68

7.4			ACESSÓRIOS						174.557,59
7.4.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição		Código Banco							
		28.20.650	CPOS/CDHU	28,2	UN	1,00000000		474,25	474,25
Insumo	B.01.000.010145	CPOS/CDHU	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	Mão de Obra	H	1,50000000	0,00000000	21,43	32,14
Insumo	B.01.000.010144	CPOS/CDHU	Ajudante serralheiro	Mão de Obra	H	1,50000000	0,00000000	34,03	51,04
Insumo	H.08.000.031658	CPOS/CDHU	Serralheiro	Material	UN	1,00000000	0,00000000	391,07	391,07
				MO sem LS =>	83,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,18
				Valor do BDI =>	106,56			Valor com BDI =>	580,81
						Quant. =>	14,00000000	Preço Total =>	8.131,34

7.4.2			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição		Código Banco							
		13110	ORSE	28,2	UN	1,00000000		111,69	111,69
Composição		10550	ORSE	28,2	UN	0,30000000	0,00000000	3,66	1,09
Auxiliar			Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Provisórios	h				
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,30000000	0,00000000	19,02	5,70
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,00000000	0,00000000	104,90	104,90
				MO sem LS =>	5,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,70
				Valor do BDI =>	25,09			Valor com BDI =>	136,78
						Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	820,68

7.4.3			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição		Código Banco							
		112597	SBC	ESQUADRIAS DE	M	1,00000000		190,81	190,81
Insumo	001609	SBC	ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	Material	UN	1,10000000	0,00000000	105,34	115,87
Insumo	099230	SBC	ALIZAR ALUMINIO PARA CAIXILHO PINT. ELETROSTATICA BRANCA	Mão de Obra	H	1,75400000	0,00000000	23,53	41,27
Insumo	099662	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,75400000	0,00000000	19,20	33,67
				MO sem LS =>	74,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,94
				Valor do BDI =>	42,87			Valor com BDI =>	233,68
						Quant. =>	494,54000000	Preço Total =>	115.564,10

7.4.4			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição		Código Banco							
		140560	SBC	FERRAGENS	UN	1,00000000		1.773,25	1.773,25
Insumo	036546	SBC	MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE	Material	UN	1,00000000	0,00000000	1.738,00	1.738,00
Insumo	099360	SBC	MOLA AEREA UD94 COM CALHA/BRACO DESLIZANTE UDINESE	Mão de Obra	H	0,82500000	0,00000000	23,53	19,41
Insumo	099449	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,82500000	0,00000000	19,20	15,84
				MO sem LS =>	35,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,25
				Valor do BDI =>	398,44			Valor com BDI =>	2.171,69
						Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	8.686,76

7.4.5			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição		Código Banco							
		28.01.550	CPOS/CDHU	28,01	UN	1,00000000		328,04	328,04
Insumo	B.01.000.010112	CPOS/CDHU	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	Mão de Obra	H	1,50000000	0,00000000	21,43	32,14
Insumo	B.01.000.010111	CPOS/CDHU	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	1,50000000	0,00000000	26,09	39,13
Insumo	H.08.000.035019	CPOS/CDHU	Carpinteiro	Material	UN	1,00000000	0,00000000	256,77	256,77
				MO sem LS =>	71,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,27
				Valor do BDI =>	73,71			Valor com BDI =>	401,75
						Quant. =>	69,00000000	Preço Total =>	27.720,75

7.4.6			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição		Código Banco							
		100709	SINAPI	ESQUADRIAS - Portas	UN	1,00000000		63,89	63,89
Composição		88261	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	H	0,91600000	0,00000000	33,70	30,86
Composição		88316	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45800000	0,00000000	29,77	13,63
Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e					
Insumo	00002420	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL,	Material	UN	1,00000000	0,00000000	19,40	19,40
				MO sem LS =>	32,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,46
				Valor do BDI =>	14,35			Valor com BDI =>	78,24
						Quant. =>	130,00000000	Preço Total =>	10.171,20

7.4.7			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição		Código Banco							
		110108	SBC	ESQUADRIAS DE	m²	1,00000000		678,28	678,28
Insumo	000050	SBC	GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	Material	KG	1,79300000	0,00000000	0,60	1,07
Insumo	000100	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	m³	0,00400000	0,00000000	79,01	0,31
Insumo	001349	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	M	5,95300000	0,00000000	53,69	319,61
Insumo	001450	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	KG	0,03700000	0,00000000	12,42	0,45
Insumo	002203	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	UN	1,86000000	0,00000000	0,73	1,35
Insumo	008624	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	M	2,97700000	0,00000000	36,10	107,46
Insumo	099050	SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Mão de Obra	H	2,16500000	0,00000000	23,53	50,94
Insumo	099360	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,91800000	0,00000000	23,53	92,19
Insumo	099449	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	3,29900000	0,00000000	19,20	63,34
Insumo	099900	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,16500000	0,00000000	19,20	41,56
				MO sem LS =>	248,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	248,03
				Valor do BDI =>	152,40			Valor com BDI =>	830,68
						Quant. =>	0,45000000	Preço Total =>	373,80

7.4.8			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição		Código Banco							
		100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	ESQUADRIAS - Portas	UN	1,00000000	90,08	90,08
Composição		88261	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	H	0,91400000	0,00000000	33,70	30,80
Auxiliar			CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e					
Composição		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45700000	0,00000000	29,77	13,60
Auxiliar			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e					

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO								
LOCAL:		Conforme Termo de Referência								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31
Insumo	00011457	SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	45,68		45,68
				MO sem LS =>	32,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,39	
				Valor do	20,24			Valor com BDI =>	110,32	
						Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	3,088,96	
8			REVESTIMENTO DE PAREDE							186.594,82
8.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO							141.831,97
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	87905	SINAPI	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	Chapisco	m²	1,0000000		9,24		9,24
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA	Argamassas	m³	0,0037000	0,0000000	449,38		1,66
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1724000	0,0000000	34,08		5,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0575000	0,0000000	29,77		1,71
				Cálculos e						
				MO sem LS =>	5,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,86	
				Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	11,31	
						Quant. =>	3.464,5600000	Preço Total =>	39.184,17	
8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO,	Massa Única Interna	m²	1,0000000		24,23		24,23
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	0,0000000	499,99		9,69
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2971000	0,0000000	34,08		10,12
Auxiliar				Cálculos e						
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1485000	0,0000000	29,77		4,42
Auxiliar				Cálculos e						
				MO sem LS =>	12,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,38	
				Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	29,67	
						Quant. =>	3.318,8800000	Preço Total =>	98.471,16	
8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000		23,41		23,41
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	0,0000000	499,99		9,69
Auxiliar										
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2805000	0,0000000	34,08		9,55
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1402000	0,0000000	29,77		4,17
				MO sem LS =>	11,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,80	
				Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	28,67	
						Quant. =>	145,6800000	Preço Total =>	4.176,64	
8.2			REVESTIMENTO CERÂMICO							44.762,85
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023. PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000		93,06		93,06
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,7407000	0,0000000	33,92		25,12
Auxiliar				Cálculos e						
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,3259000	0,0000000	29,77		9,70
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,0000000	0,80		5,48
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	0,0000000	47,96		52,10
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	0,0000000	4,69		0,66
				MO sem LS =>	25,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,31	
				Valor do BDI =>	20,91			Valor com BDI =>	113,97	
						Quant. =>	392,7600000	Preço Total =>	44.762,85	
9			REVESTIMENTO DE PISO INTERNO							273.137,45
9.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO							153.395,26
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Passeios de Concreto	m²	1,0000000		85,00		85,00
Composição	88262	SINAPI	PEDREIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1301000	0,0000000	33,62		4,37
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0874000	0,0000000	34,08		2,97
Auxiliar				Cálculos e						
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2176000	0,0000000	29,77		6,47
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	0,0000000	6,64		0,01
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	0,0000000	3,73		0,93
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	0,0000000	2,57		0,51
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	0,0000000	12,20		0,29
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	0,0000000	25,97		28,08
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 9953)	Material	m³	0,0985000	0,0000000	420,00		41,37
				MO sem LS =>	9,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,97	
				Valor do	19,09			Valor com BDI =>	104,09	
						Quant. =>	1.122,8700000	Preço Total =>	116.879,53	
9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, Provisórios	m²	1,0000000		26,56		26,56
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,4000000	0,0000000	3,79		1,51
Auxiliar										
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	0,0000000	3,66		1,46
Auxiliar										
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0250000	0,0000000	406,48		10,16
Auxiliar										
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	19,02		7,60
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	14,58		5,83
				MO sem LS =>	14,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,88	
				Valor do	5,96			Valor com BDI =>	32,52	
						Quant. =>	1.122,8700000	Preço Total =>	36.515,73	

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO								
LOCAL:		Conforme Termo de Referência								

1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31

9.2			GRANILITE							99.622,36
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	10168	ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples,	m²	1,0000000		77,50	77,50	
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	10,0000000	0,0000000	0,75	7,50	
Insumo	3077	ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	Serviços	un	1,0000000	0,0000000	70,00	70,00	
					MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					LS =>					
					Valor do BDI =>	17,41			Valor com BDI =>	94,91
						Quant. =>	962,1200000	Preço Total =>	91.314,80	

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	12623	ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples,	m²	1,0000000		42,20	42,20	
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,6000000	0,0000000	0,75	7,20	
Insumo	8428	ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas,	Serviços	m²	1,0000000	0,0000000	35,00	35,00	
					MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					LS =>					
					Valor do BDI =>	9,48			Valor com BDI =>	51,68
						Quant. =>	160,7500000	Preço Total =>	8.307,56	

9.3			RODAPÉ							20.119,83
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	11233	ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000		20,33	20,33	
Insumo	00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,0000000	0,0000000	0,75	2,25	
Insumo	12112	ORSE	Rodape alta resistencia, alt=10cm, meia-cana	Serviços	m	1,0000000	0,0000000	18,08	18,08	
					MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					LS =>					
					Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>	24,89
						Quant. =>	808,3500000	Preço Total =>	20.119,83	

10			REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO							52.362,77
10.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO							52.362,77
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	1,0000000		652,16	652,16	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,6268000	0,0000000	33,62	54,69	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1560000	0,0000000	34,08	5,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,7828000	0,0000000	29,77	53,07	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	0,0000000	6,64	0,14	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	0,0000000	3,73	11,65	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	0,0000000	2,57	6,42	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	0,0000000	12,20	3,65	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	Material	m³	1,2315000	0,0000000	420,00	517,23	
					MO sem	81,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,71
					LS =>					
					Valor do BDI =>	146,54			Valor com BDI =>	798,70
						Quant. =>	65,5600000	Preço Total =>	52.362,77	

11			REVESTIMENTO DE TETO							108.803,88
11.1			FORRO							108.803,88
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	Forros	m²	1,0000000		76,48	76,48	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4786000	0,0000000	29,21	13,97	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4786000	0,0000000	29,77	14,24	
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	0,0000000	19,87	21,53	
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL. E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	0,0000000	4,44	15,74	
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	0,0000000	1,67	2,04	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	0,0000000	2,75	3,92	
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM	Material	KG	0,6926000	0,0000000	3,44	2,38	
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E	Material	UN	9,6469000	0,0000000	0,11	1,06	
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000	0,0000000	0,27	0,33	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	0,0000000	30,30	0,37	
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19	Material	KG	0,0370000	0,0000000	24,58	0,90	
					MO sem	20,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,28
					LS =>					
					Valor do BDI =>	17,18			Valor com BDI =>	93,66
						Quant. =>	1.161,6900000	Preço Total =>	108.803,88	

12			PINTURA							261.413,74
12.1			PAREDES							187.819,14
12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	Pintura Interna	m²	1,0000000		5,01	5,01	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0666000	0,0000000	36,65	2,44	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0222000	0,0000000	29,77	0,66	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	0,0000000	11,51	1,91	
					MO sem	2,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,18
					LS =>					
					Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,13
						Quant. =>	4.049,2400000	Preço Total =>	24.821,84	

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		14,11	14,11	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2459000	0,0000000	36,65	9,01	

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO								
LOCAL:		Conforme Termo de Referência								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS									452.277,80
1.1	CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS									281.495,31
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0820000	0,0000000	29,77		2,44
Auxiliar				Material	UN	0,0401000	0,0000000	1,21		0,04
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	KG	0,7288000	0,0000000	3,60		2,62
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	0,0000000	3,60		2,62
				MO sem	8,07	LS =>	0,00	MO com LS =>		8,07
				LS =>						
				Valor do	3,17			Valor com BDI =>		17,28
				BDI =>						
				Quant. =>		2.795,2700000	Preço Total =>	48.302,26		
12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_ 03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000		22,87		22,87
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4322000	0,0000000	36,65		15,84
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0706000	0,0000000	29,77		2,10
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0414000	0,0000000	1,21		0,05
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	0,7550000	0,0000000	6,47		4,88
				MO sem	12,66	LS =>	0,00	MO com LS =>		12,66
				LS =>						
				Valor do	5,13			Valor com BDI =>		28,00
				BDI =>						
				Quant. =>		1.253,9700000	Preço Total =>	35.111,16		
12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		11,06		11,06
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1631000	0,0000000	36,65		5,97
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0544000	0,0000000	29,77		1,61
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	0,0000000	13,02		3,48
				MO sem	5,35	LS =>	0,00	MO com LS =>		5,35
				LS =>						
				Valor do	2,48			Valor com BDI =>		13,54
				BDI =>						
				Quant. =>		2.795,2700000	Preço Total =>	37.847,95		
12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		15,42		15,42
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1541000	0,0000000	36,65		5,64
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0514000	0,0000000	29,77		1,53
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	0,0000000	7,45		8,25
				MO sem	5,06	LS =>	0,00	MO com LS =>		5,06
				LS =>						
				Valor do	3,46			Valor com BDI =>		18,88
				BDI =>						
				Quant. =>		2.210,5900000	Preço Total =>	41.735,93		
12.2	TETO									57.224,84
12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		26,19		26,19
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5054000	0,0000000	36,65		18,52
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1685000	0,0000000	29,77		5,01
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,0000000	1,21		0,04
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	0,0000000	3,60		2,62
				MO sem	16,60	LS =>	0,00	MO com LS =>		16,60
				LS =>						
				Valor do	5,88			Valor com BDI =>		32,07
				BDI =>						
				Quant. =>		1.161,6900000	Preço Total =>	37.255,39		
12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		14,04		14,04
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2270000	0,0000000	36,65		8,31
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0757000	0,0000000	29,77		2,25
Auxiliar				Material	L	0,2678000	0,0000000	13,02		3,48
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	0,0000000	13,02		3,48
				MO sem	7,45	LS =>	0,00	MO com LS =>		7,45
				LS =>						
				Valor do	3,15			Valor com BDI =>		17,19
				BDI =>						
				Quant. =>		1.161,6900000	Preço Total =>	19.969,45		
12.3	ESQUADRIAS									16.369,76
12.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		28,94		28,94
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2806000	0,0000000	36,65		10,28
Auxiliar				Material	UN	0,4000000	0,0000000	1,21		0,48
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	L	0,0276000	0,0000000	22,60		0,62
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,4960800	0,0000000	35,41		17,56
				MO sem	7,26	LS =>	0,00	MO com LS =>		7,26
				LS =>						
				Valor do	6,50			Valor com BDI =>		35,44
				BDI =>						
				Quant. =>		269,5500000	Preço Total =>	9.552,85		
12.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000		20,65		20,65
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3805000	0,0000000	36,65		13,94
Auxiliar				Material	L	0,0140000	0,0000000	22,60		0,31
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1403000	0,0000000	45,63		6,40
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	0,0000000	45,63		6,40
				MO sem	9,85	LS =>	0,00	MO com LS =>		9,85
				LS =>						
				Valor do	4,64			Valor com BDI =>		25,29
				BDI =>						
				Quant. =>		269,5500000	Preço Total =>	6.816,91		
13	MARMORARIA									54.146,59
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	12492	ORSE	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	Conversão InfoW/Orc	m²	1,0000000		670,17		670,17
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	0,0000000	3,79		4,32
Auxiliar				Provisórios	h	0,6500000	0,0000000	3,66		2,37
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	0,0000000	3,66		2,37

 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS									
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO							
LOCAL:		Conforme Termo de Referência							
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS						452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS						281.495,31
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	0,0000000	19,02	12,36
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	0,0000000	14,58	16,62
Insumo	7119	ORSE	Granito branco Siena e= 2cm	Material	m²	1,0000000	0,0000000	616,79	616,79
Insumo	9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	0,6000000	0,0000000	29,53	17,71
				MO sem	28,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,98
				LS =>	150,58			Valor com BDI =>	820,75
				Valor do BDI =>					
				Quant. =>		34,38000000	Preço Total =>		28.217,38
13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM	Peitoris e Chapins	M	1,0000000		142,48	142,48	
Composição	87283 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA	Argamassas	m³	0,0060000	0,0000000	393,14	2,35	
Auxiliar		UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019							
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4190000	0,0000000	34,82	14,58	
Auxiliar			Livro SINAPI: Custos Horários	H	0,2090000	0,0000000	29,77	6,22	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Custos Horários	CHP	0,0210000	0,0000000	33,85	0,71	
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,	Custos Horários	CHI	0,3980000	0,0000000	32,73	13,02	
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	Custos Horários	CHI	0,3980000	0,0000000	32,73	13,02	
Auxiliar			Produtivo e						
Insumo	00034747 SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM,	Material	M	1,0400000	0,0000000	101,54	105,60	
			MO sem	26,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,17	
			LS =>	32,01			Valor com BDI =>	174,49	
			Valor do BDI =>						
			Quant. =>		148,60000000	Preço Total =>		25.929,21	
14			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						134.286,28
14.1			EQUIPAMENTOS						1.069,84
14.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		109,20	109,20	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4467000	0,0000000	38,11	17,02	
Auxiliar			Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1407000	0,0000000	29,77	4,18	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1407000	0,0000000	29,77	4,18	
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	0,0000000	87,95	87,95	
Insumo	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	2,41	0,05	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	2,41	0,05	
			MO sem	16,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,26	
			LS =>	24,53			Valor com BDI =>	133,73	
			Valor do BDI =>						
			Quant. =>		8,00000000	Preço Total =>		1.069,84	
14.2			LOUÇAS						44.608,72
14.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	86932 SINAPI	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	Louças e Metais	UN	1,0000000		523,32	523,32	
Composição	86887 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	51,72	51,72	
Auxiliar			Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	471,60	471,60	
Composição	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	471,60	471,60	
Auxiliar									
			MO sem	37,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,94	
			LS =>	117,59			Valor com BDI =>	640,91	
			Valor do BDI =>						
			Quant. =>		22,00000000	Preço Total =>		14.100,02	
14.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	44.01.040 CPOS/CDHU	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil	44.01	UN	1,0000000		1.040,98	1.040,98	
Insumo	B.01.000.010118 CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,24	31,24	
Insumo	B.01.000.010119 CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	21,43	42,86	
Insumo	B.02.000.037043 CPOS/CDHU	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	Material	KG	0,2500000	0,0000000	6,45	1,61	
Insumo	E.03.000.026733 CPOS/CDHU	Parafusos niquelados para sanitários	Material	UN	2,0000000	0,0000000	6,88	13,76	
Insumo	O.12.000.069555 CPOS/CDHU	Anel de borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,97	15,97	
Insumo	O.12.000.066053 CPOS/CDHU	Tubo de ligação com canopla para sanitários	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,70	31,70	
Insumo	O.12.000.069503 CPOS/CDHU	Bolsa de borracha para bacia sifonada	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,02	8,02	
Insumo	O.10.000.090733 CPOS/CDHU	Bacia sifonafa com caixa de descarga acoplada de louça branca - infantil, referência Icasas, Celitte ou equivalente	Material	UN	1,0000000	0,0000000	820,77	820,77	
Insumo	O.12.000.066166 CPOS/CDHU	Assento sanitário tipo universal para bacia sifonada infantil; referência Tupan, Astra ou equivalente	Material	UN	1,0000000	0,0000000	75,05	75,05	
			MO sem	74,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,10	
			LS =>	233,90			Valor com BDI =>	1.274,88	
			Valor do BDI =>						
			Quant. =>		1,00000000	Preço Total =>		1.274,88	
14.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	86939 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO	Louças e Metais	UN	1,0000000		422,11	422,11	
Composição	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	11,80	11,80	
Auxiliar			Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	14,09	14,09	
Composição	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2 - FORNECIMENTO E	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	13,34	13,34	
Composição	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	318,38	318,38	
Composição	86902 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	64,50	64,50	
Auxiliar		POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	64,50	64,50	
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	64,50	64,50	
Auxiliar		POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	64,50	64,50	
			MO sem	52,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,06	
			LS =>	94,84			Valor com BDI =>	516,95	
			Valor do BDI =>						
			Quant. =>		36,00000000	Preço Total =>		18.610,20	
14.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	86919 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		871,26	871,26	
Composição	86872 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE -	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	707,82	707,82	
Composição	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	64,05	64,05	
Composição	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2 - FORNECIMENTO E	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	14,09	14,09	
Auxiliar		INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	14,09	14,09	
Composição	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	85,30	85,30	
Auxiliar			Louças e Metais	UN	1,0000000	0,0000000	85,30	85,30	
			MO sem	82,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,53	
			LS =>						

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS											
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO									
LOCAL:		Conforme Termo de Referência									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS									452.277,80	
1.1	CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS									281.495,31	
					Valor do BDI =>	195,77	Valor com BDI =>			1.067,03	
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		2.134,06		
14.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total			
Composição	100858 SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		739,79	739,79			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0090000	0,0000000	38,11	38,45			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3179000	0,0000000	29,77	9,46			
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	0,0000000	2,41	0,08			
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR	Material	UN	2,0000000	0,0000000	18,49	36,98			
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,45	9,45			
Insumo	00010432 SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	334,63	334,63			
Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	310,74	310,74			
					MO sem	36,73	LS =>	0,00	MO com LS =>		36,73
					Valor do BDI =>	166,23	Valor com BDI =>			906,02	
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		3.624,08		
14.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total			
Composição	170124 IOPES	Lavatório suspenso de Canto - Izy - L101 - Deca ou equivalente, inclusive válvula	LOUÇAS	und	1,0000000		553,70	553,70			
Insumo	010101 IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,1000000	0,0000000	20,32	42,67			
Insumo	010118 IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	2,1000000	0,0000000	24,10	50,61			
Insumo	026550 IOPES	CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,50	13,50			
Insumo	064002 IOPES	VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40,86	40,86			
Insumo	064506 IOPES	SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	142,29	142,29			
Insumo	065847 IOPES	LAVATORIO DE CANTO BRANCO REF. L101	Material	UN	1,0000000	0,0000000	225,45	225,45			
Insumo	069506 IOPES	ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	38,15	38,15			
Insumo	069512 IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	Material	M	0,8400000	0,0000000	0,21	0,17			
					MO sem	93,28	LS =>	0,00	MO com LS =>		93,28
					Valor do BDI =>	124,41	Valor com BDI =>			678,11	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		678,11		
14.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total			
Composição	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		146,64	146,64			
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,8458000	0,0000000	34,82	29,45			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2665000	0,0000000	29,77	7,93			
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	0,0000000	35,76	18,84			
Insumo	00020269 SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES "50 X 35" CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	90,42	90,42			
					MO sem	27,45	LS =>	0,00	MO com LS =>		27,45
					LS =>	32,95	Valor com BDI =>			179,59	
					Valor do BDI =>						
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>		2.155,08		
14.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total			
Composição	44.01.850 CPOS/CDHU	Cuba de louça de embutir redonda	44.01	UN	1,0000000		127,65	127,65			
Insumo	B.01.000.010119 CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	21,43	10,71			
Insumo	B.01.000.010118 CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	31,24	15,62			
Insumo	B.02.000.037501 CPOS/CDHU	Massa plástica para mármore e granito	Material	KG	0,5000000	0,0000000	40,95	20,47			
Insumo	O.10.000.065544 CPOS/CDHU	Cuba de louça de embutir redonda, de 36cm, branca, ref. Icasa, Deca ou equivalente	Material	UN	1,0000000	0,0000000	80,85	80,85			
					MO sem	26,33	LS =>	0,00	MO com LS =>		26,33
					LS =>	28,68	Valor com BDI =>			156,33	
					Valor do BDI =>						
					Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>		2.032,29		
14.3	METAIS E ACESSÓRIOS									88.607,72	
14.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total			
Composição	44.02.200 CPOS/CDHU	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	44.02	m²	1,0000000		1.419,90	1.419,90			
Insumo	B.01.000.010112 CPOS/CDHU	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	21,43	32,14			
Insumo	B.01.000.010122 CPOS/CDHU	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	21,43	2,14			
Insumo	B.01.000.010139 CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	26,09	52,18			
Insumo	B.01.000.010121 CPOS/CDHU	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	26,09	2,60			
Insumo	B.01.000.010146 CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	21,43	64,29			
Insumo	B.01.000.010111 CPOS/CDHU	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	26,09	39,13			
Insumo	B.06.000.042302 CPOS/CDHU	Tela em aço soldada nervurada CA-60, Q-61, diâmetro do fio = 3,4mm, espaçamento da malha = 15x15cm - (0,97 kg/m²)	Material	m²	1,0500000	0,0000000	8,41	8,83			
Insumo	C.04.000.020530 CPOS/CDHU	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm	Material	m³	0,0500000	0,0000000	435,43	21,77			
Insumo	D.02.000.021014 CPOS/CDHU	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	Material	M	5,0000000	0,0000000	4,66	23,30			
Insumo	E.02.000.026760 CPOS/CDHU	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	0,2000000	0,0000000	11,43	2,28			
Insumo	D.03.000.021032 CPOS/CDHU	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	Material	m²	0,3300000	0,0000000	27,90	9,20			
Insumo	E.18.000.036519 CPOS/CDHU	Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - instalado	Material	m²	1,0000000	0,0000000	1.160,79	1.160,79			
Insumo	F.12.000.028008 CPOS/CDHU	Desmoldante para formas	Material	L	0,1000000	0,0000000	12,50	1,25			
					MO sem	192,48	LS =>	0,00	MO com LS =>		192,48
					LS =>	319,05	Valor com BDI =>			1.738,95	
					Valor do BDI =>						
					Quant. =>	4,7300000	Preço Total =>		8.225,23		
14.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total			
Composição	13262 ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para	Louças e Metais	un	1,0000000		2.425,90	2.425,90			
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,73	0,74			
Composição	10576 ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Prático	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,79	0,75			
Composição Auxiliar											
Insumo	00000246/SINAPI ORSE	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	14,90	2,98			
Insumo	00002696/SINAPI ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	19,02	3,80			
Insumo	13989 ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.417,63	2.417,63			
					MO sem	6,78	LS =>	0,00	MO com LS =>		6,78
					LS =>		Valor com BDI =>				
					Valor do BDI =>	545,09					
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		8.912,97		
14.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total			
Composição	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM -	Louças e Metais	UN	1,0000000		202,22	202,22			
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4774000	0,0000000	34,82	16,62			
Auxiliar											

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO								
LOCAL:		Conforme Termo de Referência								
1				SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS						452.277,80
1.1				CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS						281.495,31
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1504000	0,0000000	29,77		4,47
Auxiliar				Material	UN	1,0000000	0,0000000	170,50		170,50
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE "46 X 30 X 12" CM							
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	0,0000000	35,76		10,63
				MO sem	15,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,49	
				LS =>						
				Valor do	45,43			Valor com BDI =>	247,65	
				Quant. =>		14,0000000		Preço Total =>	3.467,10	
14.3.4		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	44.03.300	CPOS/CDHU	Torneira clínica com volante tipo alavanca	44.03	UN	1,0000000		347,44		347,44
Insumo	B.01.000.010118	CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	31,24		9,37
Insumo	B.01.000.010119	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	21,43		10,71
Insumo	B.07.000.069552	CPOS/CDHU	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,2800000	0,0000000	0,19		0,05
Insumo	O.11.000.066025	CPOS/CDHU	Torneira clínica profissional, parede ou mesa tipo alavanca, fabricada em metal cromado com bico arejador	Material	UN	1,0000000	0,0000000	327,31		327,31
				MO sem	20,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,08	
				LS =>						
				Valor do	78,06			Valor com BDI =>	425,50	
				Quant. =>		7,0000000		Preço Total =>	2.978,50	
14.3.5		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	44.03.300	CPOS/CDHU	Torneira misturador clínica de mesa com arejador articulado, acionamento cotovelo	44.03	UN	1,0000000		368,72		368,72
Insumo	B.01.000.010119	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,4000000	0,0000000	21,43		30,00
Insumo	B.01.000.010118	CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	1,4000000	0,0000000	31,24		43,73
Insumo	B.07.000.069552	CPOS/CDHU	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,9400000	0,0000000	0,19		0,17
Insumo	O.11.000.066028	CPOS/CDHU	Torneira misturador clínica de mesa com arejador articulado, acionamento cotovelo; ref. Certiva, Solucenter, Proflux ou equivalente	Material	UN	1,0000000	0,0000000	294,82		294,82
				MO sem	73,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,73	
				LS =>						
				Valor do	82,85			Valor com BDI =>	451,57	
				BDI =>						
				Quant. =>		14,0000000		Preço Total =>	6.321,98	
14.3.6		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C,	Louças e Metais	un	1,0000000		273,40		273,40
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,79		1,89
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,73		1,86
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	19,02		9,51
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	14,58		7,29
Insumo	10053	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	252,74		252,74
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,0000000	0,22		0,11
				MO sem	16,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,80	
				LS =>						
				Valor do	61,43			Valor com BDI =>	334,83	
				BDI =>						
				Quant. =>		62,0000000		Preço Total =>	20.759,46	
14.3.7		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	9503	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou	Louças e Metais	un	1,0000000		812,89		812,89
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,73		1,86
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	19,02		9,51
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4200000	0,0000000	0,22		0,09
Insumo	9833	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	801,43		801,43
				MO sem	9,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,51	
				LS =>						
				Valor do	182,65			Valor com BDI =>	995,54	
				BDI =>						
				Quant. =>		12,0000000		Preço Total =>	11.946,48	
14.3.8		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais	un	1,0000000		221,69		221,69
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	0,0000000	3,66		1,09
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	0,0000000	19,02		5,70
Insumo	13877	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	214,90		214,90
				MO sem	5,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,70	
				LS =>						
				Valor do	49,81			Valor com BDI =>	271,50	
				BDI =>						
				Quant. =>		20,0000000		Preço Total =>	5.430,00	
14.3.9		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		111,69		111,69
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	0,0000000	3,66		1,09
Auxiliar										
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	0,0000000	19,02		5,70
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	104,90		104,90
				MO sem	5,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,70	
				LS =>						
				Valor do	25,09			Valor com BDI =>	136,78	
				BDI =>						
				Quant. =>		15,0000000		Preço Total =>	2.051,70	
14.3.10		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	202316	SBC	BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMINIO POLIDO 70cm +PARAFUSO	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000		429,34		429,34
Insumo	004323	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMINIO POLIDO 70cm + PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	407,30		407,30
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5160000	0,0000000	23,53		12,14
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5160000	0,0000000	19,20		9,90
				MO sem	22,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,04	
				LS =>						
				Valor do	96,47			Valor com BDI =>	525,81	
				BDI =>						
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	1.051,62	
14.3.11		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM,	Louças e Metais	UN	1,0000000		367,49		367,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS									
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO							
LOCAL:		Conforme Termo de Referência							
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS						452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS						281.495,31
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9485000	0,0000000	38,11	36,14
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2988000	0,0000000	29,77	8,89
Auxiliar	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR	Material	UN	6,0000000	0,0000000	18,49	110,94
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	211,52	211,52
				MO sem	34,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,53
				LS =>					
				Valor do	82,57			Valor com BDI =>	450,06
				BDI =>					
				Quant. =>		9,0000000	Preço Total =>	4.050,54	
14.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE -	Louças e Metais	UN	1,0000000		1.184,66	1.184,66
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,2647000	0,0000000	38,11	48,19
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3985000	0,0000000	29,77	11,86
Auxiliar	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	8,0000000	0,0000000	18,49	147,92
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	976,69	976,69
				MO sem	46,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,04
				LS =>					
				Valor do	266,19			Valor com BDI =>	1.450,85
				BDI =>					
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	2.901,70	
14.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	142111	IOPES	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em	CAIXAS DE PVC /	und	1,0000000		135,12	135,12
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9800000	0,0000000	20,32	19,91
Insumo	010118	IOPES	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,9800000	0,0000000	24,10	23,61
Insumo	069409	IOPES	CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	91,60	91,60
				MO sem	43,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,52
				LS =>					
				Valor do	30,36			Valor com BDI =>	165,48
				BDI =>					
				Quant. =>		38,0000000	Preço Total =>	6.288,24	
14.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	18.050.0115-0	EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FO RNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	18	UN	1,0000000		344,76	344,76
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	27,92	14,37
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	20,19	10,39
Insumo	13301	EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO, HOSPITAL AR, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	320,00	320,00
				MO sem	24,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,76
				Valor do	77,46			Valor com BDI =>	422,22
				BDI =>					
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	4.222,20	
15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						431.970,24
15.1			HIDRÁULICA						144.876,10
15.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	054668	SBC	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000		75,48	75,48
Insumo	062090	SBC	JUNTA RAPID P/PEÇA F.FUNDIDO JR SMU 50mm x 39,5mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	48,56	48,56
Insumo	062248	SBC	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO RANHURADO DN 50mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,27	22,27
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1090000	0,0000000	19,20	2,09
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1090000	0,0000000	23,53	2,56
				MO sem	4,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,65
				LS =>					
				Valor do	16,96			Valor com BDI =>	92,44
				BDI =>					
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	92,44	
15.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas	UN	1,0000000		80,49	80,49
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2633000	0,0000000	31,51	8,29
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2633000	0,0000000	38,11	10,03
Auxiliar	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	0,0000000	8,88	0,17
Insumo	00011672	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	62,00	62,00
				MO sem	13,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,96
				LS =>					
				Valor do	18,08			Valor com BDI =>	98,57
				BDI =>					
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	98,57	
15.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas	UN	1,0000000		46,91	46,91
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1485000	0,0000000	31,51	4,67
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1485000	0,0000000	38,11	5,65
Auxiliar	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	0,0000000	8,88	0,11
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	36,48	36,48
				MO sem	7,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,86
				LS =>					
				Valor do	10,54			Valor com BDI =>	57,45
				BDI =>					
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	57,45	

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS									
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO							
LOCAL:		Conforme Termo de Referência							

1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS						452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS						281.495,31

15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas	UN	1,0000000		70,68	70,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1133000	0,0000000	31,51	3,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1133000	0,0000000	38,11	4,31
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,27	60,27
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	0,0000000	18,81	1,34
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	0,0000000	65,29	1,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	0,0000000	2,62	0,02
				MO sem	6,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,00
				LS =>					
				Valor do BDI =>	15,88			Valor com BDI =>	86,56
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	259,68		

15.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Hidráulicas -	UN	1,0000000		49,08	49,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1885000	0,0000000	31,51	5,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1885000	0,0000000	38,11	7,18
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	0,0000000	57,63	1,22
Insumo	00001925	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	32,75	32,75
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	0,0000000	65,29	1,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	0,0000000	2,62	0,05
				MO sem	9,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,99
				LS =>					
				Valor do BDI =>	11,02			Valor com BDI =>	60,10
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	60,10		

15.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1217	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 2"	Tubos e Conexões de	m	1,0000000		81,39	81,39
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3600000	0,0000000	3,79	1,36
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3600000	0,0000000	3,73	1,34
Composição Auxiliar	2480	ORSE	Rasgos em concreto para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para	m	1,0100000	0,0000000	16,43	16,59
Composição Auxiliar	2484	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	0,0000000	9,39	9,48
Insumo	00002696	SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	0,0000000	19,02	6,84
Insumo	00006111	SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	0,0000000	14,58	5,24
Insumo	00009860	SINAPI	Tubo pvc, roscável, 2", para água fria predial	Material	m	1,0100000	0,0000000	39,95	40,34
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9500000	0,0000000	0,22	0,20
				MO sem	31,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,68
				LS =>					
				Valor do BDI =>	18,28			Valor com BDI =>	99,67
				Quant. =>	0,3000000	Preço Total =>	29,90		

15.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		9,80	9,80
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0994000	0,0000000	31,51	3,13
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0994000	0,0000000	38,11	3,78
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1",	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,72	1,72
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	57,63	0,47
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,0000000	65,29	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	0,0000000	2,62	0,08
				MO sem	5,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,26
				LS =>					
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	12,00
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	48,00		

15.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservaço	UN	1,0000000		12,06	12,06
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0934000	0,0000000	31,51	2,94
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0934000	0,0000000	38,11	3,55
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2",	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,29	4,29
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	57,63	0,47
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	0,0000000	8,88	0,08
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	65,29	0,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	0,0000000	2,62	0,02
				MO sem	4,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,94
				LS =>					
				Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	14,76

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO
LOCAL:	Conforme Termo de Referência

1		SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS				452.277,80
1.1		CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS				281.495,31

			Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	103,32
--	--	--	---------------------	------------------	--------------------------	---------------

15.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89489 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		8,72	8,72
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0706000	0,0000000	31,51	2,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0706000	0,0000000	38,11	2,69
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	57,63	0,40
Insumo	00001956 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,87	2,87
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	65,29	0,52
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	0,0000000	2,62	0,02
		MO sem	3,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,73	
		Valor do	1,95			Valor com BDI =>	10,67	
			Quant. =>		191,0000000	Preço Total =>	2.037,97	

15.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103986 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		31,00	31,00
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2294000	0,0000000	31,51	7,22
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2294000	0,0000000	38,11	8,74
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0165000	0,0000000	57,63	0,95
Insumo	00001959 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,53	12,53
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	0,0000000	65,29	1,43
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	0,0000000	2,62	0,13
		MO sem	12,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,16	
		Valor do	6,96			Valor com BDI =>	37,96	
			Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>	759,20	

15.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104319 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		11,81	11,81
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1182000	0,0000000	31,51	3,72
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1182000	0,0000000	38,11	4,50
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	57,63	0,54
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,33	2,33
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	65,29	0,71
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	0,0000000	2,62	0,01
		MO sem	6,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,26	
		Valor do	2,65			Valor com BDI =>	14,46	
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	57,84	

15.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		30,86	30,86
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3800000	0,0000000	31,51	11,97
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3800000	0,0000000	38,11	14,48
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	3,99	4,18
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	0,0000000	2,62	0,23
			MO sem	20,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,15
			Valor do BDI =>	6,93			Valor com BDI =>	37,79
					Quant. =>	597,6000000	Preço Total =>	22.583,30

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS						
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO					
	LOCAL:	Conforme Termo de Referência					

1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS						452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS						281.495,31
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1474000	0,0000000	31,51	4,64
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1474000	0,0000000	38,11	5,61
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	57,63	0,61
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,15	1,15
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	0,0000000	65,29	0,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0092000	0,0000000	2,62	0,02
				MO sem LS =>	7,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,81
				Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	15,68
				Quant. =>		94,00000000	Preço Total =>		1.473,92

15.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		35,27	35,27
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2610000	0,0000000	31,51	8,22
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2610000	0,0000000	38,11	9,94
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0194000	0,0000000	57,63	1,11
Insumo	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,21	14,21
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0248000	0,0000000	65,29	1,61
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0690000	0,0000000	2,62	0,18
				MO sem LS =>	13,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,84
				Valor do BDI =>	7,92			Valor com BDI =>	43,19
				Quant. =>		11,00000000	Preço Total =>		475,09

15.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		21,48	21,48
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1318000	0,0000000	31,51	4,15
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1318000	0,0000000	38,11	5,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0176000	0,0000000	57,63	1,01
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,78	9,78
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	0,0000000	65,29	1,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0244000	0,0000000	2,62	0,06
				MO sem LS =>	6,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,99
				Valor do BDI =>	4,82			Valor com BDI =>	26,30
				Quant. =>		39,00000000	Preço Total =>		1.025,70

15.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		126,60	126,60
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3743000	0,0000000	31,51	11,79
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3743000	0,0000000	38,11	14,26
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	0,0000000	8,88	0,17
Insumo	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	100,38	100,38
				MO sem Valor do BDI =>	19,85 28,44	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	19,85 155,04
				Quant. =>		3,00000000	Preço Total =>		465,12

15.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		71,87	71,87
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2212000	0,0000000	31,51	6,97
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2212000	0,0000000	38,11	8,42
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	8,88	0,09
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	56,39	56,39
				MO sem Valor do BDI =>	11,72 16,14	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	11,72 88,01
				Quant. =>		58,00000000	Preço Total =>		5.104,58

15.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		68,66	68,66
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2212000	0,0000000	31,51	6,97

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS											
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO									
LOCAL:		Conforme Termo de Referência									
1											452.277,80
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS										281.495,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2212000	0,0000000	38,11	8,42		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	8,88	0,09		
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,18	53,18		
				MO sem LS =>	11,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,72		
				Valor do BDI =>	15,42			Valor com BDI =>	84,08		
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.008,96		
15.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		8,78	8,78		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0944000	0,0000000	31,51	2,97		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0944000	0,0000000	38,11	3,59		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	57,63	0,34		
Insumo	00003868	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,35	1,35		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	65,29	0,45		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	0,0000000	2,62	0,08		
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,00		
				Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	10,75		
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	118,25		
15.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e	UN	1,0000000		4,01	4,01		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0384000	0,0000000	31,51	1,20		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0384000	0,0000000	38,11	1,46		
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,85	0,85		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0035000	0,0000000	57,63	0,20		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053300	0,0000000	8,88	0,04		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	0,0000000	65,29	0,26		
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,03		
				Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	4,91		
						Quant. =>	127,0000000	Preço Total =>	623,57		
15.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		19,09	19,09		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1306000	0,0000000	31,51	4,11		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1306000	0,0000000	38,11	4,97		
Insumo	00000111	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,09	8,09		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0129000	0,0000000	57,63	0,74		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	0,0000000	65,29	1,07		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0435000	0,0000000	2,62	0,11		
				MO sem LS =>	6,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,92		
				Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	23,37		
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	70,11		
15.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO	Instalações Prediais	UN	1,0000000		10,33	10,33		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0659000	0,0000000	31,51	2,07		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0659000	0,0000000	38,11	2,51		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0118000	0,0000000	57,63	0,68		
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,07	4,07		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	65,29	0,97		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0149000	0,0000000	2,62	0,03		
				MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,49		
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	12,65		
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	101,20		
15.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM	Instalações Prediais	UN	1,0000000		14,47	14,47		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1013000	0,0000000	31,51	3,19		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1013000	0,0000000	38,11	3,86		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	57,63	0,40		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	65,29	0,52		
Insumo	00038025	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,42	6,42		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	0,0000000	2,62	0,08		
				MO sem LS =>	5,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,37		
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	17,72		
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	17,72		
15.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	Instalações Prediais	UN	1,0000000		16,98	16,98		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1379000	0,0000000	31,51	4,34		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1379000	0,0000000	38,11	5,25		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,47	2,94		
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,27	3,27		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0500000	0,0000000	23,78	1,18		
				MO sem LS =>	7,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,31		
				Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	20,79		
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	62,37		
15.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	Instalações Prediais	UN	1,0000000		16,07	16,07		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0471000	0,0000000	31,51	1,48		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0471000	0,0000000	38,11	1,79		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	57,63	0,40		

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO
LOCAL:	Conforme Termo de Referência

1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31
Insumo	00003873	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,00000000	0,00000000	11,86		11,86
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00800000	0,00000000	65,29		0,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,01080000	0,00000000	2,62		0,02
				MO sem	2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49	
				Valor do	3,61			Valor com BDI =>	19,68	
				Quant. =>		58,00000000	Preço Total =>	1.141,44		
15.1.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	89577 SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	Instalações Prediais	UN	1,00000000		35,74	35,74		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,08470000	0,00000000	31,51	2,66		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,08470000	0,00000000	38,11	3,22		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,01650000	0,00000000	57,63	0,95		
Insumo	00003847 SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,00000000	0,00000000	27,44	27,44		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,02200000	0,00000000	65,29	1,43		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,01900000	0,00000000	2,62	0,04		
			MO sem	4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48		
			Valor do	8,03			Valor com BDI =>	43,77		
			Quant. =>		3,00000000	Preço Total =>	131,31			
15.1.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	Instalações Prediais	M	1,00000000		16,14	16,14		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,02820000	0,00000000	31,51	0,88		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,02820000	0,00000000	38,11	1,07		
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,04930000	0,00000000	13,52	14,18		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,00680000	0,00000000	2,62	0,01		
			MO sem	1,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,49		
			Valor do	3,62			Valor com BDI =>	19,76		
			Quant. =>		0,20000000	Preço Total =>	3,95			
15.1.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4	Instalações Prediais	UN	1,00000000		18,46	18,46		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,14160000	0,00000000	31,51	4,46		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,14160000	0,00000000	38,11	5,39		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,00590000	0,00000000	57,63	0,34		
Insumo	00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4,"	Material	UN	1,00000000	0,00000000	7,74	7,74		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00700000	0,00000000	65,29	0,45		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,03380000	0,00000000	2,62	0,08		
			MO sem	7,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,50		
			Valor do	4,14			Valor com BDI =>	22,60		
			Quant. =>		15,00000000	Preço Total =>	339,00			
15.1.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2	Instalações Prediais	UN	1,00000000		15,14	15,14		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,13120000	0,00000000	31,51	4,13		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,13120000	0,00000000	38,11	5,00		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,00590000	0,00000000	57,63	0,34		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00700000	0,00000000	65,29	0,45		
Insumo	00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2,"	Material	UN	1,00000000	0,00000000	5,14	5,14		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,03150000	0,00000000	2,62	0,08		
			MO sem	6,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,95		
			Valor do	3,40			Valor com BDI =>	18,54		
			Quant. =>		128,00000000	Preço Total =>	2.373,12			
15.1.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU2195 Próprio	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 410 VF TRIFASICO 220V -	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,00000000		21.413,87	21.413,87		
Insumo	CPU2195 insumo Próprio	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 410 VF TRIFASICO 220V	Serviços	UN	1,00000000	0,00000000	21.413,87	21.413,87		
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
			Valor do	4.811,69			Valor com BDI =>	26.225,56		
			Quant. =>		1,00000000	Preço Total =>	26.225,56			
15.1.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU2475 Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 25000L H <= 10M DE ALTURA -	ASTU -	UN	1,00000000		39.921,13	39.921,13		
Insumo	CPU2475 insumo Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 25000L H <= 10M DE ALTURA -	Serviços	UN	1,00000000	0,00000000	39.921,13	39.921,13		
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
			Valor do	8.970,27			Valor com BDI =>	48.891,40		
			Quant. =>		1,00000000	Preço Total =>	48.891,40			
15.1.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	94490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM -	Válvulas e Registros	UN	1,00000000		50,55	50,55		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,07950000	0,00000000	31,51	2,50		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,07950000	0,00000000	38,11	3,02		
Insumo	00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM,	Material	UN	1,00000000	0,00000000	43,64	43,64		
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,04000000	0,00000000	18,81	0,75		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00950000	0,00000000	65,29	0,62		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,00800000	0,00000000	2,62	0,02		
			MO sem	4,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21		
			Valor do	11,35			Valor com BDI =>	61,90		
			Quant. =>		2,00000000	Preço Total =>	123,80			
15.1.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	103948 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO	Instalações Prediais	UN	1,00000000		9,83	9,83		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,11110000	0,00000000	31,51	3,50		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,11110000	0,00000000	38,11	4,23		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,00820000	0,00000000	57,63	0,47		
Insumo	00000829 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA	Material	UN	1,00000000	0,00000000	0,92	0,92		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00950000	0,00000000	65,29	0,62		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,03710000	0,00000000	2,62	0,09		
			MO sem	5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88		
			Valor do	2,20			Valor com BDI =>	12,03		
			Quant. =>		1,00000000	Preço Total =>	12,03			
15.1.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	89415 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	Instalações Prediais	UN	1,00000000		18,81	18,81		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,16210000	0,00000000	31,51	5,10		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,16210000	0,00000000	38,11	6,17		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,00940000	0,00000000	57,63	0,54		
Insumo	00001957 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA	Material	UN	1,00000000	0,00000000	6,20	6,20		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01100000	0,00000000	65,29	0,71		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,03600000	0,00000000	2,62	0,09		
			MO sem	8,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,59		
			Valor do	4,22			Valor com BDI =>	23,03		

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO								
LOCAL:		Conforme Termo de Referência								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31
						Quant. =>	7,00000000	Preço Total =>	161,21	
15.1.37										
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
	47.20.320 CPOS/CDHU	Filtro "Y" corpo em bronze, pressão de serviço até 20,7 bar (PN 20), DN= 1 1/2"	47,2	UN	1,00000000		410,59	410,59		
Insumo	B.01.000.010118 CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	1,25000000	0,00000000	31,24	39,05		
Insumo	B.01.000.010119 CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,25000000	0,00000000	21,43	26,78		
Insumo	B.07.000.069552 CPOS/CDHU	Fita teflon de 18 mm	Material	M	0,96000000	0,00000000	0,19	0,18		
Insumo	O.08.000.061342 CPOS/CDHU	Filtro "Y" corpo em bronze, pressão de serviço até 20,7 bar (PN 20), DN= 1 1/2"	Material	UN	1,00000000	0,00000000	344,58	344,58		
				MO sem	65,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,83	
				Valor do	92,25			Valor com BDI =>	502,84	
						Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	502,84	
15.1.38										
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
	89400 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL	Instalações Prediais	UN	1,00000000		23,65	23,65		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,22210000	0,00000000	31,51	6,99		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,22210000	0,00000000	38,11	8,46		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,01240000	0,00000000	57,63	0,71		
Insumo	00007136 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA	Material	UN	1,00000000	0,00000000	6,42	6,42		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,01430000	0,00000000	65,29	0,93		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,05720000	0,00000000	2,62	0,14		
				MO sem	11,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,77	
				Valor do	5,31			Valor com BDI =>	28,96	
						Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	28,96	
15.1.39										
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
	CPU2464 Próprio	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	ASTU -	UN	1,00000000		5.144,70	5.144,70		
Insumo	CPU2464 insumo Próprio	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	Serviços	UN	1,00000000	0,00000000	5.144,70	5.144,70		
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do	1.156,01			Valor com BDI =>	6.300,71	
						Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	6.300,71	
15.1.40										
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
	48.02.300 CPOS/CDHU	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e	48,02	UN	1,00000000		7.290,28	7.290,28		
Insumo	B.01.000.010119 CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	2,50000000	0,00000000	21,43	53,57		
Insumo	B.01.000.010118 CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	31,24	31,24		
Insumo	M.04.000.065082 CPOS/CDHU	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna), antioxidante e proteção	Material	UN	1,00000000	0,00000000	7.205,47	7.205,47		
				MO sem	84,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,81	
				Valor do	1.638,12			Valor com BDI =>	8.928,40	
						Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	8.928,40	
15.2			SANITÁRIA							127.391,74
15.2.1										
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	Instalações Prediais	UN	1,00000000		55,27	55,27		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,39870000	0,00000000	31,51	12,56		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,39870000	0,00000000	38,11	15,19		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,02920000	0,00000000	57,63	1,68		
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,00000000	0,00000000	22,93	22,93		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,04400000	0,00000000	65,29	2,87		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,01540000	0,00000000	2,62	0,04		
				MO sem	21,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,13	
				Valor do	12,41			Valor com BDI =>	67,68	
						Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	67,68	
15.2.2										
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem	un	1,00000000		655,00	655,00		
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,08100000	0,00000000	588,18	47,64		
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de	Armaduras	kg	1,73000000	0,00000000	13,10	22,66		
Composição	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa	Alvenarias de	m²	1,80000000	0,00000000	109,79	197,62		
Composição	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento /	Argamassas	m²	1,71000000	0,00000000	35,75	61,13		
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até	Escavação Manual	m³	1,80000000	0,00000000	55,11	99,19		
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado	Conversão InfoWOrc	m²	1,71000000	0,00000000	6,68	11,42		
Composição	72 ORSE	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sépo, sem controle do grau	Aterros / Reaterros /	m³	1,15000000	0,00000000	36,74	42,25		
Composição	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensação resinado 12mm, 02 usos	Formas para	m²	1,17000000	0,00000000	108,99	127,51		
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e	m³	0,08100000	0,00000000	562,72	45,58		
				MO sem	318,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	318,52	
				Valor do	147,17			Valor com BDI =>	802,17	
						Quant. =>	11,00000000	Preço Total =>	8.823,87	
15.2.3										
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
	104328 SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM,	Instalações Prediais	UN	1,00000000		76,94	76,94		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,42310000	0,00000000	31,51	13,33		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,42310000	0,00000000	38,11	16,12		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,02920000	0,00000000	57,63	1,68		
Insumo	00011712 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA,	Material	UN	1,00000000	0,00000000	42,90	42,90		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,04400000	0,00000000	65,29	2,87		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,01540000	0,00000000	2,62	0,04		
				MO sem	22,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,43	
				Valor do	17,28			Valor com BDI =>	94,22	
						Quant. =>	47,00000000	Preço Total =>	4.428,34	
15.2.4										
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
	89708 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	Instalações Prediais	UN	1,00000000		109,62	109,62		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,47770000	0,00000000	31,51	15,05		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,47770000	0,00000000	38,11	18,20		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,06680000	0,00000000	57,63	3,84		
Insumo	00011714 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA,	Material	UN	1,00000000	0,00000000	65,70	65,70		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,10400000	0,00000000	65,29	6,79		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,01840000	0,00000000	2,62	0,04		
				MO sem	25,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,33	
				Valor do	24,63			Valor com BDI =>	134,25	
						Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>	402,75	
15.2.5										
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	Instalações Prediais	UN	1,00000000		23,84	23,84		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,16520000	0,00000000	31,51	5,20		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,16520000	0,00000000	38,11	6,29		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,00490000	0,00000000	57,63	0,28		
Insumo	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA	Material	UN	1,00000000	0,00000000	11,50	11,50		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00750000	0,00000000	65,29	0,48		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,03600000	0,00000000	2,62	0,09		
				MO sem	8,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,75	

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO								
LOCAL:		Conforme Termo de Referência								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31
						Valor do	5,35		Valor com BDI =>	29,19
						Quant. =>	10,0000000		Preço Total =>	291,90
15.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E	Louças e Metais	UN	1,0000000		14,09	14,09		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,0845000	0,0000000	38,11	3,22		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0266000	0,0000000	29,77	0,79		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	0,0000000	2,41	0,08		
Insumo	00044945 SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES,	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,00	10,00		
				MO sem	3,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,06	
				Valor do	3,16			Valor com BDI =>	17,25	
				Quant. =>	82,0000000		Preço Total =>	1.414,50		
15.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E	Louças e Metais	UN	1,0000000		25,75	25,75		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1356000	0,0000000	38,11	5,16		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0427000	0,0000000	29,77	1,27		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	0,0000000	2,41	0,10		
Insumo	00006146 SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1 1/4 X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,22	19,22		
				MO sem	4,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,93	
				Valor do	5,78			Valor com BDI =>	31,53	
				Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	94,59		
15.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	C2270 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000		212,51	212,51		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,10	21,10		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,0000000	0,36	0,10		
Insumo	11861 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	174,30	174,30		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	26,18	17,01		
				MO sem	38,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,11	
				Valor do	47,75			Valor com BDI =>	260,26	
				Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>	1.041,04		
15.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM	Louças e Metais	UN	1,0000000		11,80	11,80		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1232000	0,0000000	38,11	4,69		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0388000	0,0000000	29,77	1,15		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	0,0000000	2,41	0,08		
Insumo	00006153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,88	5,88		
				MO sem	4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48	
				Valor do	2,65			Valor com BDI =>	14,45	
				Quant. =>	85,0000000		Preço Total =>	1.228,25		
15.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	104063 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA	Ligações Prediais de	UN	1,0000000		72,39	72,39		
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2524000	0,0000000	27,05	6,82		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0808000	0,0000000	29,77	2,40		
Insumo	00000303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,88	2,88		
Insumo	00001858 SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	58,81	58,81		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0625000	0,0000000	23,78	1,48		
				MO sem	6,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,56	
				Valor do	16,26			Valor com BDI =>	88,65	
				Quant. =>	16,0000000		Preço Total =>	1.418,40		
15.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	89811 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	Instalações Prediais	UN	1,0000000		48,00	48,00		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,2172000	0,0000000	31,51	6,84		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,2172000	0,0000000	38,11	8,27		
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,60	5,20		
Insumo	00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	24,96	24,96		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,1150000	0,0000000	23,78	2,73		
				MO sem	11,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,51	
				Valor do	10,78			Valor com BDI =>	58,78	
				Quant. =>	25,0000000		Preço Total =>	1.469,50		
15.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	Instalações Prediais	UN	1,0000000		15,76	15,76		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1270000	0,0000000	31,51	4,00		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1270000	0,0000000	38,11	4,83		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	57,63	0,57		
Insumo	00001933 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,38	5,38		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	65,29	0,97		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	2,62	0,01		
				MO sem	6,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,72	
				Valor do	3,54			Valor com BDI =>	19,30	
				Quant. =>	140,0000000		Preço Total =>	2.702,00		
15.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	Instalações Prediais	UN	1,0000000		12,88	12,88		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1270000	0,0000000	31,51	4,00		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1270000	0,0000000	38,11	4,83		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	57,63	0,57		
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,50	2,50		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	65,29	0,97		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	2,62	0,01		
				MO sem	6,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,72	
				Valor do	2,89			Valor com BDI =>	15,77	
				Quant. =>	70,0000000		Preço Total =>	1.103,90		
15.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	Instalações Prediais	UN	1,0000000		17,76	17,76		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1379000	0,0000000	31,51	4,34		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1379000	0,0000000	38,11	5,25		
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,47	2,94		
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,05	4,05		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0500000	0,0000000	23,78	1,18		
				MO sem	7,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,31	
				Valor do	3,99			Valor com BDI =>	21,75	
				Quant. =>	52,0000000		Preço Total =>	1.131,00		
15.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO
LOCAL:	Conforme Termo de Referência

1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31
Composição	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	Instalações Prediais	UN	1,0000000		26,07		26,07
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1652000	0,0000000	31,51		5,20
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1652000	0,0000000	38,11		6,29
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,16		4,32
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,48		8,48
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0750000	0,0000000	23,78		1,78
				MO sem	8,75	LS =>	0,00	MO com LS =>		8,75
				Valor do	5,85			Valor com BDI =>		31,92
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	319,20		
15.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	Instalações Prediais	UN	1,0000000		12,64		12,64
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1270000	0,0000000	31,51		4,00
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1270000	0,0000000	38,11		4,83
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850" GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	57,63		0,57
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,26		2,26
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	65,29		0,97
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	2,62		0,01
				MO sem	6,72	LS =>	0,00	MO com LS =>		6,72
				Valor do	2,84			Valor com BDI =>		15,48
				Quant. =>		88,0000000	Preço Total =>	1.362,24		
15.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	Instalações Prediais	UN	1,0000000		16,98		16,98
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1379000	0,0000000	31,51		4,34
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1379000	0,0000000	38,11		5,25
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,47		2,94
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,27		3,27
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0500000	0,0000000	23,78		1,18
				MO sem	7,31	LS =>	0,00	MO com LS =>		7,31
				Valor do	3,81			Valor com BDI =>		20,79
				Quant. =>		112,0000000	Preço Total =>	2.328,48		
15.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,	Instalações Prediais	UN	1,0000000		46,59		46,59
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,2325000	0,0000000	31,51		7,32
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,2325000	0,0000000	38,11		8,86
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,47		1,47
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,60		5,20
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,42		20,42
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,1400000	0,0000000	23,78		3,32
				MO sem	12,32	LS =>	0,00	MO com LS =>		12,32
				Valor do	10,46			Valor com BDI =>		57,05
				Quant. =>		25,0000000	Preço Total =>	1.426,25		
15.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,	Instalações Prediais	UN	1,0000000		51,75		51,75
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,2446000	0,0000000	31,51		7,70
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,2446000	0,0000000	38,11		9,32
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,16		2,16
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,60		5,20
Insumo	00010909	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,75		23,75
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,1525000	0,0000000	23,78		3,62
				MO sem	12,96	LS =>	0,00	MO com LS =>		12,96
				Valor do	11,62			Valor com BDI =>		63,37
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	63,37		
15.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100	Instalações Prediais	UN	1,0000000		55,48		55,48
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,2568000	0,0000000	31,51		8,09
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,2568000	0,0000000	38,11		9,78
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,60		7,80
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,71		25,71
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,1725000	0,0000000	23,78		4,10
				MO sem	13,61	LS =>	0,00	MO com LS =>		13,61
				Valor do	12,46			Valor com BDI =>		67,94
				Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	815,28		
15.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	104174	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA	Instalações Prediais	UN	1,0000000		194,88		194,88
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,3179000	0,0000000	31,51		10,01
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,3179000	0,0000000	38,11		12,11
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,05		3,05
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	10,55		21,10
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,2325000	0,0000000	23,78		5,52
Insumo	00020145	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	143,09		143,09
				MO sem	16,85	LS =>	0,00	MO com LS =>		16,85
				Valor do	43,78			Valor com BDI =>		238,66
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	238,66		
15.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	Instalações Prediais	UN	1,0000000		18,15		18,15
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1693000	0,0000000	31,51		5,33
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1693000	0,0000000	38,11		6,45
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850" GR	Material	UN	0,0148000	0,0000000	57,63		0,85
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,04		4,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	0,0000000	65,29		1,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	0,0000000	2,62		0,02
				MO sem	8,97	LS =>	0,00	MO com LS =>		8,97
				Valor do	4,07			Valor com BDI =>		22,22
				Quant. =>		11,0000000	Preço Total =>	244,42		
15.2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,	Instalações Prediais	UN	1,0000000		31,58		31,58
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1270000	0,0000000	31,51		4,00
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1270000	0,0000000	38,11		4,83
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,47		1,47
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,16		4,32

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO
LOCAL:	Conforme Termo de Referência

1		SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS						452.277,80
1.1		CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS						281.495,31
Insumo	00003669 SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 75 X 50 MM, SERIE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,59	14,59
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,1000000	0,0000000	23,78	2,37
		MO sem	6,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,72	
		Valor do	7,09			Valor com BDI =>	38,67	
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	154,68	

15.2.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89795 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM,	Instalações Prediais	UN	1,0000000		44,47	44,47
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,2203000	0,0000000	31,51	6,94
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,2203000	0,0000000	38,11	8,39
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,16	6,48
Insumo	00003658 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	19,99	19,99
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,1125000	0,0000000	23,78	2,67
		MO sem	11,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,67	
		Valor do	9,99			Valor com BDI =>	54,46	
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	217,84	

15.2.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	054091 SBC	REDUÇÃO EXCÊNTRICA ESGOTO PVC 100x75mm	INSTALACOES	UN	1,0000000		61,39	61,39
Insumo	000386 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0800000	0,0000000	15,70	1,25
Insumo	002644 SBC	REDUCAO EXCÊNTRICA ESGOTO PVC SERIE NORMAL 100x75mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,83	11,83
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	Material	UN	0,5600000	0,0000000	8,39	4,69
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0210000	0,0000000	19,20	19,60
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0210000	0,0000000	23,53	24,02
		MO sem	43,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,62	
		Valor do	13,79			Valor com BDI =>	75,18	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	75,18	

15.2.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89549 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM,	Instalações Prediais	UN	1,0000000		19,30	19,30
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,0516000	0,0000000	31,51	1,62
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,0516000	0,0000000	38,11	1,96
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,34	2,34
Insumo	00020045 SINAPI	REDUCAO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,97	9,97
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0625000	0,0000000	23,78	1,48
Insumo	00020085 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,93	1,93
		MO sem	2,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72	
		Valor do	4,33			Valor com BDI =>	23,63	
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	94,52	

15.2.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	46.03.050 CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada	46,03	M	1,0000000		111,91	111,91
Insumo	B.01.000.010118 CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	1,1000000	0,0000000	31,24	34,36
Insumo	B.01.000.010119 CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,1000000	0,0000000	21,43	23,57
Insumo	O.02.000.069514 CPOS/CDHU	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0460000	0,0000000	45,73	2,10
Insumo	O.02.000.062561 CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100mm	Material	M	1,3000000	0,0000000	37,43	48,65
Insumo	O.12.000.069527 CPOS/CDHU	Lubrificante para anel de neoprene	Material	KG	0,0230000	0,0000000	18,14	0,41
Insumo	O.12.000.062673 CPOS/CDHU	Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,82	2,82
			MO sem	57,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,93
			Valor do	25,14			Valor com BDI =>	137,05
			Quant. =>		222,2000000	Preço Total =>		30.452,51

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO
LOCAL:	Conforme Termo de Referência

1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS												452.277,80	
		CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS												281.495,31	
15.2.32		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total						
Composição		46.02.010	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN=	46.02	M	1,0000000		38,25	38,25					
Insumo		B.01.000.010118	CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	31,24	15,62					
Insumo		B.01.000.010119	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	21,43	10,71					
Insumo		B.09.000.069513	CPOS/CDHU	Adesivo para tubos PVC	Material	KG	0,0050000	0,0000000	71,61	0,35					
Insumo		J.01.000.038040	CPOS/CDHU	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	Material	UN	0,0700000	0,0000000	2,00	0,14					
Insumo		O.02.000.069514	CPOS/CDHU	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0070000	0,0000000	45,73	0,32					
Insumo		O.02.000.062530	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, série normal, DN 40mm	Material	M	1,5000000	0,0000000	6,40	9,60					
Insumo		S.04.000.062553	CPOS/CDHU	Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,51	1,51					
				MO sem	26,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,33						
				Valor do	8,59			Valor com BDI =>	46,84						
						Quant. =>	52,8000000	Preço Total =>	2.473,15						

15.2.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	46.03.080 CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada "R", DN=	46,03	M	1,0000000		45,01	45,01
Insumo	B.01.000.010119 CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	21,43	10,71
Insumo	B.01.000.010118 CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	31,24	15,62
Insumo	B.09.000.069513 CPOS/CDHU	Adesivo para tubos PVC	Material	KG	0,0050000	0,0000000	71,61	0,35
Insumo	J.01.000.038040 CPOS/CDHU	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	Material	UN	0,0700000	0,0000000	2,00	0,14
Insumo	O.02.000.062554 CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada "R", DN=	Material	M	1,5000000	0,0000000	10,91	16,36
Insumo	O.02.000.069514 CPOS/CDHU	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0070000	0,0000000	45,73	0,32
Insumo	S.04.000.062553 CPOS/CDHU	Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,51	1,51
			MO sem	26,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,33
			Valor do	10,11			Valor com BDI =>	55,12
					Quant. =>	293,2000000	Preço Total =>	16.161,18

15.2.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89782 SINAPI	TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM. JUNTA	Instalações Prediais	UN	1,0000000		18,05	18,05	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1693000	0,0000000	31,51	5,33	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1693000	0,0000000	38,11	6,45	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0148000	0,0000000	57,63	0,85	
Insumo	00007116 SINAPI	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,94	3,94	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	0,0000000	65,29	1,46	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	0,0000000	2,62	0,02	
				MO sem	8,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,97
				Valor do	4,05			Valor com BDI =>	22,10
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	265,20	

15.2.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	1595 ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto	Tubos e Conexões de	un	1,0000000		23,29	23,29	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	0,0000000	3,79	0,87	
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	0,0000000	3,73	0,85	
Insumo	00002696/SINAPI ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	0,0000000	19,02	4,37	
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	0,0000000	14,58	3,35	
Insumo	00006138/SINAPI ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	0,0000000	9,26	9,26	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000	0,0000000	72,41	1,81	
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0400000	0,0000000	69,74	2,78	
				MO sem	7,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,72
				Valor do	5,23			Valor com BDI =>	28,52
					Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	713,00	

15.2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM	Instalações Prediais	UN	1,00000000		8,78	8,78	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,09440000	0,00000000	31,51	2,97	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,09440000	0,00000000	38,11	3,59	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,00590000	0,00000000	57,63	0,34	
Insumo	00003868	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,00000000	0,00000000	1,35	1,35	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00700000	0,00000000	65,29	0,45	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,03150000	0,00000000	2,62	0,08	
					MO sem	5,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,00
					Valor do	1,97			Valor com BDI =>	10,75
						Quant. =>	42,00000000	Preço Total =>	451,50	

15.2.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104014 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO	Instalações Prediais	UN	1,0000000		12,44	12,44	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1093000	0,0000000	31,51	3,44	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1093000	0,0000000	38,11	4,16	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	57,63	0,54	
Insumo	00000834 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,50	3,50	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	65,29	0,71	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	0,0000000	2,62	0,09	
				MO sem	5,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,78
				Valor do	2,79			Valor com BDI =>	15,23
					Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	639,66	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO
LOCAL:	Conforme Termo de Referência

1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,3800000	0,0000000	31,51	11,97	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,3800000	0,0000000	38,11	14,48	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	3,99	4,18	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	0,0000000	2,62	0,23	
				MO sem	20,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,15	
				Valor do	6,93			Valor com BDI =>	37,79	
				Quant. =>	252,0000000	Preço Total =>	9.523,08			
15.2.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	4717	ORSE	Caixa de gordura em pvc 300mm	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	423,62	423,62		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9800000	0,0000000	3,79	3,71	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,9800000	0,0000000	3,73	3,65	
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	0,0000000	19,02	18,63	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	0,0000000	14,58	14,28	
Insumo	4407	ORSE	Corpo da caixa de gordura 300mm em pvc, akros ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	273,90	273,90	
Insumo	4412	ORSE	Porta tampa / tampa p/caixa de gordura 300mm em pvc, akros ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	109,45	109,45	
				MO sem	32,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,91	
				Valor do	95,18			Valor com BDI =>	518,80	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	518,80			
15.2.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	9760	ORSE	Joelho 45º de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de	un	1,0000000	19,47	19,47		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2800000	0,0000000	3,79	1,06	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2800000	0,0000000	3,73	1,04	
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	0,0000000	19,02	5,32	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	0,0000000	14,58	4,08	
Insumo	10142	ORSE	Joelho 45" pvc rígido, série R, d= 50mm	Material	un	1,0000000	0,0000000	6,55	6,55	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0140000	0,0000000	72,41	1,01	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0060000	0,0000000	69,74	0,41	
				MO sem	9,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,40	
				Valor do	4,37			Valor com BDI =>	23,84	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	23,84			
15.2.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	Instalações Prediais	UN	1,0000000	11,70	11,70		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,0114000	0,0000000	31,51	0,35	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,0114000	0,0000000	38,11	0,43	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0073000	0,0000000	57,63	0,42	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	65,29	0,71	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	0,0000000	2,62	0,02	
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,77	9,77	
				MO sem	0,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,59	
				Valor do	2,62			Valor com BDI =>	14,32	
				Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	687,36			
15.2.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	Instalações Prediais	UN	1,0000000	17,41	17,41		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,0457000	0,0000000	31,51	1,44	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,0457000	0,0000000	38,11	1,74	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,47	4,41	
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,04	8,04	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0750000	0,0000000	23,78	1,78	
				MO sem	2,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,42	
				Valor do	3,91			Valor com BDI =>	21,32	
				Quant. =>	47,0000000	Preço Total =>	1.002,04			
15.2.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA	Instalações Prediais	UN	1,0000000	38,58	38,58		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1676000	0,0000000	31,51	5,28	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1676000	0,0000000	38,11	6,38	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,16	6,48	
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,77	17,77	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,1125000	0,0000000	23,78	2,67	
				MO sem	8,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,88	
				Valor do	8,66			Valor com BDI =>	47,24	
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	141,72			
15.3			PLUVIAL							83.215,23
15.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	3234	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	547,31	547,31		
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0784000	0,0000000	588,18	46,11	
Composição	140	ORSE	Ago CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de	Armaduras de	kg	2,8000000	0,0000000	13,10	36,68	
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa	Alvenarias de	m²	1,4400000	0,0000000	109,79	158,09	
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento /	Argamassas	m²	1,2000000	0,0000000	35,75	42,90	
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até	Escavação Manual	m³	0,3400000	0,0000000	55,11	18,73	
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado	Conversão InfoWOrca	m²	1,2000000	0,0000000	6,68	8,01	
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para	m²	0,6000000	0,0000000	92,34	55,40	
Insumo	2602	ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	Material	un	1,0000000	0,0000000	181,39	181,39	
				MO sem	153,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	153,96	
				Valor do	122,98			Valor com BDI =>	670,29	
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	4.692,03			
15.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	6409	ORSE	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int.	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	461,09	461,09		
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0252000	0,0000000	588,18	14,82	
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa	Alvenarias de	m²	2,8000000	0,0000000	109,79	307,41	
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até	Escavação Manual	m³	0,7040000	0,0000000	55,11	38,79	
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado	Conversão InfoWOrca	m²	2,4000000	0,0000000	6,68	16,03	
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	m²	2,4000000	0,0000000	35,02	84,04	
				MO sem	217,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	217,17	
				Valor do	103,60			Valor com BDI =>	564,69	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	564,69			
15.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	97961	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM	Poços de Visita e	UN	1,0000000	2.540,48	2.540,48		
Composição	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E	Escoramento e	m²	2,0800000	0,0000000	4,09	8,50	
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	Custos Horários	CHP	0,0528000	0,0000000	158,35	8,36	
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4,	Custos Horários	CHI	0,1075000	0,0000000	71,71	7,70	
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA	Argamassas	m³	0,0588000	0,0000000	416,21	24,47	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	13,8543000	0,0000000	34,08	472,15	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	10,8855000	0,0000000	29,77	324,06	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO

LOCAL:

Conforme Termo de Referência

1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS									452.277,80
			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS									281.495,31
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),				Argamassas	m³	0,5972000	0,0000000	464,52	277,441
Composição	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL - AF. 09/2021				Graute e Armação	m³	0,0299000	0,0000000	1.030,37	30,80
Composição	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA				Graute e Armação	m³	0,0831000	0,0000000	982,77	81,66
Composição	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM.				Graute e Armação	KG	0,9872000	0,0000000	10,89	10,75
Composição	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM.				Graute e Armação	KG	3,3318000	0,0000000	10,19	33,95
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/				Produção de Concreto	m³	0,2768000	0,0000000	395,08	109,35
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100				Estruturas Pré-	m³	0,0616000	0,0000000	2.677,84	164,95
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)				Material	UN	28,3500000	0,0000000	3,32	94,12
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA				Material	L	0,0105000	0,0000000	6,64	0,06
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -				Material	M	0,2294000	0,0000000	7,36	1,68
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -				Material	M	0,2728000	0,0000000	2,76	0,70
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				Material	KG	0,0242000	0,0000000	12,44	0,30
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM				Material	M	0,8556000	0,0000000	21,19	18,13
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR				Material	UN	61,8757000	0,0000000	5,35	331,03
Insumo	00043386	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA				Material	UN	1,0000000	0,0000000	45,18	45,18
Insumo	00043440	SINAPI	CONJUNTO PRÉ-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M),				Material	UN	1,0000000	0,0000000	495,17	495,17
						MO sem	795,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	795,92	
						Valor do	570,84			Valor com BDI =>	3.111,32	
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.111,32	

15.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	46.05.070 CPOS/CDHU	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, Injunta elástica, DN= 300 mm, inclusive	46,05	M	1,0000000		276,96	276,96
Insumo	B.01.000.010119 CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,43	21,43
Insumo	B.01.000.010118 CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	31,24	15,62
Insumo	O.02.000.062586 CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 300mm	Material	M	1,0500000	0,0000000	228,49	239,91

15.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	859111	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN		1,0000000		48,00	48,00
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	UN		0,2172000	0,0000000	31,51	6,84
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H		0,2172000	0,0000000	38,11	8,27
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,60	5,20
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	24,96	24,96
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA,	Material	UN	0,1150000	0,0000000	23,78	2,73
				MÓ sem	11,51	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	11,51
				Valor do	10,78			Valor com BDI =>	58,78
						Quant. =>	139,0000000	Preço Total =>	8.170,42

15.3.6	Código Banco	Descrição	Typo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	46.03.050	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada	46.03	M	1,0000000		111,91	111,91
Insumo	B.01.000.010118	CPOS/CDHU	Encanador	Mão de Obra	H	1,1000000	0,0000000	31,24	34,36
Insumo	B.01.000.010119	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	1,1000000	0,0000000	21,43	23,57
Insumo	O.02.000.069514	CPOS/CDHU	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0460000	0,0000000	45,73	2,10
Insumo	O.02.000.062561	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada "R", DN= 100mm	Material	M	1,3000000	0,0000000	37,43	48,65
Insumo	O.12.000.069527	CPOS/CDHU	Lubrificante para anel de neoprene	Material	KG	0,0230000	0,0000000	18,14	0,41
Insumo	O.12.000.062673	CPOS/CDHU	Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,82	2,82
				MO sem	57,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,93
				Valor do	25,14			Valor com BDI =>	137,05
					Quant. =>	14,5000000	Preço Total =>	1.987,22	

15.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	46.05.020	CPOS/CDHU	Tube PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive	46,05	M	1,00000000		49,18	49,18
Insumo	B.01.000.010119	CPOS/CDHU	Ajudante de encanador		H	0,50000000	0,00000000	21,43	10,71
Insumo	B.01.000.010118	CPOS/CDHU	Encanador		H	0,25000000	0,00000000	31,24	7,81
Insumo	O.02.000.062581	CPOS/CDHU	Tube de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 100mm		M	1,05000000	0,00000000	29,20	30,66
				MO sem	18,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,52
				Valor do	11,05			Valor com BDI =>	60,23
						Quant. =>	507,30000000	Preço Total =>	30.554,67

15.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2092	Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM	ASTU -	UN	1,0000000		398,30	398,30
Insumo	CPU2092	insumo	Próprio	Serviços	UN	1,0000000	0,0000000	398,30	398,30
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do	89,49			Valor com BDI =>	487,79
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	487,79

15.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	90696 SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN	Assentamento de	M	1,0000000		156,45	156,45
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1030000	0,0000000	27,05	2,78
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1030000	0,0000000	29,77	3,06
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0167000	0,0000000	23,78	0,39
Insumo	00041930 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	143,07	150,22
					MO sem 4,13	LS => 0,00	MO com LS =>	4,13
					Valor do 35,15		Valor com BDI =>	191,60
					Quant. =>	59,1000000	Preço Total =>	11.323,56

15.3.10	Código Banco	Descrição	Typo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	90697 SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN	Assentamento de	M	1,0000000		242,42	242,42
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1169000	0,0000000	27,05	3,16
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1169000	0,0000000	29,77	3,48
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0208000	0,0000000	23,78	0,49
Insumo	00041931 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	0,0000000	224,09	235,29
			MO sem	4,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,69
			Valor do	54,47			Valor com BDI =>	296,89
					Quant. =>	33,2000000	Preço Total =>	9.856,74

15.3.11	Código Banco	Descrição	Typo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	89363 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU	Instalações Prediais	UN	1,00000000		13,01	13,01	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,15200000	0,00000000	31,51	4,78	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,15200000	0,00000000	38,11	5,79	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,00710000	0,00000000	57,63	0,40	
Insumo	00003500 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA	Material	UN	1,00000000	0,00000000	1,44	1,44	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00800000	0,00000000	65,29	0,52	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,03380000	0,00000000	2,62	0,08	
				MO sem	8,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,05
				Valor do	2,92			Valor com BDI =>	15,93
					Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>	47,79	

15.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO								
LOCAL:		Conforme Termo de Referência								

1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	Instalações Prediais	UN	1,0000000		11,14		11,14
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1359000	0,0000000	31,51		4,28
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1359000	0,0000000	38,11		5,17
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	57,63		0,40
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,70		0,70
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	65,29		0,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	0,0000000	2,62		0,07
				MO sem	7,20	LS =>	0,00	MO com LS =>		7,20
				Valor do	2,50			Valor com BDI =>		13,64
				Quant. =>			25,0000000	Preço Total =>		341,00

15.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	Instalações Prediais	M	1,0000000		30,86	30,86
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,3800000	0,0000000	31,51	11,97
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,3800000	0,0000000	38,11	14,48
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	3,99	4,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	0,0000000	2,62	0,23
				MO sem	20,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,15
				Valor do	6,93			Valor com BDI =>	37,79
				Quant. =>			261,8000000	Preço Total =>	9.893,42

15.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-	Drenagem de ar	UN	1,0000000		12,81	12,81
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1474000	0,0000000	31,51	4,64
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1474000	0,0000000	38,11	5,61
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	0,0000000	57,63	0,61
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,15	1,15
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	0,0000000	65,29	0,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0092000	0,0000000	2,62	0,02
				MO sem	7,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,81
				Valor do	2,87			Valor com BDI =>	15,68
				Quant. =>			29,0000000	Preço Total =>	454,72

15.4			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)							76.487,17
15.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de	Sinalização Vertical	un	1,0000000		18,07	18,07	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,79	0,75	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	14,58	2,91	
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de	Material	un	1,0000000	0,0000000	14,41	14,41	
				MO sem	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91	
				Valor do	4,06			Valor com BDI =>	22,13	
				Quant. =>			11,0000000	Preço Total =>	243,43	

15.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE	Instalações de Gás e	UN	1,0000000		307,47	307,47
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,4574000	0,0000000	31,51	14,41
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,4574000	0,0000000	38,11	17,43
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,70	1,40
Insumo	00020977	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	274,23	274,23
				MO sem	24,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,25
				Valor do	69,08			Valor com BDI =>	376,55
				Quant. =>			14,0000000	Preço Total =>	5.271,70

15.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	12886	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme	Sinalização Vertical	un	1,0000000		21,41	21,41
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,79	0,75
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	14,58	2,91
Insumo	13653	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme	Material	un	1,0000000	0,0000000	17,75	17,75
				MO sem	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
				Valor do	4,81			Valor com BDI =>	26,22
				Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	52,44

15.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo	Sinalização Vertical	un	1,0000000		23,85	23,85
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,79	0,75
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	14,58	2,91
Insumo	13654	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo	Material	un	1,0000000	0,0000000	20,19	20,19
				MO sem	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
				Valor do	5,35			Valor com BDI =>	29,20
				Quant. =>			4,0000000	Preço Total =>	116,80

15.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	12892	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas	Sinalização Vertical	un	1,0000000		23,85	23,85
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,79	0,75
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	14,58	2,91
Insumo	13658	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas	Material	un	1,0000000	0,0000000	20,19	20,19
				MO sem	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
				Valor do	5,35			Valor com BDI =>	29,20
				Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	29,20

15.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio	Sinalização Vertical	un	1,0000000		16,71	16,71
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,79	0,75
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	14,58	2,91
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio	Material	un	1,0000000	0,0000000	13,05	13,05
				MO sem	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
				Valor do	3,75			Valor com BDI =>	20,46
				Quant. =>			14,0000000	Preço Total =>	286,44

15.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo	Sinalização Vertical	un	1,0000000		21,41	21,41
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,79	0,75
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	14,58	2,91
Insumo	13652	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo	Material	un	1,0000000	0,0000000	17,75	17,75
				MO sem	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
				Valor do	4,81			Valor com BDI =>	26,22
				Quant. =>			3,0000000	Preço Total =>	78,66

15.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS,	Pintura para Pisos e	m²	1,0000000		73,89	73,89
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2750000	0,0000000	36,65	10,07

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO								
LOCAL:		Conforme Termo de Referência								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS									452.277,80
1.1	CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS									281.495,31
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1150000	0,0000000	29,77		3,42
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	0,0000000	51,51		3,29
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	0,0000000	91,15		29,35
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	0,0000000	10,72		0,10
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	0,0000000	137,24		27,66
				MO sem	9,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,52	
				Valor do	16,60			Valor com BDI =>	90,49	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	271,47	
15.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	97.02.210	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC para ambientes	97.02	UN	1,0000000		213,71	213,71	
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	26,09	3,91	
Insumo	S.04.000.026514	CPOS/CDHU	Parafuso auto-atarraxante com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,05	0,30	
Insumo	S.04.000.039086	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC expandido de 70x20cm, espessura 3mm, adesivo	Material	UN	1,0000000	0,0000000	209,50	209,50	
				MO sem	3,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,91	
				Valor do	48,02			Valor com BDI =>	261,73	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	523,46	
15.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular,	Sinalização Vertical	Un	1,0000000		18,64	18,64	
Insumo	00037558/SINAPI	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular,	Material	un	1,0000000	0,0000000	18,64	18,64	
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do	4,18			Valor com BDI =>	22,82	
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	159,74	
15.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	97.02.198	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	97.02	UN	1,0000000		15,41	15,41	
Insumo	B.01.000.010139	CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1000000	0,0000000	26,09	2,60	
Insumo	B.01.000.010101	CPOS/CDHU	Ajudante geral	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	21,43	4,28	
Insumo	N.04.000.020305	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa,	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,53	8,53	
				MO sem	6,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,88	
				Valor do	3,46			Valor com BDI =>	18,87	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	37,74	
15.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de	Sinalização Vertical	un	1,0000000		23,85	23,85	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,79	0,75	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	14,58	2,91	
Insumo	13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de	Material	un	1,0000000	0,0000000	20,19	20,19	
				MO sem	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91	
				Valor do	5,35			Valor com BDI =>	29,20	
						Quant. =>	61,0000000	Preço Total =>	1.781,20	
15.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	160612	IOPES	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO	INSTALAÇÃO DE	und	1,0000000		26,90	26,90	
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	20,32	6,09	
Insumo	010139	IOPES	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	24,10	7,23	
Insumo	026664	IOPES	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,29	0,58	
Insumo	067090	IOPES	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,00	13,00	
				MO sem	13,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,32	
				Valor do	6,04			Valor com BDI =>	32,94	
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	329,40	
15.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	10785	ORSE	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi	Equipamentos para	un	1,0000000		418,05	418,05	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,79	3,79	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,66	3,66	
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	19,02	19,02	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	14,58	14,58	
Insumo	11641	ORSE	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi	Material	un	1,0000000	0,0000000	377,00	377,00	
				MO sem	33,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,60	
				Valor do	93,93			Valor com BDI =>	511,98	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	3.071,88	
15.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	11820	ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos,	Equipamentos para	un	1,0000000		6.555,31	6.555,31	
Composição	10562	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	0,0000000	3,65	3,65	
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	19,02	19,02	
Insumo	12660	ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos,	Material	un	1,0000000	0,0000000	6.532,64	6.532,64	
				MO sem	19,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,02	
				Valor do	1.472,97			Valor com BDI =>	8.028,28	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8.028,28	
15.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	10446	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	Equipamentos para	un	1,0000000		321,87	321,87	
Insumo	11195	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	Material	un	1,0000000	0,0000000	321,87	321,87	
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do	72,32			Valor com BDI =>	394,19	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	788,38	
15.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	50.05.450	CPOS/CDHU	Acionador manual quebra-vidro endereçável	50.05	UN	1,0000000		186,67	186,67	
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	31,24	9,37	
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	21,43	6,42	
Insumo	O.16.000.030539	CPOS/CDHU	Acionador manual tipo quebra vidro endereçável, ref. Ascael ou equivalente	Material	UN	1,0000000	0,0000000	170,88	170,88	
				MO sem	15,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,79	
				Valor do	41,94			Valor com BDI =>	228,61	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	685,83	
15.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS:	Poços de Visita e	UN	1,0000000		302,00	302,00	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	1,0089000	0,0000000	34,08	34,38	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,7927000	0,0000000	29,77	23,59	
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	Argamassas	m³	0,0044000	0,0000000	464,52	2,04	
Insumo	00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX.	Material	UN	1,0000000	0,0000000	241,99	241,99	
				MO sem	42,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,25	
				Valor do	67,85			Valor com BDI =>	369,85	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	369,85	
15.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR	Instalações de Gás e	UN	1,0000000		2.393,44	2.393,44	

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO								
LOCAL:		Conforme Termo de Referência								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	Argamassas	m³	0,2940000	0,0000000	686,09		201,71
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	1,9053000	0,0000000	31,51		60,03
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	1,9053000	0,0000000	38,11		72,61
Insumo	00010521	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA,	Material	UN	1,0000000	0,0000000	364,82		364,82
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	144,89		144,89
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	330,75		330,75
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,49		31,49
Insumo	00021034	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	714,65		714,65
Insumo	00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	472,49		472,49
					MO sem	170,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	170,11
					Valor do	537,80			Valor com BDI =>	2.931,24
					Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>		8.793,72
15.4.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	94631	SINAPI	FLANGE CURTA EM COBRE, DN 54 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO	Instalações	UN	1,0000000	42,76	42,76		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,2500000	0,0000000	31,51		7,87
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,2500000	0,0000000	38,11		9,52
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM,	Material	UN	0,0120000	0,0000000	308,60		3,70
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	0,0000000	2,62		0,13
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM	Material	UN	0,0030000	0,0000000	56,57		0,16
Insumo	00044144	SINAPI	FLANGE CURTA EM COBRE, 54 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,38		21,38
					MO sem	13,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,25
					Valor do	9,60			Valor com BDI =>	52,36
					Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		52,36
15.4.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	180301	IOPES	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	BOMBAS	und	1,0000000	4.266,05	4.266,05		
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	1,6000000	0,0000000	20,32		32,51
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	24,10		19,28
Insumo	047574	IOPES	BOMBA CENTR TRIFASICA 220/380V 5CV REF CAM 620 TJM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4.214,07		4.214,07
Insumo	069512	IOPES	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	Material	M	0,9400000	0,0000000	0,21		0,19
					MO sem	51,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,79
					Valor do	958,58			Valor com BDI =>	5.224,63
					Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		5.224,63
15.4.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	421,87	421,87		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	0,0000000	21,10		73,85
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	33,60		33,60
Insumo	10200	SEINFRA	BASE FISIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	54,16		54,16
Insumo	10436	SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	89,88		89,88
Insumo	11007	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	60,13		60,13
Insumo	11205	SEINFRA	FISIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,77		4,77
Insumo	11692	SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,51		11,51
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	0,0000000	26,85		93,97
					MO sem	167,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	167,82
					Valor do	94,79			Valor com BDI =>	516,66
					Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		516,66
15.4.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO	Válvulas e Registros	UN	1,0000000	213,24	213,24		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,4546000	0,0000000	31,51		14,32
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,4546000	0,0000000	38,11		17,32
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	0,0000000	8,88		0,26
Insumo	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	181,34		181,34
					MO sem	24,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,10
					Valor do	47,91			Valor com BDI =>	261,15
					Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		522,30
15.4.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" -	Válvulas e Registros	UN	1,0000000	625,27	625,27		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,4546000	0,0000000	31,51		14,32
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,4546000	0,0000000	38,11		17,32
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	0,0000000	8,88		0,26
Insumo	00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI,	Material	UN	1,0000000	0,0000000	593,37		593,37
					MO sem	24,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,10
					Valor do	140,49			Valor com BDI =>	765,76
					Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		765,76
15.4.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	97495	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE	Instalações de Gás e	UN	1,0000000	490,21	490,21		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,7810000	0,0000000	31,51		24,60
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,7810000	0,0000000	38,11		29,76
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,7810000	0,0000000	39,87		31,13
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1010000	0,0000000	52,09		5,26
Insumo	00040398	SINAPI	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	399,46		399,46
					MO sem	64,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,83
					Valor do	110,15			Valor com BDI =>	600,36
					Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		600,36
15.4.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E	Instalações de Gás e	UN	1,0000000	192,35	192,35		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,8430000	0,0000000	31,51		26,56
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,8430000	0,0000000	38,11		32,12
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	0,0000000	2,41		0,02
Insumo	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10" KG/CM2 (*10"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	133,65		133,65
					MO sem	44,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,70
					Valor do	43,22			Valor com BDI =>	235,57
					Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		235,57
15.4.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	052534	SBC	VALVULA GLOBO BRONZE DISCO METAL PN 16 (CLASSE 150) BSP1.1/4	INSTALACOES	UN	1,0000000	304,46	304,46		
Insumo	002731	SBC	VALVULA GLOBO ROSCA BRONZE PN16 1.1/4" DECA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	274,59		274,59
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,5960000	0,0000000	0,19		0,30
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7340000	0,0000000	19,20		14,09
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6580000	0,0000000	23,53		15,48
					MO sem	29,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,57
					Valor do	68,41			Valor com BDI =>	372,87
					Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		745,74
15.4.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO
LOCAL:	Conforme Termo de Referência

1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31
Composição	97492	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE	Instalações de Gás e	UN	1,0000000		139,50		139,50
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,3840000	0,0000000	31,51		12,09
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,3840000	0,0000000	38,11		14,63
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,3840000	0,0000000	39,87		15,31
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0370000	0,0000000	52,09		1,92
Insumo	00040395	SINAPI	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	95,55		95,55
				MO sem	31,87	LS =>	0,00	MO com LS =>		31,87
				Valor do	31,34			Valor com BDI =>		170,84
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	341,68		
15.4.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	92893	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA,	Instalações de Gás e	UN	1,0000000		99,57		99,57
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,5330000	0,0000000	31,51		16,79
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,5330000	0,0000000	38,11		20,31
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0170000	0,0000000	8,88		0,15
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0040000	0,0000000	47,65		0,19
Insumo	00009888	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO,	Material	UN	1,0000000	0,0000000	62,13		62,13
				MO sem	28,26	LS =>	0,00	MO com LS =>		28,26
				Valor do	22,37			Valor com BDI =>		121,94
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	243,88		
15.4.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	055700	SBC	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	INSTALACOES HIDRAULICAS -	UN	1,0000000		454,28		454,28
Insumo	006181	SBC	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	Material	UN	1,0000000	0,0000000	379,34		379,34
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,7540000	0,0000000	19,20		33,67
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,7540000	0,0000000	23,53		41,27
				MO sem	74,94	LS =>	0,00	MO com LS =>		74,94
				Valor do	102,07			Valor com BDI =>		556,35
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	556,35		
15.4.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO	Instalações de Gás e	M	1,0000000		119,92		119,92
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,3060000	0,0000000	31,51		9,64
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,3060000	0,0000000	38,11		11,66
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	0,0000000	94,92		98,62
				MO sem	16,22	LS =>	0,00	MO com LS =>		16,22
				Valor do	26,94			Valor com BDI =>		146,86
				Quant. =>		138,0000000	Preço Total =>	20.266,68		
15.4.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	92364	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"),	Instalações de Gás e	M	1,0000000		59,82		59,82
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1780000	0,0000000	31,51		5,60
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1780000	0,0000000	38,11		6,78
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E =	Material	M	1,0390000	0,0000000	45,66		47,44
				MO sem	9,43	LS =>	0,00	MO com LS =>		9,43
				Valor do	13,44			Valor com BDI =>		73,26
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	439,56		
15.4.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR	Instalações de Gás e	UN	1,0000000		1.988,93		1.988,93
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	3,0370000	0,0000000	31,51		95,69
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	3,0370000	0,0000000	38,11		115,74
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,70		2,80
Insumo	00010900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	113,39		113,39
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	330,75		330,75
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA,	Material	UN	1,0000000	0,0000000	466,89		466,89
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,49		31,49
Insumo	00021030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	443,76		443,76
Insumo	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	388,42		388,42
				MO sem	161,07	LS =>	0,00	MO com LS =>		161,07
				Valor do	446,91			Valor com BDI =>		2.435,84
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	7.307,52		
15.4.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	97440	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	Instalações de Gás e	UN	1,0000000		171,32		171,32
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,8250000	0,0000000	31,51		25,99
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,8250000	0,0000000	38,11		31,44
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0270000	0,0000000	23,78		0,64
Insumo	00040411	SINAPI	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE	Material	UN	3,0000000	0,0000000	22,23		66,69
Insumo	00040420	SINAPI	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 65 (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	46,56		46,56
				MO sem	43,75	LS =>	0,00	MO com LS =>		43,75
				Valor do	38,49			Valor com BDI =>		209,81
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	629,43		
15.4.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	97436	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"),	Instalações de Gás e	UN	1,0000000		115,74		115,74
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,6190000	0,0000000	31,51		19,50
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,6190000	0,0000000	38,11		23,59
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0180000	0,0000000	23,78		0,42
Insumo	00040411	SINAPI	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE	Material	UN	2,0000000	0,0000000	22,23		44,46
Insumo	00040415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	27,77		27,77
				MO sem	32,82	LS =>	0,00	MO com LS =>		32,82
				Valor do	26,00			Valor com BDI =>		141,74
				Quant. =>		17,0000000	Preço Total =>	2.409,58		
15.4.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	97431	SINAPI	ACOPLAMENTO RIGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"),	Instalações de Gás e	UN	1,0000000		51,18		51,18
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,4130000	0,0000000	31,51		13,01
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,4130000	0,0000000	38,11		15,73
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0090000	0,0000000	23,78		0,21

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS									
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO							
LOCAL:		Conforme Termo de Referência							

1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31
Insumo	00040411	SINAPI	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,23		22,23
				MO sem	21,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,89	
				Valor do	11,50			Valor com BDI =>	62,68	
						Quant. =>	66,0000000	Preço Total =>	4.136,88	

15.4.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	97430	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"),	Instalações de Gás e	UN	1,0000000		45,57	45,57	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,3580000	0,0000000	31,51	11,28	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,3580000	0,0000000	38,11	13,64	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA,	Material	UN	0,0068000	0,0000000	23,78	0,16	
Insumo	00040410	SINAPI	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,49	20,49	
				MO sem	18,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,98	
				Valor do	10,23			Valor com BDI =>	55,80	
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	558,00	

15.4.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	05.054.0115-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN	5	UN	1,0000000		11,93	11,93	
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	27,92	5,75	
Insumo	14735	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.C ONTRA INCENDIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,18	6,18	
				MO sem	5,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,75	
				Valor do	2,68			Valor com BDI =>	14,61	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,61	

16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							674.264,74
16.1			INFRAESTRUTURA							514.247,40
16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Interligações até	un	1,0000000		1,97	1,97	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	0,0000000	3,79	0,03	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	0,0000000	3,65	0,03	
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	0,0000000	19,02	0,19	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	0,0000000	14,58	0,14	
Insumo	10364	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,79	0,79	
Insumo	10366	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	Material	un	1,0000000	0,0000000	0,79	0,79	
				MO sem	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33	
				Valor do	0,44			Valor com BDI =>	2,41	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2,41	

16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000		24,65	24,65	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2910000	0,0000000	32,63	9,49	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2910000	0,0000000	43,58	12,68	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	0,0000000	618,69	0,55	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,93	1,93	
				MO sem	17,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,11	
				LS =>	5,53			Valor com BDI =>	30,18	
				Valor do						
				BDI =>						
						Quant. =>	460,0000000	Preço Total =>	13.882,80	

16.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	UN	1,0000000		27,51	27,51	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,3010000	0,0000000	32,63	9,82	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,3010000	0,0000000	43,58	13,11	
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	Argamassas	m³	0,0012000	0,0000000	618,69	0,74	
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,84	3,84	
				MO sem	17,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,74	
				Valor do	6,18			Valor com BDI =>	33,69	
						Quant. =>	49,0000000	Preço Total =>	1.650,81	

16.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos,	UN	1,0000000		20,36	20,36	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2220000	0,0000000	32,63	7,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2220000	0,0000000	43,58	9,67	
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,45	3,45	
				MO sem	12,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,93	
				LS =>	4,57			Valor com BDI =>	24,93	
				Valor do						
				BDI =>						
						Quant. =>	218,0000000	Preço Total =>	5.434,74	

16.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos	UN	1,0000000		24,10	24,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2910000	0,0000000	32,63	9,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2910000	0,0000000	43,58	12,68
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	0,0000000	618,69	0,55

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS									
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO							
LOCAL:		Conforme Termo de Referência							

1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS						452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS						281.495,31
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,38	1,38
				MO sem	17,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,11
				Valor do	5,41			Valor com BDI =>	29,51
				Quant. =>		14,0000000	Preço Total =>		413,14

16.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"),	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000		31,63	31,63
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,3650000	0,0000000	32,63	11,90
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,3650000	0,0000000	43,58	15,90
Insumo	00001874	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,83	3,83
				MO sem	21,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,26
				Valor do	7,10			Valor com BDI =>	38,73
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		38,73

16.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	E.03.000.090618	CPOS/CDHU	Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4", ref. Inox 1/4" da Ciser, TEL5314 da Termotécnica, Inox 304 1/4" da Walsywa ou equivalente	Material	UN	1,0000000		0,62	0,62
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do	0,13			Valor com BDI =>	0,75
				Quant. =>		1,163,0000000	Preço Total =>		872,25

16.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	063444	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS	CJ	1,0000000		8,85	8,85
Insumo	003144	SBC	PORCA SEXTAVADA PESADA TEMPERADO EM ACO CARBONO UNC 3/8" -16 CHAVE 11/16"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,17	1,17
Insumo	028055	SBC	ARRUELA LISA PESADA 5/16"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,03	3,03
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1090000	0,0000000	23,53	2,56
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1090000	0,0000000	19,20	2,09
				MO sem	4,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,65
				Valor do	1,98			Valor com BDI =>	10,83
				Quant. =>		162,0000000	Preço Total =>		1.754,46

16.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	040395	SBC	PROTETOR PARA CAMERA MINI DOME 4" CINZA ANTI-VANDALISMO BULHER	Material	UN	1,0000000		22,19	22,19
				MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do	4,98			Valor com BDI =>	27,17
				Quant. =>		162,0000000	Preço Total =>		4.401,54

16.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	063111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	INSTALACOES	UN	1,0000000		1,47	1,47
Insumo	003563	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,93	0,93
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0130000	0,0000000	23,53	0,30
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0130000	0,0000000	19,20	0,24
				MO sem	0,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,54
				Valor do	0,33			Valor com BDI =>	1,80
				Quant. =>		680,0000000	Preço Total =>		1.224,00

16.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	078583	SBC	SUPORE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		5,26	5,26
Insumo	036580	SBC	SUPORE PARA FIXACAO DE FITA DE ALUMINIO 7/8"x1/8" COM BASE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,37	4,37
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0210000	0,0000000	23,53	0,49
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0210000	0,0000000	19,20	0,40
				MO sem	0,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,89
				Valor do	1,18			Valor com BDI =>	6,44
				Quant. =>		162,0000000	Preço Total =>		1.043,28

16.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	062690	SBC	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	INSTALACOES	M	1,0000000		17,09	17,09
Insumo	036597	SBC	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3mm)	Material	M	1,0000000	0,0000000	3,89	3,89
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3090000	0,0000000	23,53	7,27
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3090000	0,0000000	19,20	5,93
				MO sem	13,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,20
				Valor do	3,84			Valor com BDI =>	20,93
				Quant. =>		162,0000000	Preço Total =>		3.390,66

16.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	9140	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral - Fios e	m	1,0000000		17,03	17,03
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	0,0000000	3,79	0,56
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	0,0000000	3,65	0,54
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	19,02	2,85
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	14,58	2,18
Insumo	3812	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 10mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	0,0000000	10,69	10,90
				MO sem	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
				Valor do	3,82			Valor com BDI =>	20,85
				Quant. =>		411,0000000	Preço Total =>		8.569,35

16.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	39.21.120	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C		M	1,0000000		109,85	109,85

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO								
LOCAL:		Conforme Termo de Referência								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS									452.277,80
1.1	CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS									281.495,31
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,3500000	0,0000000	31,24	10,93	
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,3500000	0,0000000	21,43	7,50	
Insumo	P.08.000.043091	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Material	M	1,0200000	0,0000000	89,63	91,42	
				MO sem	18,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,43	
				Valor do	24,68			Valor com BDI =>	134,53	
						Quant. =>	287,6000000	Preço Total =>	38.690,82	
16.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	9008 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 70mm², 1kv / 90° C	Instalações até	m	1,0000000		92,32	92,32		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3300000	0,0000000	3,79	1,25		
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3300000	0,0000000	3,65	1,20		
Insumo	00002436/SINAPI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	0,0000000	19,02	6,27		
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	0,0000000	14,58	4,81		
Insumo	3815 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	0,0000000	77,25	78,79		
			MO sem	11,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,08		
			Valor do	20,74			Valor com BDI =>	113,06		
						Quant. =>	68,9000000	Preço Total =>	7.789,83	
16.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	Instalações Elétricas -	M	1,0000000		29,01	29,01		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1140000	0,0000000	32,63	3,71		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1140000	0,0000000	43,58	4,96		
Insumo	00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,2434000	0,0000000	16,31	20,27		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X	Material	UN	0,0094000	0,0000000	7,88	0,07		
			MO sem	6,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,63		
			Valor do	6,51			Valor com BDI =>	35,52		
						Quant. =>	429,8000000	Preço Total =>	15.266,49	
16.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	Redes Enterradas de	M	1,0000000		30,35	30,35		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0608000	0,0000000	32,63	1,98		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0608000	0,0000000	43,58	2,64		
Insumo	00000996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,0150000	0,0000000	25,29	25,66		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X	Material	UN	0,0090000	0,0000000	7,88	0,07		
			MO sem	3,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,53		
			Valor do	6,81			Valor com BDI =>	37,16		
						Quant. =>	539,3000000	Preço Total =>	20.040,38	
16.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	Redes Enterradas de	M	1,0000000		41,64	41,64		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0697000	0,0000000	32,63	2,27		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0697000	0,0000000	43,58	3,03		
Insumo	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,0150000	0,0000000	35,74	36,27		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X	Material	UN	0,0090000	0,0000000	7,88	0,07		
			MO sem	4,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,05		
			Valor do	9,35			Valor com BDI =>	50,99		
						Quant. =>	115,2000000	Preço Total =>	5.874,04	
16.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	Redes Enterradas de	M	1,0000000		60,02	60,02		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0830000	0,0000000	32,63	2,70		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0830000	0,0000000	43,58	3,61		
Insumo	00001018 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,0150000	0,0000000	52,85	53,64		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X	Material	UN	0,0090000	0,0000000	7,88	0,07		
			MO sem	4,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,83		
			Valor do	13,48			Valor com BDI =>	73,50		
						Quant. =>	168,4000000	Preço Total =>	12.377,40	
16.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	Instalações Elétricas -	M	1,0000000		3,67	3,67		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0230000	0,0000000	32,63	0,75		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0230000	0,0000000	43,58	1,00		
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,2434000	0,0000000	1,49	1,85		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X	Material	UN	0,0094000	0,0000000	7,88	0,07		
			MO sem	1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33		
			Valor do	0,82			Valor com BDI =>	4,49		
						Quant. =>	4.994,8000000	Preço Total =>	22.426,65	
16.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	Instalações Elétricas -	M	1,0000000		5,20	5,20		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0290000	0,0000000	32,63	0,94		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0290000	0,0000000	43,58	1,26		
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,36	2,93		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X	Material	UN	0,0094000	0,0000000	7,88	0,07		
			MO sem	1,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,68		
			Valor do	1,16			Valor com BDI =>	6,36		
						Quant. =>	11.319,5000000	Preço Total =>	71.992,02	
16.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	Instalações Elétricas -	M	1,0000000		7,89	7,89		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0390000	0,0000000	32,63	1,27		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0390000	0,0000000	43,58	1,69		
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,2434000	0,0000000	3,91	4,86		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X	Material	UN	0,0094000	0,0000000	7,88	0,07		
			MO sem	2,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,26		
			Valor do	1,77			Valor com BDI =>	9,66		
						Quant. =>	1.051,6000000	Preço Total =>	10.158,45	
16.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	Instalações Elétricas -	M	1,0000000		10,93	10,93		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0510000	0,0000000	32,63	1,66		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0510000	0,0000000	43,58	2,22		
Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,	Material	M	1,2434000	0,0000000	5,62	6,98		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X	Material	UN	0,0094000	0,0000000	7,88	0,07		
			MO sem	2,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,96		
			Valor do	2,45			Valor com BDI =>	13,38		
						Quant. =>	60,3000000	Preço Total =>	806,81	
16.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		181,87	181,87		
Composição	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	Argamassas	m³	0,0278000	0,0000000	610,67	16,97		

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO
LOCAL:	Conforme Termo de Referência

1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31
Composição	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	Escoramento e	m³	0,0360000	0,0000000	300,31	10,81	
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA	Argamassas	m³	0,0039000	0,0000000	416,21	1,62	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	1,2686000	0,0000000	34,08	43,23	
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,9967000	0,0000000	29,77	29,67	
Composição	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30	Estruturas Pré-	m²	0,0175000	0,0000000	3.353,38	58,68	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	38,6910000	0,0000000	0,54	20,89	
				MO sem	93,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,54	
				Valor do	40,86			Valor com BDI =>	222,73	
				Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	445,46	
16.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	061432	SBC	CAIXA PASSAGEM CHAPA DE AÇO COM TAMPA 202 x 202 x 102	INSTALACOES	UN	1,0000000	56,18	56,18		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3150000	0,0000000	23,53	30,94	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3150000	0,0000000	19,20	25,24	
				MO sem	56,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,18	
				Valor do	12,62			Valor com BDI =>	68,80	
				Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	68,80	
16.1.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	061462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	INSTALACOES	UN	1,0000000	230,29	230,29		
Insumo	004948	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO DE EMBUTIR COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	164,19	164,19		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5470000	0,0000000	23,53	36,40	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5470000	0,0000000	19,20	29,70	
				MO sem	66,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,10	
				Valor do	51,74			Valor com BDI =>	282,03	
				Quant. =>	7,0000000			Preço Total =>	1.974,21	
16.1.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	061461	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE AÇO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	INSTALACOES	UN	1,0000000	112,34	112,34		
Insumo	004949	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 200x200mm BRANCA METAL IP-44	Material	UN	1,0000000	51,50	51,50		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4240000	0,0000000	23,53	33,50	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4240000	0,0000000	19,20	27,34	
				MO sem	60,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,84	
				Valor do	25,24			Valor com BDI =>	137,58	
				Quant. =>	9,0000000			Preço Total =>	1.238,22	
16.1.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	96,01	96,01		
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	14,25	14,25		
Composição	91962	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	81,76	81,76		
				MO sem	50,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,62	
				Valor do	21,57			Valor com BDI =>	117,58	
				Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	117,58	
16.1.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	76,11	76,11		
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	14,25	14,25		
Composição	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	61,86	61,86		
				MO sem	40,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,77	
				Valor do	17,10			Valor com BDI =>	93,21	
				Quant. =>	11,0000000			Preço Total =>	1.025,31	
16.1.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	64,29	64,29		
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	14,25	14,25		
Composição	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	50,04	50,04		
				MO sem	30,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,87	
				Valor do	14,44			Valor com BDI =>	78,73	
				Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	157,46	
16.1.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	47,54	47,54		
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	14,25	14,25		
Composição	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	33,29	33,29		
				MO sem	25,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,92	
				Valor do	10,68			Valor com BDI =>	58,22	
				Quant. =>	9,0000000			Preço Total =>	523,98	
16.1.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	104,61	104,61		
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	14,25	14,25		
Composição	91968	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	90,36	90,36		
				MO sem	55,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,57	
				Valor do	23,50			Valor com BDI =>	128,11	
				Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	128,11	
16.1.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	38,95	38,95		
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	14,25	14,25		
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	24,70	24,70		
				MO sem	20,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,95	
				Valor do	8,75			Valor com BDI =>	47,70	
				Quant. =>	42,0000000			Preço Total =>	2.003,40	
16.1.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	58,91	58,91		
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	14,25	14,25		
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	44,66	44,66		
				MO sem	30,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,87	
				Valor do	13,23			Valor com BDI =>	72,14	
				Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	72,14	
16.1.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	059208	SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	INSTALACOES DE	UN	1,0000000	13,55	13,55		
Insumo	003595	SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL	Material	UN	1,0000000	4,84	4,84		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2040000	0,0000000	23,53	4,80	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2040000	0,0000000	19,20	3,91	
				MO sem	8,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,71	
				Valor do	3,04			Valor com BDI =>	16,59	
				Quant. =>	76,0000000			Preço Total =>	1.260,84	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO
LOCAL:	Conforme Termo de Referência

1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31
16.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	062568	SBC	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	INSTALACOES	UN	1,0000000		7,48		7,48
Insumo	034530	SBC	PLACA 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,39		5,39
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0490000	0,0000000	23,53		1,15
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0490000	0,0000000	19,20		0,94
				MO sem	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,09
				Valor do	1,68			Valor com BDI =>		9,16
				Quant. =>		316,0000000		Preço Total =>		2.894,56
16.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000		46,39		46,39
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	0,0000000	14,25		14,25
Composição	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000	0,0000000	32,14		32,14
				MO sem	25,92	LS =>	0,00	MO com LS =>		25,92
				Valor do	10,42			Valor com BDI =>		56,81
				Quant. =>		20,0000000		Preço Total =>		1.136,20
16.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	059109	SBC	PLACA CEGA 4"x4"	INSTALACOES DE	UN	1,0000000		30,95		30,95
Insumo	010945	SBC	PLACA CEGA 4"x4" PIAL LEGRAND	Material	UN	1,0000000	0,0000000	21,90		21,90
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2120000	0,0000000	23,53		4,98
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2120000	0,0000000	19,20		4,07
				MO sem	9,05	LS =>	0,00	MO com LS =>		9,05
				Valor do	6,95			Valor com BDI =>		37,90
				Quant. =>		37,0000000		Preço Total =>		1.402,30
16.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000		19,98		19,98
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1500000	0,0000000	32,63		4,89
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1500000	0,0000000	43,58		6,53
Insumo	00038098	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,04		6,04
Insumo	00038100	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS,	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,52		2,52
				MO sem	8,73	LS =>	0,00	MO com LS =>		8,73
				Valor do	4,48			Valor com BDI =>		24,46
				Quant. =>		12,0000000		Preço Total =>		293,52
16.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000		52,03		52,03
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,4860000	0,0000000	32,63		15,85
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,4860000	0,0000000	43,58		21,17
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,99		7,99
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,02		7,02
				MO sem	28,31	LS =>	0,00	MO com LS =>		28,31
				Valor do	11,69			Valor com BDI =>		63,72
				Quant. =>		21,0000000		Preço Total =>		1.338,12
16.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000		59,56		59,56
Composição	88247	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E	Livro SINAPI:	H	0,5720000	0,0000000	32,63		18,66
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,5720000	0,0000000	43,58		24,92
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	7,99		15,98
				MO sem	33,32	LS =>	0,00	MO com LS =>		33,32
				Valor do	13,38			Valor com BDI =>		72,94
				Quant. =>		237,0000000		Preço Total =>		17.286,78
16.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000		64,02		64,02
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,5720000	0,0000000	32,63		18,66
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,5720000	0,0000000	43,58		24,92
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	10,22		20,44
				MO sem	33,32	LS =>	0,00	MO com LS =>		33,32
				Valor do	14,38			Valor com BDI =>		78,40
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>		156,80
16.1.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000		86,91		86,91
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,8260000	0,0000000	32,63		26,95
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,8260000	0,0000000	43,58		35,99
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	7,99		23,97
				MO sem	48,12	LS =>	0,00	MO com LS =>		48,12
				Valor do	19,52			Valor com BDI =>		106,43
				Quant. =>		12,0000000		Preço Total =>		1.277,16
16.1.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000		32,14		32,14
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,3170000	0,0000000	32,63		10,34
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,3170000	0,0000000	43,58		13,81
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,99		7,99
				MO sem	18,47	LS =>	0,00	MO com LS =>		18,47
				Valor do	7,22			Valor com BDI =>		39,36
				Quant. =>		43,0000000		Preço Total =>		1.692,48
16.1.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000		34,37		34,37
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,3170000	0,0000000	32,63		10,34
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,3170000	0,0000000	43,58		13,81
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,22		10,22
				MO sem	18,47	LS =>	0,00	MO com LS =>		18,47
				Valor do	7,72			Valor com BDI =>		42,09
				Quant. =>		7,0000000		Preço Total =>		294,63
16.1.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composição	060380	SBC	SENSOR DE PRESENCIA (LIGA/DESLIGA)	INSTALACOES	UN	1,0000000		215,72		215,72
Insumo	003349	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2"	Material	M	1,2000000	0,0000000	5,63		6,75
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,0800000	0,0000000	1,03		0,08
Insumo	003421	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,28		2,56
Insumo	003530	SBC	CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 1,5mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	8,6000000	0,0000000	1,72		14,79
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,79		2,79
Insumo	007731	SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,88		1,76
Insumo	044340	SBC	SENSOR DE PRESENCIA LIGHTEX PARA PAREDE(LIGA/DESLIGA)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	55,90		55,90
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0680000	0,0000000	23,53		72,19

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO	
LOCAL:	Conforme Termo de Referência	

1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0680000	0,0000000	19,20		58,90
				MO sem	131,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,09	
				Valor do	48,47			Valor com BDI =>	264,19	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	264,19	

16.1.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W -	Luminárias Externas	UN	1,0000000		36,72	36,72	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0146000	0,00000000	32,63	0,47	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0146000	0,00000000	43,58	0,63	
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR,	Material	UN	1,0000000	0,00000000	35,46	35,46	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X	Material	UN	0,0210000	0,00000000	7,88	0,16	
					MO sem	0,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,84
					Valor do	8,25			Valor com BDI =>	44,97
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	449,70	

16.1.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	40.11.240	CPOS/CDHU	Relé de tempo eletrônico de 3 até 30s - 220V - 50/60Hz	40,11	UN	1,0000000		171,47	171,47
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	31,24	31,24
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricitista	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,43	21,43
Insumo	P.29.000.042164	CPOS/CDHU	Relé de tempo eletrônico de 3 - 30seg 220V 50/60Hz	Material	UN	1,0000000	0,0000000	118,80	118,80
				MO sem	52,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,67
				Valor do	38,52			Valor com BDI =>	209,99
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	2.099,90

16.1.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000		54,24	54,24
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0703000	0,0000000	32,63	2,29
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0703000	0,0000000	43,58	3,06
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,01	2,02
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	46,87	46,87
				MO sem	4,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,09
				Valor do	12,18			Valor com BDI =>	66,42
						Quant. =>	123,0000000	Preço Total =>	8.169,66

16.1.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000		56,13	56,13
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0952000	0,0000000	32,63	3,10
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0952000	0,0000000	43,58	4,14
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,01	2,02
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	46,87	46,87
				MO sem	5,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,54
				Valor do	12,61			Valor com BDI =>	68,74
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	618,66

16.1.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000		59,58	59,58
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1325000	0,0000000	32,63	4,32
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1325000	0,0000000	43,58	5,77
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,31	2,62
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	46,87	46,87
				MO sem	7,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,71
				Valor do	13,38			Valor com BDI =>	72,96
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	510,72

16.1.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000		63,89	63,89
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1823000	0,0000000	32,63	5,94
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1823000	0,0000000	43,58	7,94
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,57	3,14
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	46,87	46,87
				MO sem	10,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,61
				Valor do	14,35			Valor com BDI =>	78,24
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	547,68

16.1.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000		59,58	59,58
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1325000	0,0000000	32,63	4,32
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1325000	0,0000000	43,58	5,77
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,31	2,62
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	46,87	46,87
				MO sem	7,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,71
				Valor do	13,38			Valor com BDI =>	72,96
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	72,96

16.1.54	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000		70,15	70,15
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2705000	0,0000000	32,63	8,82
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2705000	0,0000000	43,58	11,78
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,70	3,40
Insumo	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	46,15	46,15
				MO sem	15,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,76
				Valor do	15,76			Valor com BDI =>	85,91
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	85,91

16.1.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	151324	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 63A, curva C, 5ka, 127/220Vca, referência Siemens, GE,	CHAVES, FUSIVEIS	und	1,0000000		79,51	79,51	
	Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	20,32	12,19
	Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,6000000	0,0000000	24,10	14,46
	Insumo	044852	IOPES	MINI DISJUNTOR BIPOLAR 63A CURVA C 5KA 220/127V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	52,86	52,86
					MO sem	26,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,65
				Valor do	17,86			Valor com BDI =>	97,37	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	389,48	

16.1.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	10237	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva	Fusíveis, Disjuntores	un	1,0000000		107,96	107,96	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	0,0000000	3,79	2,27	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	0,0000000	3,65	2,19	
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	0,0000000	19,02	11,41	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	0,0000000	14,58	8,74	
Insumo	3692	ORSE	Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de	Material	un	1,0000000	0,0000000	83,35	83,35	
					MO sem	20,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,15

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO								
LOCAL:		Conforme Termo de Referência								

1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31
				Valor do	24,25		Valor com BDI =>	132,21		
				Quant. =>		6,00000000	Preço Total =>	793,26		

16.1.57	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	101893 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A -	Instalações Elétricas -	UN	1,00000000		90,16	90,16	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,19880000	0,00000000	32,63	6,48	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,19880000	0,00000000	43,58	8,66	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1	Material	UN	3,00000000	0,00000000	1,31	3,93	
Insumo	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,00000000	0,00000000	71,09	71,09	
				MO sem	11,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,58
				Valor do	20,25			Valor com BDI =>	110,41
				Quant. =>		8,00000000	Preço Total =>	883,28	

16.1.58	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	93668 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	Instalações Elétricas -	UN	1,00000000		71,32	71,32	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,14280000	0,00000000	32,63	4,65	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,14280000	0,00000000	43,58	6,22	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1	Material	UN	3,00000000	0,00000000	1,01	3,03	
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50	Material	UN	1,00000000	0,00000000	57,42	57,42	
				MO sem	8,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,31
				Valor do	16,02			Valor com BDI =>	87,34
				Quant. =>		3,00000000	Preço Total =>	262,02	

16.1.59	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A -	Instalações Elétricas -	UN	1,00000000		430,40	430,40	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	1,32320000	0,00000000	32,63	43,17	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	1,32320000	0,00000000	43,58	57,66	
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1	Material	UN	3,00000000	0,00000000	5,45	16,35	
Insumo	00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,00000000	0,00000000	313,22	313,22	
				MO sem	77,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,09
				Valor do	96,71			Valor com BDI =>	527,11
				Quant. =>		4,00000000	Preço Total =>	2.108,44	

16.1.60	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	101898 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A -	Instalações Elétricas -	UN	1,00000000		1.283,30	1.283,30	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	1,32320000	0,00000000	32,63	43,17	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	1,32320000	0,00000000	43,58	57,66	
Insumo	00001581 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1	Material	UN	3,00000000	0,00000000	11,77	35,31	
Insumo	00002379 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40	Material	UN	1,00000000	0,00000000	1.147,16	1.147,16	
				MO sem	77,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,09
				Valor do	288,35			Valor com BDI =>	1.571,65
				Quant. =>		2,00000000	Preço Total =>	3.143,30	

16.1.61	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -	Instalações Elétricas -	UN	1,00000000		106,71	106,71	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,56770000	0,00000000	32,63	18,52	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,56770000	0,00000000	43,58	24,74	
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1	Material	UN	3,00000000	0,00000000	2,01	6,03	
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50	Material	UN	1,00000000	0,00000000	57,42	57,42	
				MO sem	33,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,07
				Valor do	23,97			Valor com BDI =>	130,68
				Quant. =>		2,00000000	Preço Total =>	261,36	

16.1.62	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A -	Instalações Elétricas -	UN	1,00000000		168,19	168,19	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,78300000	0,00000000	32,63	25,54	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,78300000	0,00000000	43,58	34,12	
Insumo	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1	Material	UN	3,00000000	0,00000000	2,79	8,37	
Insumo	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,00000000	0,00000000	100,16	100,16	
				MO sem	45,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,61
				Valor do	37,79			Valor com BDI =>	205,98
				Quant. =>		6,00000000	Preço Total =>	1.235,88	

16.1.63	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	064563 SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	INSTALACOES	UN	1,00000000		333,38	333,38	
Insumo	036570 SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO DPS CLASSE II 20 ka	Material	UN	1,00000000	0,00000000	311,34	311,34	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,51600000	0,00000000	23,53	12,14	
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,51600000	0,00000000	19,20	9,90	
				MO sem	22,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,04
				Valor do	74,91			Valor com BDI =>	408,29
				Quant. =>		34,00000000	Preço Total =>	13.881,86	

16.1.64	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	37.24.032 CPOS/CDHU	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I _{max} . de surto 50 até 80	37.24	UN	1,00000000		139,30	139,30	
Insumo	B.01.000.010116 CPOS/CDHU	Ajudante eletricitista	Mão de Obra	H	0,33330000	0,00000000	21,43	7,14	
Insumo	B.01.000.010117 CPOS/CDHU	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	0,33330000	0,00000000	68,17	22,72	
Insumo	P.12.000.049754 CPOS/CDHU	Supressor de surto monofásico, In 20 KA, I _{max} . de surto de 50 até 80 KA; ref.	Material	UN	1,00000000	0,00000000	109,44	109,44	
				MO sem	29,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,86
				Valor do	31,30			Valor com BDI =>	170,60
				Quant. =>		8,00000000	Preço Total =>	1.364,80	

16.1.65	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	064816 SBC	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 25A	INSTALACOES	UN	1,00000000		180,31	180,31	
Insumo	002415 SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.25A	Material	UN	1,00000000	0,00000000	158,27	158,27	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,51600000	0,00000000	23,53	12,14	
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,51600000	0,00000000	19,20	9,90	
				MO sem	22,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,04
				Valor do	40,51			Valor com BDI =>	220,82
				Quant. =>		12,00000000	Preço Total =>	2.649,84	

16.1.66	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	13149 ORSE	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	Fusíveis, Disjuntores	un	1,00000000		325,72	325,72	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,60000000	0,00000000	3,79	2,27	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,60000000	0,00000000	3,65	2,19	
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,60000000	0,00000000	19,02	11,41	
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,60000000	0,00000000	14,58	8,74	
Insumo	00039449/SINAPI ORSE	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac	Material	un	1,00000000	0,00000000	301,11	301,11	
				MO sem	20,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,15
				Valor do	73,18			Valor com BDI =>	398,90
				Quant. =>		7,00000000	Preço Total =>	2.792,30	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO
LOCAL:	Conforme Termo de Referência

1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31
16.1.67	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total	
Composição	062571 SBC	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	INSTALACOES	UN	1,0000000		14,64		14,64	
Insumo	034533 SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,03		8,03	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1550000	0,0000000	23,53		3,64	
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1550000	0,0000000	19,20		2,97	
			MO sem	6,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,61		
			Valor do	3,28			Valor com BDI =>	17,92		
			Quant. =>		12,0000000		Preço Total =>	215,04		

16.1.68	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total	
Composição	063612 SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	INSTALACOES	UN	1,0000000		13,03		13,03	
Insumo	035753 SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,37		6,37	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1560000	0,0000000	23,53		3,67	
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1560000	0,0000000	19,20		2,99	
			MO sem	6,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,66		
			Valor do	2,92			Valor com BDI =>	15,95		
			Quant. =>		58,0000000		Preço Total =>	925,10		

16.1.69	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total	
Composição	12959 ORSE	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	Pontos de Suprimento	un	1,0000000		38,74		38,74	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,79		0,75	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,65		0,73	
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	19,02		3,80	
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	14,58		2,91	
Insumo	3999 ORSE	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	Material	un	1,0000000	0,0000000	30,55		30,55	
			MO sem	6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71		
			Valor do	8,70			Valor com BDI =>	47,44		
			Quant. =>		8,0000000		Preço Total =>	379,52		

16.1.70	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total	
Composição	15.018.0527-0 EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA, TIPO "U",200X100MM,TRATAMENT	15	M	1,0000000		94,61		94,61	
Insumo	01983 EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	27,92		28,75	
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	20,19		20,79	
Insumo	07650 EMOP	ELETROCALHA PERFURADA SEM VIOLA, TIPO " U", DE (200X100X3000)MM	Material	UN	0,3300000	0,0000000	91,26		30,11	
Insumo	13887 EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR ADA OU LISA,	Material	UN	0,3300000	0,0000000	45,34		14,96	
			MO sem	49,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,54		
			Valor do	21,25			Valor com BDI =>	115,86		
			Quant. =>		164,9000000		Preço Total =>	19.105,31		

16.1.71	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total	
Composição	12573 ORSE	Suporte vertical 150 x 75/100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa	Pontos de Suprimento	un	1,0000000		16,34		16,34	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,79		0,75	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,65		0,73	
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	19,02		3,80	
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	14,58		2,91	
Insumo	3981 ORSE	Suporte vertical 150 x 75/100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa	Material	un	1,0000000	0,0000000	8,15		8,15	
			MO sem	6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71		
			Valor do	3,67			Valor com BDI =>	20,01		
			Quant. =>		162,0000000		Preço Total =>	3.241,62		

16.1.72	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total	
Composição	11292 ORSE	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento	un	1,0000000		87,93		87,93	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,79		0,75	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,65		0,73	
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	19,02		3,80	
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	14,58		2,91	
Insumo	12158 ORSE	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	0,0000000	79,74		79,74	
			MO sem	6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71		
			Valor do	19,75			Valor com BDI =>	107,68		
			Quant. =>		15,0000000		Preço Total =>	1.615,20		

16.1.73	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total	
Composição	063617 SBC	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	INSTALACOES	UN	1,0000000		11,13		11,13	
Insumo	035758 SBC	ELETROCALHA - EMENDA PLANA INTERNA "U" 100x100mm CHAPA 22	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,99		4,99	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1440000	0,0000000	23,53		3,38	
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1440000	0,0000000	19,20		2,76	
			MO sem	6,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,14		
			Valor do	2,50			Valor com BDI =>	13,63		
			Quant. =>		170,0000000		Preço Total =>	2.317,10		

16.1.74	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total	
Composição	12592 ORSE	Terminal 200 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento	un	1,0000000		26,52		26,52	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	0,0000000	3,79		1,51	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	0,0000000	3,65		1,46	
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	19,02		7,60	
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	14,58		5,83	
Insumo	13391 ORSE	Terminal 200 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	0,0000000	10,12		10,12	
			MO sem	13,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,43		
			Valor do	5,95			Valor com BDI =>	32,47		
			Quant. =>		4,0000000		Preço Total =>	129,88		

16.1.75	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total	
Composição	91837 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"),	Instalações Elétricas -	M	1,0000000		28,24		28,24	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1050000	0,0000000	32,63		3,42	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1050000	0,0000000	43,58		4,57	
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	12,68		12,68	
Insumo	00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE	Material	M	1,1000000	0,0000000	6,89		7,57	
			MO sem	13,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,52		
			Valor do	6,34			Valor com BDI =>	34,58		
			Quant. =>		140,5000000		Preço Total =>	4.858,49		

16.1.76	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total	
Composição	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"),	Instalações Elétricas -	M	1,0000000		23,53		23,53	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0910000	0,0000000	32,63		2,96	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0910000	0,0000000	43,58		3,96	
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	12,68		12,68	
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE	Material	M	1,1000000	0,0000000	3,58		3,93	
			MO sem	12,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,70		
			Valor do	5,28			Valor com BDI =>	28,81		
			Quant. =>		2.112,7000000		Preço Total =>	60.866,88		

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO
	LOCAL:	Conforme Termo de Referência

1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31
16.1.77	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE	Redes Enterradas de	M	1,0000000		19,78	19,78		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1122000	0,0000000	32,63	3,66		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1122000	0,0000000	43,58	4,88		
Insumo	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	0,0000000	10,22	11,24		
			MO sem	6,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,53		
			Valor do	4,44			Valor com BDI =>	24,22		
			Quant. =>		135.7000000		Preço Total =>	3.286,65		

16.1.78	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas -	M	1,0000000		21,78	21,78		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1620000	0,0000000	32,63	5,28		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1620000	0,0000000	43,58	7,05		
Insumo	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	9,30	9,45		
			MO sem	9,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,43		
			Valor do	4,89			Valor com BDI =>	26,67		
			Quant. =>		373.7000000		Preço Total =>	9.966,57		

16.1.79	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	93012 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE	Redes Enterradas de	M	1,0000000		69,20	69,20		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2130000	0,0000000	32,63	6,95		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2130000	0,0000000	43,58	9,28		
Insumo	00002683 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	0,0000000	48,16	52,97		
			MO sem	12,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,40		
			Valor do	15,54			Valor com BDI =>	84,74		
			Quant. =>		36.0000000		Preço Total =>	3.050,64		

16.1.80	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	38.04.080 CPOS/CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4 " com acessórios	38.04	M	1,0000000		77,08	77,08		
Insumo	B.01.000.010115 CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	31,24	24,99		
Insumo	B.01.000.010116 CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	21,43	17,14		
Insumo	P.04.000.042173 CPOS/CDHU	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 1 1/4 " - NBR13057	Material	M	1,0500000	0,0000000	33,29	34,95		
			MO sem	42,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,13		
			Valor do	17,31			Valor com BDI =>	94,39		
			Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	94,39		

16.1.81	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	50.05.312 CPOS/CDHU	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3	50.05	UN	1,0000000		244,67	244,67		
Insumo	B.01.000.010115 CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	31,24	12,49		
Insumo	B.01.000.010116 CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	21,43	4,28		
Insumo	P.16.000.067001 CPOS/CDHU	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas,	Material	UN	1,0000000	0,0000000	227,90	227,90		
			MO sem	16,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,77		
			Valor do	54,97			Valor com BDI =>	299,64		
			Quant. =>		59.0000000		Preço Total =>	17.678,76		

16.1.82	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	8662 ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou	Diversos	un	1,0000000		12,58	12,58		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	0,0000000	3,79	0,56		
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	0,0000000	3,65	0,54		
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	19,02	2,85		
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	14,58	2,18		
Insumo	8928 ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux	Material	un	1,0000000	0,0000000	6,45	6,45		
			MO sem	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03		
			Valor do	2,82			Valor com BDI =>	15,40		
			Quant. =>		224.0000000		Preço Total =>	3.449,60		

16.1.83	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	101538 SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000		47,68	47,68		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0414847	0,0000000	32,63	1,35		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,3734000	0,0000000	43,58	16,27		
Insumo	00001091 SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,08	26,08		
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8",	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,43	2,86		
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	0,0000000	2,82	0,46		
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,33	0,66		
			MO sem	13,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,90		
			Valor do	10,71			Valor com BDI =>	58,39		
			Quant. =>		2.0000000		Preço Total =>	116,78		

16.1.84	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	97361 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES -	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000		8.484,99	8.484,99		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	7,3205000	0,0000000	32,63	238,86		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	7,3205000	0,0000000	43,58	319,02		
Insumo	00043092 SINAPI	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 16	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7.927,11	7.927,11		
			MO sem	426,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	426,56		
			Valor do	1.906,57			Valor com BDI =>	10.391,56		
			Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	10.391,56		

16.1.85	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	12233 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000		2.596,41	2.596,41		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	5,2000000	0,0000000	3,79	19,70		
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,5000000	0,0000000	3,66	12,81		
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	14,0000000	0,0000000	3,65	51,10		
Composição	87296 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	Argamassas	m³	0,0240000	0,0000000	464,54	11,14		
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	14,0000000	0,0000000	19,02	266,28		
Insumo	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,5000000	0,0000000	19,02	66,57		
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	5,2000000	0,0000000	14,58	75,81		
Insumo	8261 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores	Material	un	1,0000000	0,0000000	2.093,00	2.093,00		
			MO sem	410,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	410,63		
			Valor do	583,41			Valor com BDI =>	3.179,82		
			Quant. =>		4,0000000		Preço Total =>	12.719,28		

16.1.86	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	11112 ORSE	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço,	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000		10.135,82	10.135,82		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	8,0000000	0,0000000	3,79	30,32		
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	8,0000000	0,0000000	3,65	29,20		
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	0,0000000	19,02	152,16		
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	0,0000000	14,58	116,64		
Insumo	11971 ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz.,	Material	un	1,0000000	0,0000000	9.807,50	9.807,50		
			MO sem	268,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	268,80		
			Valor do	2.277,51			Valor com BDI =>	12.413,33		
			Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	24.826,66		

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS									
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO							
LOCAL:		Conforme Termo de Referência							
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS						452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS						281.495,31
16.1.87	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO,	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000		513,12	513,12	
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	Argamassas	m³	0,0144000	0,0000000	686,09	9,87	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,5346000	0,0000000	32,63	17,44	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,5346000	0,0000000	43,58	23,29	
Insumo	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR,	Material	UN	1,0000000	0,0000000	462,52	462,52	
			MO sem	34,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,52	
			Valor do	115,29			Valor com BDI =>	628,41	
			Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	628,41	
16.1.88	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	101881 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO,	Instalações Elétricas -	UN	1,0000000		839,92	839,92	
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	Argamassas	m³	0,0189000	0,0000000	686,09	12,96	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,6384000	0,0000000	32,63	20,83	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,6384000	0,0000000	43,58	27,82	
Insumo	00012042 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR,	Material	UN	1,0000000	0,0000000	778,31	778,31	
			MO sem	41,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,63	
			Valor do	188,73			Valor com BDI =>	1.028,65	
			Quant. =>		4,0000000		Preço Total =>	4.114,60	
16.1.89	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	12232 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000		1.975,00	1.975,00	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,2000000	0,0000000	3,79	15,91	
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,8000000	0,0000000	3,66	10,24	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	11,2000000	0,0000000	3,65	40,88	
Composição	87296 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	Argamassas	m³	0,0191000	0,0000000	464,54	8,82	
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	11,2000000	0,0000000	19,02	213,02	
Insumo	00004750/SINAPI ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,8000000	0,0000000	19,02	53,25	
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,2000000	0,0000000	14,58	61,23	
Insumo	4908 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 56 disjuntores	Material	un	1,0000000	0,0000000	1.571,65	1.571,65	
			MO sem	329,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	329,06	
			Valor do	443,78			Valor com BDI =>	2.418,78	
			Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	2.418,78	
16.1.90	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE	Redes Enterradas de	M	1,0000000		28,19	28,19	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1290000	0,0000000	32,63	4,20	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1290000	0,0000000	43,58	5,62	
Insumo	00002681 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	0,0000000	16,70	18,37	
			MO sem	7,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,51	
			Valor do	6,33			Valor com BDI =>	34,52	
			Quant. =>		10,9000000		Preço Total =>	376,26	
16.2		ILUMINAÇÃO							76.725,45
16.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU2478 Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000		152,40	152,40	
Insumo	CPU2478 insumo Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA	Serviços	UN	1,0000000	0,0000000	152,40	152,40	
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do	34,24			Valor com BDI =>	186,64	
			Quant. =>		45,0000000		Preço Total =>	8.398,80	
16.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	41.31.040 CPOS/CDHU	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo	41.31	UN	1,0000000		333,11	333,11	
Insumo	B.01.000.010115 CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	31,24	12,49	
Insumo	B.01.000.010116 CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	21,43	8,57	
Insumo	B.07.000.049501 CPOS/CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	Material	UN	0,0100000	0,0000000	30,67	0,30	
Insumo	P.15.000.034118 CPOS/CDHU	Luminária LED retangular, sobrepor, de 35 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, temper.	Material	UN	1,0000000	0,0000000	311,75	311,75	
			MO sem	21,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,06	
			Valor do	74,84			Valor com BDI =>	407,95	
			Quant. =>		38,0000000		Preço Total =>	15.502,10	
16.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	060121 SBC	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	INSTALACOES	UN	1,0000000		71,04	71,04	
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,0000000	1,03	0,10	
Insumo	050372 SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,90	26,90	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0310000	0,0000000	23,53	24,25	
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0310000	0,0000000	19,20	19,79	
			MO sem	44,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,04	
			Valor do	15,96			Valor com BDI =>	87,00	
			Quant. =>		17,0000000		Preço Total =>	1.479,00	
16.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	13158 ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000		213,51	213,51	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,79	1,89	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	0,0000000	3,65	1,82	
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	19,02	9,51	
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	0,0000000	14,58	7,29	
Insumo	13947 ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	0,0000000	193,00	193,00	
			MO sem	16,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,80	
			Valor do	47,97			Valor com BDI =>	261,48	
			Quant. =>		163,0000000		Preço Total =>	42.621,24	
16.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	97607 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA	Iluminação Predial e	UN	1,0000000		116,03	116,03	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1801875	0,0000000	32,63	5,87	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,5766000	0,0000000	43,58	25,12	
Insumo	00038193 SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,25	4,25	
Insumo	00038775 SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	80,79	80,79	
			MO sem	24,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,21	
			Valor do	26,07			Valor com BDI =>	142,10	
			Quant. =>		30,0000000		Preço Total =>	4.263,00	
16.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	41.11.712 CPOS/CDHU	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa,	41,11	UN	1,0000000		119,33	119,33	
Insumo	B.01.000.010115 CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	31,24	15,62	
Insumo	B.01.000.010116 CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	21,43	21,43	
Insumo	B.07.000.049501 CPOS/CDHU	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	Material	UN	0,0100000	0,0000000	30,67	0,30	
Insumo	P.15.000.034123 CPOS/CDHU	Luminária LED redonta de embutir tipo balizador, para piso, potência 6W, 300lm /	Material	UN	1,0000000	0,0000000	81,98	81,98	
			MO sem	37,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,05	
			Valor do	26,81			Valor com BDI =>	146,14	

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO								
LOCAL:		Conforme Termo de Referência								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS									452.277,80
1.1	CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS									281.495,31
					Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	876,84		
16.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	060680 SBC	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	INSTALACOES	UN	1,00000000		27,53	27,53		
Insumo	004606 SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	Material	UN	1,00000000	0,00000000	21,60	21,60		
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30900000	0,00000000	19,20	5,93		
				MO sem	5,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,93	
				Valor do	6,18			Valor com BDI =>	33,71	
					Quant. =>	53,00000000	Preço Total =>	1.786,63		
16.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	50.05.312 CPOS/CDHU	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3	50.05	UN	1,00000000		244,67	244,67		
Insumo	B.01.000.010115 CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,40000000	0,00000000	31,24	12,49		
Insumo	B.01.000.010116 CPOS/CDHU	Ajudante eletricitista	Mão de Obra	H	0,20000000	0,00000000	21,43	4,28		
Insumo	P.16.000.067001 CPOS/CDHU	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas,	Material	UN	1,00000000	0,00000000	227,90	227,90		
				MO sem	16,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,77	
				Valor do	54,97			Valor com BDI =>	299,64	
					Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	1.797,84		
16.3	SPDA								83.291,89	
16.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	11273 ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa,	Pontos de Suprimento	un	1,00000000		390,60	390,60		
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,50000000	0,00000000	3,65	5,47		
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,50000000	0,00000000	19,02	28,53		
Insumo	12141 ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa,	Material	un	1,00000000	0,00000000	356,60	356,60		
				MO sem	28,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,53	
				Valor do	87,76			Valor com BDI =>	478,36	
					Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	478,36		
16.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	101801 SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA	Caixas Enterradas	UN	1,00000000		1.039,98	1.039,98		
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO	Escoramento e	m²	0,78000000	0,00000000	8,28	6,45		
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA	Argamassas	m³	0,02880000	0,00000000	416,21	11,98		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	5,96230000	0,00000000	34,08	203,19		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	4,68470000	0,00000000	29,77	139,46		
Composição	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	Argamassas	m³	0,13630000	0,00000000	464,52	63,31		
Composição	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA	Graute e Armação	m³	0,05230000	0,00000000	982,77	51,39		
Composição	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM.	Graute e Armação	KG	2,09780000	0,00000000	10,19	21,37		
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	Produção de Concreto	m³	0,11400000	0,00000000	395,08	45,03		
Insumo	00000660 SINAPI	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	17,85000000	0,00000000	3,32	59,26		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	Material	L	0,00710000	0,00000000	6,84	0,04		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,15540000	0,00000000	7,36	1,14		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,18480000	0,00000000	2,57	0,47		
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,01640000	0,00000000	12,44	0,20		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM	Material	M	0,57960000	0,00000000	21,19	12,28		
Insumo	00011245 SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, "300 X	Material	UN	1,00000000	0,00000000	289,99	289,99		
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR	Material	UN	25,12570000	0,00000000	5,35	134,42		
				MO sem	297,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	297,66	
				Valor do	233,68			Valor com BDI =>	1.273,66	
					Quant. =>	20,00000000	Preço Total =>	25.473,20		
16.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	42.05.100 CPOS/CDHU	Caixa de inspeção suspensa	42.05	UN	1,00000000		68,77	68,77		
Insumo	B.01.000.010115 CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	31,24	31,24		
Insumo	B.01.000.010116 CPOS/CDHU	Ajudante eletricitista	Mão de Obra	H	1,00000000	0,00000000	21,43	21,43		
Insumo	P.07.000.042247 CPOS/CDHU	Caixa de inspeção suspensa em polipropileno ou PVC; ref. PK-0161 Paraklin, PRT-	Material	UN	1,00000000	0,00000000	16,10	16,10		
				MO sem	52,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,67	
				Valor do	15,45			Valor com BDI =>	84,22	
					Quant. =>	22,00000000	Preço Total =>	1.852,84		
16.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS -	Sistema de Proteção	UN	1,00000000		160,82	160,82		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,38820000	0,00000000	32,63	12,66		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,38820000	0,00000000	43,58	16,91		
Insumo	00003378 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN =	Material	UN	1,00000000	0,00000000	131,25	131,25		
				MO sem	22,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,61	
				Valor do	36,13			Valor com BDI =>	196,95	
					Quant. =>	20,00000000	Preço Total =>	3.939,00		
16.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Sistema de Proteção	UN	1,00000000		153,78	153,78		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,13460000	0,00000000	32,63	4,39		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,13460000	0,00000000	43,58	5,86		
Insumo	00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS	Material	UN	1,00000000	0,00000000	143,53	143,53		
				MO sem	7,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,83	
				Valor do	34,55			Valor com BDI =>	188,33	
					Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	188,33		
16.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	96988 SINAPI	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E	Sistema de Proteção	UN	1,00000000		183,81	183,81		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,16670000	0,00000000	32,63	5,43		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,16670000	0,00000000	43,58	7,26		
Insumo	00041387 SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,00000000	0,00000000	57,04	171,12		
				MO sem	9,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,70	
				Valor do	41,30			Valor com BDI =>	225,11	
					Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	225,11		
16.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	104746 SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	Sistema de Proteção	UN	1,00000000		32,50	32,50		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,19050000	0,00000000	32,63	6,21		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,19050000	0,00000000	43,58	8,30		
Insumo	00007583 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO	Material	UN	2,00000000	0,00000000	0,25	0,50		
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8",	Material	UN	2,00000000	0,00000000	1,43	2,86		
Insumo	00041426 SINAPI	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2	Material	UN	1,00000000	0,00000000	14,63	14,63		
				MO sem	11,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,09	
				Valor do	7,30			Valor com BDI =>	39,80	
					Quant. =>	63,00000000	Preço Total =>	2.507,40		
16.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	078206 SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	ATERRAMENTO	M	1,00000000		41,22	41,22		
Insumo	012620 SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2 (1AWG)	Material	M	1,00000000	0,00000000	39,69	39,69		

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO
LOCAL:	Conforme Termo de Referência

1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS						452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS						281.495,31
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,03600000	0,00000000	23,53	0,84
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,03600000	0,00000000	19,20	0,69
				MO sem	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
				Valor do	9,26			Valor com BDI =>	50,48
						Quant. =>	599,4000000	Preço Total =>	30.257,71

16.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	078212	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	ATERRAMENTO	M	1,00000000		57,95	57,95	
Insumo	012621	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	Material	M	1,00000000	0,00000000	56,42	56,42	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,03600000	0,00000000	23,53	0,84	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,03600000	0,00000000	19,20	0,69	
					MO sem	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
					Valor do	13,02			Valor com BDI =>	70,97
						Quant. =>	213,70000000	Preço Total =>	15.166,28	

16.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA -	Sistema de Proteção	UN	1,0000000		73,62	73,62	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,7453000	0,0000000	32,63	24,31	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,7453000	0,0000000	43,58	32,48	
Insumo	00012070	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM	Material	M	3,0000000	0,0000000	5,61	16,83	
					M0 sem	43,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,42
					Valor do	16,54			Valor com BDI =>	90,16
							Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	2.073,68

16.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E	Instalações Elétricas -	UN	1,00000000		8,32	8,32	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0068771	0,00000000	32,63	0,22	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0619900	0,00000000	43,58	2,69	
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM,	Material	UN	1,00000000	0,00000000	5,41	5,41	
					MO sem	2,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,30
					Valor do	1,86			Valor com BDI =>	10,18
						Quant. =>	111,00000000	Preço Total =>	1.129,98	

17			CLIMATIZAÇÃO						283.853,27
17.1			INFRAESTRUTURA						254.504,01
17.1.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição		103289 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM	Instalações de ar	M	1,00000000		33,70	33,70
Composição		91166 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS	Rasgos e Fixações	M	1,00000000	0,00000000	4,85	4,85
Composição		97331 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM	Instalações de ar	M	1,00000000	0,00000000	28,85	28,85
				MO sem	5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
				Valor do	7,57			Valor com BDI =>	41,27
						Quant. =>	234,00000000	Preço Total =>	9.657,18

17.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	103290 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM	Instalações de ar	M	1,0000000		51,09	51,09
Composição	91166 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	4,85	4,85
Composição	97332 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM	Instalações de ar	M	1,0000000	0,0000000	46,24	46,24
			MO sem	5,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,41
			Valor do	11,47			Valor com BDI =>	62,56
				Quant. =>	212,0000000	Preço Total =>	13.262,72	

17.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM	Instalações de ar	M	1,00000000		63,98	63,98
Composição	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS	Rasgos e Fixações	M	1,00000000	0,00000000	4,85	4,85
Composição	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM	Instalações de ar	M	1,00000000	0,00000000	59,13	59,13
				MO sem	5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,73
				Valor do	14,37			Valor com BDI =>	78,35
						Quant. =>	226,00000000	Preço Total =>	17.707,10

17.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	97330 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM	Instalações de ar	M	1,0000000		71,36	71,36	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,0640000	0,0000000	31,51	2,01	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,0640000	0,0000000	38,11	2,43	
Insumo	00039665 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-	Material	M	1,0211000	0,0000000	53,49	54,61	
Insumo	00039853 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO	Material	M	1,0211000	0,0000000	12,06	12,31	
				MO sem	3,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,38
				Valor do	16,03			Valor com BDI =>	87,39
					Quant. =>	94,0000000	Preço Total =>	8.214,66	

17.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	161005	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/4" esp. 9mm	1610	1,00000000		57,66	57,66
Insumo	010130	IOPES	MONTADOR (SINTRACONST) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1540000	0,0000000	34,34
Insumo	010146	IOPES	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1540000	0,0000000	17,88
Insumo	063096	IOPES	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/4" PAREDE 0,79MM (1/32")	Material	M	1,1000000	0,0000000	38,29
Insumo	079166	IOPES	BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 3/4" (19MM) ESP 9MM	Material	M	1,1000000	0,0000000	6,84
			MO sem	8,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,03
			Valor do	12,95			Valor com BDI =>	70,61
					Quant. =>	38,00000000	Preço Total =>	2.683,18

17.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	161008	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm	1610	m	1,00000000	72,87	72,87
Insumo	010130	IOPES	MONTADOR (SINTRACONST) (LABOR)	M	H	0,16500000	0,00000000	34,34
Insumo	010146	IOPES	SERVEANTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	0,16500000	0,00000000	17,88
Insumo	063108	IOPES	TUBO DE COBRE RIGIDO 7/8" PAREDE 1/32 (0,478 KG/M)	Material	M	1,10000000	0,00000000	51,06
Insumo	078405	IOPES	BORRACHA ELASTOMERICA DIAM. 7/8" ESP. 9MM	Material	M	1,10000000	0,00000000	7,37
			MO sem	8,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,61
			Valor do	16,37			Valor com BDI =>	89,24
					Quant. =>	12,00000000	Preço Total =>	1.070,88

17.1.7	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento	M	1,0000000	15,72	15,72	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,79	0,41	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1100000	3,65	0,40	
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	19,02	2,09	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58	1,60	
Insumo	3162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	11,00	11,22	
				MO sem	3,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,69
				Valor do	3,53			Valor com BDI =>	19,25
						Quant. =>	380,00000000	Preço Total =>	7.315,00

17.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO								
LOCAL:		Conforme Termo de Referência								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31
					MO sem	140,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	140,11
					Valor do	1.329,12			Valor com BDI =>	7.244,23
							Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	7.244,23
17.2.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		070557 SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVM1800	INSTALACOES	UN	1,00000000		3.427,46	3.427,46	
Insumo		001386 SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVM1800	Material	UN	1,00000000	0,00000000	3.235,50	3.235,50	
Insumo		099303 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	5,31500000	0,00000000	19,20	102,04	
Insumo		099970 SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	3,18900000	0,00000000	28,20	89,92	
					MO sem	191,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	191,96
					Valor do	770,15			Valor com BDI =>	4.197,61
							Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>	12.592,83
17.2.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		070205 SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	INSTALACOES	UN	1,00000000		220,36	220,36	
Insumo		060985 SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	Material	UN	1,00000000	0,00000000	171,50	171,50	
Insumo		099303 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,03100000	0,00000000	19,20	19,79	
Insumo		099970 SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,03100000	0,00000000	28,20	29,07	
					MO sem	48,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,86
					Valor do	49,51			Valor com BDI =>	269,87
							Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	269,87
18			DADOS E VOZ							46.544,11
18.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM	Instalações Elétricas -	UN	1,00000000		24,65	24,65	
Composição		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,29100000	0,00000000	32,63	9,49	
Composição		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,29100000	0,00000000	43,58	12,68	
Composição		88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	Argamassas	m³	0,00090000	0,00000000	618,69	0,55	
Insumo		00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	Material	UN	1,00000000	0,00000000	1,93	1,93	
					MO sem	17,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,11
					Valor do	5,53			Valor com BDI =>	30,18
							Quant. =>	81,00000000	Preço Total =>	2.444,58
18.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo		E.03.000.090618 CPOS/CDHU	Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4"; ref. Inox 1/4" da Ciser, TEL5314 da	Material	UN	1,00000000		0,62	0,62	
					MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do	0,13			Valor com BDI =>	0,75
							Quant. =>	822,00000000	Preço Total =>	616,50
18.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		063444 SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	INSTALACOES	CJ	1,00000000		8,85	8,85	
Insumo		003144 SBC	PORCA SEXTAVADA PESADA TEMPERADO EM ACO CARBONO UNC 3/8" -16	Material	UN	1,00000000	0,00000000	1,17	1,17	
Insumo		028055 SBC	ARRUELA LISA PESADA 5/16"	Material	UN	1,00000000	0,00000000	3,03	3,03	
Insumo		099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,10900000	0,00000000	23,53	2,56	
Insumo		099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,10900000	0,00000000	19,20	2,09	
					MO sem	4,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,65
					Valor do	1,98			Valor com BDI =>	10,83
							Quant. =>	114,00000000	Preço Total =>	1.234,62
18.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo		040395 SBC	PROTETOR PARA CAMERA MINI DOME 4" CINZA ANTI-VANDALISMO BULHER	Material	UN	1,00000000		22,19	22,19	
					MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do	4,98			Valor com BDI =>	27,17
							Quant. =>	114,00000000	Preço Total =>	3.097,38
18.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		063111 SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	INSTALACOES	UN	1,00000000		1,47	1,47	
Insumo		003563 SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	1,00000000	0,00000000	0,93	0,93	
Insumo		099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,01300000	0,00000000	23,53	0,30	
Insumo		099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,01300000	0,00000000	19,20	0,24	
					MO sem	0,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,54
					Valor do	0,33			Valor com BDI =>	1,80
							Quant. =>	464,00000000	Preço Total =>	835,20
18.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		078583 SBC	SUORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	ATERRAMENTO	UN	1,00000000		5,26	5,26	
Insumo		036580 SBC	SUORTE PARA FIXACAO DE FITA DE ALUMINIO 7/8"x1/8" COM BASE	Material	UN	1,00000000	0,00000000	4,37	4,37	
Insumo		099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,02100000	0,00000000	23,53	0,49	
Insumo		099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,02100000	0,00000000	19,20	0,40	
					MO sem	0,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,89
					Valor do	1,18			Valor com BDI =>	6,44
							Quant. =>	114,00000000	Preço Total =>	734,16
18.7		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		062690 SBC	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	INSTALACOES	M	1,00000000		17,09	17,09	
Insumo		036597 SBC	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3mm)	Material	M	1,00000000	0,00000000	3,89	3,89	
Insumo		099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30900000	0,00000000	23,53	7,27	
Insumo		099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30900000	0,00000000	19,20	5,93	
					MO sem	13,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,20
					Valor do	3,84			Valor com BDI =>	20,93
							Quant. =>	114,00000000	Preço Total =>	2.386,02
18.8		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		061462 SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	INSTALACOES	UN	1,00000000		230,29	230,29	
Insumo		004948 SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO DE EMBUTIR COM TAMPA	Material	UN	1,00000000	0,00000000	164,19	164,19	
Insumo		099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,54700000	0,00000000	23,53	36,40	
Insumo		099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,54700000	0,00000000	19,20	29,70	
					MO sem	66,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,10
					Valor do	51,74			Valor com BDI =>	282,03
							Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	1.692,18
18.9		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		061432 SBC	CAIXA PASSAGEM CHAPA DE ACO COM TAMPA 202 x 202 x 102	INSTALACOES	UN	1,00000000		56,18	56,18	
Insumo		099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,31500000	0,00000000	23,53	30,94	
Insumo		099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,31500000	0,00000000	19,20	25,24	
					MO sem	56,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,18
					Valor do	12,62			Valor com BDI =>	68,80
							Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	68,80
18.10		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição		061461 SBC	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	INSTALACOES	UN	1,00000000		112,34	112,34	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO
	LOCAL:	Conforme Termo de Referência

1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31
Insumo	004949	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR 200x200mm BRANCA METAL IP-44	Material	UN	1,0000000	0,0000000	51,50		51,50
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4240000	0,0000000	23,53		33,50
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4240000	0,0000000	19,20		27,34
				MO sem	60,84	LS =>	0,00	MO com LS =>		60,84
				Valor do	25,24			Valor com BDI =>		137,58
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	137,58		

18.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica,	UN	1,0000000		52,22	52,22
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2062000	0,0000000	32,63	6,72
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2062000	0,0000000	43,58	8,98
Insumo	00038083 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	36,52	36,52
			MO sem	12,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,00
			Valor do	11,73			Valor com BDI =>	63,95
			Quant. =>		71,0000000	Preço Total =>	4.540,45	

18.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	062571 SBC	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	INSTALACOES	UN	1,0000000		14,64	14,64
Insumo	034533 SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,03	8,03
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1550000	0,0000000	23,53	3,64
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1550000	0,0000000	19,20	2,97
			MO sem	6,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,61
			Valor do	3,28			Valor com BDI =>	17,92
			Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	143,36	

18.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	063612 SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	INSTALACOES	UN	1,0000000		13,03	13,03
Insumo	035753 SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,37	6,37
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1560000	0,0000000	23,53	3,67
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1560000	0,0000000	19,20	2,99
			MO sem	6,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,66
			Valor do	2,92			Valor com BDI =>	15,95
			Quant. =>		36,0000000	Preço Total =>	574,20	

18.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	7877 ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	Pontos de Suprimento	un	1,0000000		22,84	22,84
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,79	0,75
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,65	0,73
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	14,58	2,91
Insumo	3997 ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	Material	un	1,0000000	0,0000000	14,65	14,65
			MO sem	6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
			Valor do	5,13			Valor com BDI =>	27,97
			Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	335,64	

18.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0515-0 EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO	15	M	1,0000000		69,72	69,72
Insumo	01983 EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	27,92	28,75
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	20,19	20,79
Insumo	11944 EMOP	ELETROCALHA PERFURADA, SEM VIROLA, MED. (100X50X3000)MM, PRE-	Material	UN	0,3300000	0,0000000	37,74	12,45
Insumo	13885 EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFUR ADA OU LISA,	Material	UN	0,3300000	0,0000000	23,44	7,73
			MO sem	49,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,54
			Valor do	15,66			Valor com BDI =>	85,38
			Quant. =>		125,3000000	Preço Total =>	10.698,11	

18.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	8885 ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou	Pontos de Suprimento	un	1,0000000		14,50	14,50
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,79	0,75
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,65	0,73
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	14,58	2,91
Insumo	3980 ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopaou	Material	un	1,0000000	0,0000000	6,31	6,31
			MO sem	6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
			Valor do	3,25			Valor com BDI =>	17,75
			Quant. =>		114,0000000	Preço Total =>	2.023,50	

18.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	8113 ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref.	Pontos de Suprimento	un	1,0000000		35,14	35,14
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,79	0,75
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	0,0000000	3,65	0,73
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	14,58	2,91
Insumo	4095 ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	0,0000000	26,95	26,95
			MO sem	6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
			Valor do	7,89			Valor com BDI =>	43,03
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	129,09	

18.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	063747 SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	INSTALACOES	UN	1,0000000		9,36	9,36
Insumo	037484 SBC	ELETROCALHA - EMENDA PLANA INTERNA "U" 50x50mm CHAPA 22	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,22	3,22
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1440000	0,0000000	23,53	3,38
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1440000	0,0000000	19,20	2,76
			MO sem	6,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,14
			Valor do	2,10			Valor com BDI =>	11,46
			Quant. =>		116,0000000	Preço Total =>	1.329,36	

18.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	8318 ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento	un	1,0000000		16,64	16,64
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	0,0000000	3,79	1,32
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3500000	0,0000000	3,65	1,27
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	0,0000000	19,02	6,65
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	0,0000000	14,58	5,10
Insumo	8500 ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,30	2,30
			MO sem	11,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,75
			Valor do	3,73			Valor com BDI =>	20,37
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	40,74	

18.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91837 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"),	Instalações Elétricas -	M	1,0000000		28,24	28,24
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1050000	0,0000000	32,63	3,42
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1050000	0,0000000	43,58	4,57

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO
LOCAL:	Conforme Termo de Referência

1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	12,68		12,68
Insumo	00039245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE	Material	M	1,1000000	0,0000000	6,89		7,57
				MO sem	13,52	LS =>	0,00	MO com LS =>		13,52
				Valor do	6,34			Valor com BDI =>		34,58
				Quant. =>		278,3000000	Preço Total =>	9.623,61		

18.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"),	Instalações Elétricas -	M	1,0000000		23,53	23,53
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0910000	0,0000000	32,63	2,96
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0910000	0,0000000	43,58	3,96
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	12,68	12,68
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE	Material	M	1,1000000	0,0000000	3,58	3,93
		MO sem 12,70		LS =>	0,00	MO com LS =>	12,70	
		Valor do 5,28				Valor com BDI =>	28,81	
				Quant. =>	88,6000000	Preço Total =>	2.552,56	

18.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE	Redes Enterradas de	M	1,0000000		19,78	19,78
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1122000	0,0000000	32,63	3,66
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1122000	0,0000000	43,58	4,88
Insumo	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	0,0000000	10,22	11,24
			MO sem	6,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,53
			Valor do	4,44			Valor com BDI =>	24,22
					Quant. =>	23,9000000	Preço Total =>	578,85

18.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS	Instalações Elétricas -	M	1,0000000		21,78	21,78	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1620000	0,0000000	32,63	5,28	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1620000	0,0000000	43,58	7,05	
Insumo	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	9,30	9,45	
				MO sem	9,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,43
				Valor do	4,89			Valor com BDI =>	26,67
					Quant. =>	16,6000000	Preço Total =>	442,72	

18.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	69.20.340	CPOS/CDHU	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa	69,2	UN	1,0000000	23,27	23,27
Insumo	B.01.000.010115	CPOS/CDHU	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	31,24
Insumo	B.01.000.010116	CPOS/CDHU	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	0,0000000	21,43
Insumo	P.13.000.042351	CPOS/CDHU	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa, ref. linha Tria da Tramontina, Simon,	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,75
			MO sem	10,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,52
			Valor do	5,22			Valor com BDI =>	28,49
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	284,90

19		GASES MEDICINAIS								37.455,54
19.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	103835 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO,	Instalações em Cobre	M	1,0000000		71,90	71,90		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,2909000	0,0000000	31,51	9,16		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,2909000	0,0000000	38,11	11,08		
Insumo	00039747 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE	Material	M	1,0225000	0,0000000	50,53	51,66		
			MO sem	15,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,42		
			Valor do	16,15			Valor com BDI =>	88,05		
					Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	13.207,50		

19.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	103865 SINAPI	TÉ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		30,30	30,30
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,3047000	0,0000000	31,51	9,60
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,3047000	0,0000000	38,11	11,61
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM,	Material	UN	0,0042000	0,0000000	308,60	1,29
Insumo	00012733 SINAPI	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,45	7,45
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1143000	0,0000000	2,62	0,29
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM	Material	UN	0,0011000	0,0000000	56,57	0,06
			MO sem	16,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,15
			Valor do	6,80			Valor com BDI =>	37,10
					Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	853,30

19.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	103838 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA,	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		22,47	22,47
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,2286000	0,0000000	31,51	7,20
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,2286000	0,0000000	38,11	8,71
Insumo	00012714 SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,48	5,48
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM,	Material	UN	0,0028000	0,0000000	308,60	0,86
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0762000	0,0000000	2,62	0,19
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM	Material	UN	0,0007000	0,0000000	56,57	0,03
			MO sem	12,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,11
			Valor do	5,04			Valor com BDI =>	27,51
					Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	2.475,90

19.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	103847 SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		14,73	14,73
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1524000	0,0000000	31,51	4,80
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1524000		38,11	5,80
Insumo	00012723 SINAPI	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,05	3,05
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM,	Material	UN	0,0028000	0,0000000	308,60	0,86
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0762000	0,0000000	2,62	0,19
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM	Material	UN	0,0007000	0,0000000	56,57	0,03
			MO sem	8,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,07
			Valor do	3,30			Valor com BDI =>	18,03
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	360,60

19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	103851	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA,	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		23,10	23,10
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1122000	0,0000000	31,51	3,53
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,1122000	0,0000000	38,11	4,27
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	0,0000000	8,88	0,03
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM,	Material	UN	0,0014000	0,0000000	308,60	0,43
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0381000	0,0000000	2,62	0,09
Insumo	00039862	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,74	14,74
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM	Material	UN	0,0003500	0,0000000	56,57	0,01
				MO sem	5,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,94
				Valor do	5,19			Valor com BDI =>	28,29
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	169,74

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS									
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO							
LOCAL:		Conforme Termo de Referência							
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS						452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS						281.495,31
19.6									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
	95248 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E	Válvulas e Registros	UN	1,0000000		37,92	37,92	
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,0719000	0,0000000	31,51	2,26	
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,0719000	0,0000000	38,11	2,74	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	0,0000000	8,88	0,07	
Insumo	00011748 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	32,85	32,85	
			MO sem	3,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,80	
			Valor do	8,52			Valor com BDI =>	46,44	
			Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	92,88	
19.7									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
	12896 ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	343	un	1,0000000		131,29	131,29	
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,7890000	0,0000000	3,73	2,94	
Insumo	00002696/SINAPI ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,7890000	0,0000000	19,02	15,00	
Insumo	00003148/SINAPI ORSE	Fita veda rosca, em ptfte, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	Material	un	0,0190000	0,0000000	11,06	0,21	
Insumo	13661 ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	Material	un	1,0000000	0,0000000	113,14	113,14	
			MO sem	15,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,00	
			Valor do	29,50			Valor com BDI =>	160,79	
			Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	160,79	
19.8									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
	18.050.0100-0 EMOP	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO,OXIDO NITROSO,DIOXI DO	18	UN	1,0000000		594,28	594,28	
Insumo	01993 EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL,	Mão de Obra	H	0,2500000	3,0000000	27,92	7,18	
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE	Mão de Obra	H	0,2500000	3,0000000	20,19	5,19	
Insumo	07624 EMOP	PAINEL DE ALARME SIMPLES, PARA OXIGENIO, AR COMPRIMIDO, VACUO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	581,91	581,91	
			MO sem	12,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,37	
			Valor do	133,53			Valor com BDI =>	727,81	
			Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	1.455,62	
19.9									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
	11218 ORSE	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/	Aparelhos, Utensílios	un	1,0000000		1.136,41	1.136,41	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	0,0000000	3,79	5,68	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,5000000	0,0000000	3,65	5,47	
Insumo	00002436/SINAPI ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	19,02	28,53	
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	0,0000000	14,58	21,87	
Insumo	12102 ORSE	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/	Material	un	1,0000000	0,0000000	1.074,86	1.074,86	
			MO sem	50,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,40	
			Valor do	255,35			Valor com BDI =>	1.391,76	
			Quant. =>		10,0000000		Preço Total =>	13.917,60	
19.10									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
	CPU2424 Próprio	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000		161,41	161,41	
Insumo	CPU2424 Insumo Próprio	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	Serviços	UN	1,0000000	0,0000000	161,41	161,41	
			MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do	36,26			Valor com BDI =>	197,67	
			Quant. =>		5,0000000		Preço Total =>	988,35	
19.11									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
	8733 ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso	Tubos e Conexões de	un	1,0000000		1.309,87	1.309,87	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	0,0000000	3,79	1,51	
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	0,0000000	3,73	1,49	
Insumo	00002696/SINAPI ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	19,02	7,60	
Insumo	00006111/SINAPI ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	14,58	5,83	
Insumo	8985 ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso	Material	un	1,0000000	0,0000000	1.293,44	1.293,44	
			MO sem	13,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,43	
			Valor do	294,32			Valor com BDI =>	1.604,19	
			Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	3.208,38	
19.12									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
	91179 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC	Rasgos e Fixações	M	1,0000000		20,06	20,06	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,0632000	0,0000000	31,51	1,99	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI:	H	0,2780000	0,0000000	38,11	10,59	
Insumo	00000395 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM	Material	UN	1,7857000	0,0000000	3,46	6,17	
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM	Material	UN	1,8750000	0,0000000	0,70	1,31	
			MO sem	9,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,74	
			Valor do	4,50			Valor com BDI =>	24,56	
			Quant. =>		23,0000000		Preço Total =>	564,88	
20			URBANIZAÇÃO						18.552,06
20.1			PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE						10.266,80
20.1.1									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO	Acessibilidade	m²	1,0000000		181,43	181,43	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,6390000	0,0000000	34,08	21,77	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	1,2790000	0,0000000	29,77	38,07	
Insumo	00034353 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	0,0000000	1,49	12,84	
Insumo	00034357 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	KG	0,2400000	0,0000000	4,69	1,12	
Insumo	00036178 SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM,	Material	UN	6,4375000	0,0000000	16,72	107,63	
			MO sem	42,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,81	
			Valor do	40,76			Valor com BDI =>	222,19	
			Quant. =>		19,8500000		Preço Total =>	4.410,47	
20.1.2									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
	94276 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO,	Guias e sarjetas	M	1,0000000		47,63	47,63	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2715000	0,0000000	34,08	9,25	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2715000	0,0000000	29,77	8,08	
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	Argamassas	m³	0,0012000	0,0000000	618,69	0,74	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,0066000	0,0000000	78,00	0,51	
Insumo	00041679 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15*	Material	UN	1,0050000	0,0000000	28,91	29,05	
			MO sem	12,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,70	
			Valor do	10,70			Valor com BDI =>	58,33	
			Quant. =>		100,4000000		Preço Total =>	5.856,33	
20.2			PAISAGISMO						7.311,42
20.2.1									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
	103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000		21,97	21,97	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1386000	0,0000000	29,77	4,12	
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0277000	0,0000000	31,00	0,85	
Insumo	00003322 SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM	Material	m²	1,0000000	0,0000000	17,00	17,00	
			MO sem	3,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,50	
			Valor do	4,93			Valor com BDI =>	26,90	

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO								
LOCAL:		Conforme Termo de Referência								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS									452.277,80
1.1	CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS									281.495,31
					Quant. =>	271,8000000	Preço Total =>	7,311,42		
20.3	SINALIZAÇÃO									973,84
20.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	Diversos	un	1,0000000		113,60	113,60	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	0,0000000	3,66	0,91	
Insumo	00004750	SINAPI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	0,0000000	19,02	4,75	
Insumo	4876	ORSE	Letras aço inox 20 x 20cm	Material	un	1,0000000	0,0000000	107,94	107,94	
					MO sem	4,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,75
					Valor do	25,52			Valor com BDI =>	139,12
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	973,84		
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									19.860,69
21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	Limpeza	m²	1,0000000		11,95	11,95	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	0,0000000	3,79	1,51	
Insumo	00000013	SINAPI	Estopa	Material	kg	0,0500000	0,0000000	16,93	0,84	
Insumo	00005318	SINAPI	Diluyente aguarras	Material	l	0,1400000	0,0000000	26,95	3,77	
Insumo	00006111	SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	0,0000000	14,58	5,83	
					MO sem	5,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,83
					Valor do	2,68			Valor com BDI =>	14,63
					Quant. =>	1,125,8900000	Preço Total =>	16,471,77		
21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000		2,46	2,46	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	0,0000000	3,79	0,37	
Insumo	00006111	SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	0,0000000	14,58	1,45	
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	0,0000000	10,64	0,05	
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	0,0000000	11,90	0,59	
					MO sem	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
					Valor do	0,55			Valor com BDI =>	3,01
					Quant. =>	1,125,8900000	Preço Total =>	3,388,92		
22	ÁREA EXTERNA									1.398.328,27
22.1	PISO INTERTRAVADO									504.534,82
22.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	Aterros, Bases, Sub	m²	1,0000000		2,20	2,20	
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	Custos Horários	CHP	0,0010702	0,0000000	338,40	0,36	
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	Custos Horários	CHI	0,0025892	0,0000000	82,07	0,21	
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP,	Custos Horários	CHP	0,0003025	0,0000000	264,40	0,07	
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP,	Custos Horários	CHI	0,0083127	0,0000000	101,91	0,84	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0086152	0,0000000	29,77	0,25	
Composição	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL,	Custos Horários	CHP	0,0007511	0,0000000	240,07	0,18	
Composição	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL,	Custos Horários	CHI	0,0029083	0,0000000	102,37	0,29	
					MO sem	0,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,61
					Valor do	0,49			Valor com BDI =>	2,69
					Quant. =>	3.539,2800000	Preço Total =>	9.520,66		
22.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-02 (UBS+)	Próprio	NIVELAMENTO DE PISO COM PÓ DE PEDRA, SEM CONTROLE DE	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000		193,00	193,00	
Insumo	CPU-02 (UBS+)	Próprio	NIVELAMENTO DE PISO COM PÓ DE PEDRA, SEM CONTROLE DE	Serviços	m²	1,0000000	0,0000000	193,00	193,00	
					MO sem	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do	43,36			Valor com BDI =>	236,36
					Quant. =>	176,9600000	Preço Total =>	41.826,26		
22.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE	Lastro	m²	1,0000000		197,20	197,20	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	1,9420000	0,0000000	34,08	66,18	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,7650000	0,0000000	29,77	22,77	
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	Custos Horários	CHP	0,0320000	0,0000000	10,34	0,33	
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	Custos Horários	CHI	0,0300000	0,0000000	0,72	0,02	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	1,3800000	0,0000000	78,19	107,90	
					MO sem	64,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,82
					Valor do	44,31			Valor com BDI =>	241,51
					Quant. =>	176,9600000	Preço Total =>	42.737,60		
22.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO	Pavimento	m²	1,0000000		94,70	94,70	
Composição	88260	SINAPI	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,3725000	0,0000000	33,82	12,59	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,3725000	0,0000000	29,77	11,08	
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	Custos Horários	CHP	0,0041000	0,0000000	10,34	0,04	
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	Custos Horários	CHI	0,1821000	0,0000000	0,72	0,13	
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE	Custos Horários	CHP	0,0491000	0,0000000	10,95	0,53	
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE	Custos Horários	CHI	0,1371000	0,0000000	0,97	0,13	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,0568000	0,0000000	78,00	4,43	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	0,0000000	73,47	0,72	
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	Material	m²	1,0300000	0,0000000	63,16	65,05	
					MO sem	17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
					Valor do	21,27			Valor com BDI =>	115,97
					Quant. =>	3.539,2800000	Preço Total =>	410.450,30		
22.2	CALÇADA									104.272,93
22.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	Aterros, Bases, Sub	m²	1,0000000		2,20	2,20	
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	Custos Horários	CHP	0,0010702	0,0000000	338,40	0,36	
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA	Custos Horários	CHI	0,0025892	0,0000000	82,07	0,21	
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP,	Custos Horários	CHP	0,0003025	0,0000000	264,40	0,07	
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP,	Custos Horários	CHI	0,0083127	0,0000000	101,91	0,84	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0086152	0,0000000	29,77	0,25	
Composição	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL,	Custos Horários	CHP	0,0007511	0,0000000	240,07	0,18	
Composição	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL,	Custos Horários	CHI	0,0029083	0,0000000	102,37	0,29	
					MO sem	0,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,61
					Valor do	0,49			Valor com BDI =>	2,69
					Quant. =>	933,5400000	Preço Total =>	2.511,22		
22.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE	Lastro	m²	1,0000000		197,20	197,20	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	1,9420000	0,0000000	34,08	66,18	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,7650000	0,0000000	29,77	22,77	
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	Custos Horários	CHP	0,0320000	0,0000000	10,34	0,33	
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	Custos Horários	CHI	0,0300000	0,0000000	0,72	0,02	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS											
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO									
LOCAL:		Conforme Termo de Referência									
1				SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1				CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material		m³	1,3800000	0,0000000	78,19		107,90
				MO sem	64,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,82		
				Valor do	44,31			Valor com BDI =>	241,51		
				Quant. =>		46,6800000		Preço Total =>		11.273,68	
22.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	95006	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,	Passeios de Concreto	m²	1,0000000		79,15	79,15		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1301000	0,0000000	33,62	4,37		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0575000	0,0000000	34,08	1,95		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1876000	0,0000000	29,77	5,58		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	Material	L	0,0017000	0,0000000	6,64	0,01		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,2500000	0,0000000	3,73	0,93		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,2000000	0,0000000	2,57	0,51		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	0,0000000	12,20	0,29		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	Material	m³	0,0985000	0,0000000	420,00	41,37		
Insumo	00043143	SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE	Material	L	0,1636000	0,0000000	26,52	4,33		
Insumo	00043144	SINAPI	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0,0667000	0,0000000	36,11	2,40		
Insumo	00044220	SINAPI	PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO	Material	KG	1,7391000	0,0000000	10,00	17,39		
Insumo	00044228	SINAPI	MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA	Material	m²	0,0025000	0,0000000	10,00	0,02		
				MO sem	8,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,59		
				Valor do	17,78			Valor com BDI =>	96,93		
				Quant. =>		933,5400000		Preço Total =>		90.488,03	
22.3			GUIA								42.793,71
22.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM	Guias e sarjetas	M	1,0000000		48,21	48,21		
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0992000	0,0000000	31,03	3,07		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2164000	0,0000000	34,08	7,37		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,4328000	0,0000000	29,77	12,88		
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	Argamassas	m³	0,0022000	0,0000000	562,42	1,23		
Composição	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A	Custos Horários	CHP	0,0165000	0,0000000	20,07	0,33		
Composição	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A	Custos Horários	CHI	0,0827000	0,0000000	5,43	0,44		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,0066000	0,0000000	78,00	0,51		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	Material	m³	0,0533000	0,0000000	420,00	22,38		
				MO sem	17,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,07		
				Valor do	10,83			Valor com BDI =>	59,04		
				Quant. =>		600,4800000		Preço Total =>		35.452,33	
22.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	94266	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM	Guias e sarjetas	M	1,0000000		55,05	55,05		
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1507000	0,0000000	31,03	4,67		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2679000	0,0000000	34,08	9,13		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,5358000	0,0000000	29,77	15,95		
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	Argamassas	m³	0,0022000	0,0000000	562,42	1,23		
Composição	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A	Custos Horários	CHP	0,0251000	0,0000000	20,07	0,50		
Composição	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A	Custos Horários	CHI	0,1256000	0,0000000	5,43	0,68		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,0066000	0,0000000	78,00	0,51		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	Material	m³	0,0533000	0,0000000	420,00	22,38		
				MO sem	21,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,65		
				Valor do	12,36			Valor com BDI =>	67,41		
				Quant. =>		55,9900000		Preço Total =>		3.774,28	
22.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE	Lastro	m²	1,0000000		197,20	197,20		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	1,9420000	0,0000000	34,08	66,18		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,7650000	0,0000000	29,77	22,77		
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	Custos Horários	CHP	0,0320000	0,0000000	10,34	0,33		
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	Custos Horários	CHI	0,0303000	0,0000000	0,72	0,02		
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	1,3800000	0,0000000	78,19	107,90		
				MO sem	64,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,82		
				Valor do	44,31			Valor com BDI =>	241,51		
				Quant. =>		14,7700000		Preço Total =>		3.567,10	
22.4			MURO								720.327,71
22.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA	Fundações Rasas	m³	1,0000000		61,20	61,20		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0860000	0,0000000	34,08	2,93		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1360000	0,0000000	29,77	4,04		
Composição	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO	Custos Horários	CHP	0,3280000	0,0000000	128,17	42,03		
Composição	96246	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO	Custos Horários	CHI	0,1640000	0,0000000	74,42	12,20		
				MO sem	20,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,21		
				Valor do	13,75			Valor com BDI =>	74,95		
				Quant. =>		26,4900000		Preço Total =>		1.985,42	
22.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM	Transporte, Carga e	m³	1,0000000		7,54	7,54		
Composição	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO	Custos Horários	CHP	0,0042000	0,0000000	269,23	1,13		
Composição	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO	Custos Horários	CHI	0,0087000	0,0000000	106,78	0,92		
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO	Custos Horários	CHP	0,0157000	0,0000000	286,95	4,50		
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO	Custos Horários	CHI	0,0120000	0,0000000	83,24	0,99		
				MO sem	1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19		
				Valor do	1,69			Valor com BDI =>	9,23		
				Quant. =>		34,4400000		Preço Total =>		317,88	
22.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA	Transporte, Carga e	M3XKM	1,0000000		2,67	2,67		
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO	Custos Horários	CHP	0,0083000	0,0000000	286,95	2,38		
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO	Custos Horários	CHI	0,0036000	0,0000000	83,24	0,29		
				MO sem	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34		
				Valor do	0,59			Valor com BDI =>	3,26		
				Quant. =>		344,4000000		Preço Total =>		1.122,74	
22.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL	Estacas Broca,	M	1,0000000		154,94	154,94		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	1,1030000	0,0000000	34,08	37,59		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	1,3300000	0,0000000	29,77	39,59		
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2;7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	Produção de Concreto	m³	0,0860000	0,0000000	395,08	33,97		
Composição	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM.	Armação de Estacas	KG	3,8520000	0,0000000	8,55	32,93		
Composição	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO	Armação de Estacas	KG	0,6330000	0,0000000	17,17	10,86		
				MO sem	67,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,91		
				Valor do	34,81			Valor com BDI =>	189,75		

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS										
OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO								
LOCAL:		Conforme Termo de Referência								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31
						Quant. =>	252,0000000	Preço Total =>	47.817,00	
22.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA	Fundações Rasas	m²	1,0000000		107,37	107,37		
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,7310000	0,0000000	31,86	23,28		
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	1,7180000	0,0000000	33,62	57,75		
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,	Custos Horários	CHP	0,0140000	0,0000000	33,85	0,47		
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,	Custos Horários	CHI	0,0560000	0,0000000	32,73	1,83		
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE	Material	m²	0,3150000	0,0000000	40,46	12,74		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	Material	L	0,0095500	0,0000000	6,64	0,06		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	1,2180000	0,0000000	7,36	8,96		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	0,7220000	0,0000000	2,57	1,85		
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0080000	0,0000000	12,44	0,09		
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0090000	0,0000000	13,51	0,12		
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	0,0000000	15,06	0,22		
				MO sem	61,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,41	
				Valor do	24,12			Valor com BDI =>	131,49	
						Quant. =>	264,8800000	Preço Total =>	34.829,07	
22.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	96621 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE	Lastro	m³	1,0000000		215,57	215,57		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	2,2920000	0,0000000	34,08	78,11		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,9670000	0,0000000	29,77	28,78		
Composição	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	Custos Horários	CHP	0,0720000	0,0000000	10,34	0,74		
Composição	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	Custos Horários	CHI	0,0670000	0,0000000	0,72	0,04		
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	1,3800000	0,0000000	78,19	107,90		
				MO sem	77,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,84	
				Valor do	48,43			Valor com BDI =>	264,00	
						Quant. =>	3,7800000	Preço Total =>	997,92	
22.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	104916 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA	Fundações Rasas	KG	1,0000000		18,20	18,20		
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0640000	0,0000000	32,01	2,04		
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1660000	0,0000000	33,84	5,61		
Composição	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para	KG	1,0000000	0,0000000	9,85	9,85		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,8190000	0,0000000	0,22	0,18		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,16	0,52		
				MO sem	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25	
				Valor do	4,08			Valor com BDI =>	22,28	
						Quant. =>	310,8300000	Preço Total =>	6.925,29	
22.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	104919 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA	Fundações Rasas	KG	1,0000000		12,98	12,98		
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0310000	0,0000000	32,01	0,99		
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0810000	0,0000000	33,84	2,74		
Composição	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para	KG	1,0000000	0,0000000	8,65	8,65		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,3990000	0,0000000	0,22	0,08		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	Material	KG	0,0250000	0,0000000	21,16	0,52		
				MO sem	2,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,96	
				Valor do	2,91			Valor com BDI =>	15,89	
						Quant. =>	933,8900000	Preço Total =>	14.839,51	
22.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30	Fundações Rasas	m³	1,0000000		619,54	619,54		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,3340000	0,0000000	34,08	11,38		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,5010000	0,0000000	29,77	14,91		
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	Custos Horários	CHP	0,0920000	0,0000000	1,26	0,11		
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	Custos Horários	CHI	0,0750000	0,0000000	0,53	0,03		
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0	Material	m³	1,2300000	0,0000000	482,21	593,11		
				MO sem	18,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,87	
				Valor do	139,21			Valor com BDI =>	758,75	
						Quant. =>	22,7000000	Preço Total =>	17.223,62	
22.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2	Impermeabilização,	m²	1,0000000		44,30	44,30		
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0969000	0,0000000	31,03	3,00		
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,4299000	0,0000000	34,08	14,65		
Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE	Material	KG	1,5000000	0,0000000	17,77	26,65		
				MO sem	12,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,94	
				Valor do	9,95			Valor com BDI =>	54,25	
						Quant. =>	302,7200000	Preço Total =>	16.422,56	
22.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	14.11.261 CPOS/CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe A	14,11	m²	1,0000000		128,79	128,79		
Insumo	B.01.000.010146 CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	1,2400000	0,0000000	21,43	26,57		
Insumo	B.01.000.010139 CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,1400000	0,0000000	26,09	29,74		
Insumo	B.02.000.020508 CPOS/CDHU	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	4,8100000	0,0000000	0,62	2,98		
Insumo	B.03.000.020505 CPOS/CDHU	Cal hidratada (saco de 20 kg)	Material	KG	0,6000000	0,0000000	0,87	0,52		
Insumo	B.04.000.020503 CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0120000	0,0000000	169,27	2,03		
Insumo	C.07.000.022539 CPOS/CDHU	Bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, classe A (resistência > ou = 8 Mpa)	Material	UN	13,0000000	0,0000000	5,15	66,95		
				MO sem	56,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,31	
				Valor do	28,93			Valor com BDI =>	157,72	
						Quant. =>	1.087,4900000	Preço Total =>	171.518,92	
22.4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	93205 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO	Vergas, contravergas	M	1,0000000		69,29	69,29		
Composição	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	Argamassas	m³	0,0019000	0,0000000	479,57	0,91		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2950000	0,0000000	34,08	10,05		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1480000	0,0000000	29,77	4,40		
Composição	89994 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM	Graute e Armação	m³	0,0280000	0,0000000	844,30	23,64		
Composição	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM.	Graute e Armação	KG	1,2340000	0,0000000	10,19	12,57		
Insumo	00000660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	0,0000000	3,32	17,72		
				MO sem	21,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,30	
				Valor do	15,56			Valor com BDI =>	84,85	
						Quant. =>	1.933,1000000	Preço Total =>	164.023,53	
22.4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM.	Graute e Armação	KG	1,0000000		10,19	10,19		
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0325000	0,0000000	32,01	1,04		
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0488000	0,0000000	33,84	1,65		
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	0,0000000	7,50	7,50		

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS					
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO				
	LOCAL:	Conforme Termo de Referência				

1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS							452.277,80
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS							281.495,31

				MO sem	1,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,95	
				Valor do	2,28			Valor com BDI =>	12,47	
						Quant. =>	2.385,4500000	Preço Total =>	29.746,56	

22.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM.	Graute e Armação	KG	1,0000000		10,89	10,89
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0410000	0,0000000	32,01	1,31
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0615000	0,0000000	33,84	2,08
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	0,0000000	7,50	7,50
				MO sem	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do	2,44			Valor com BDI =>	13,33
						Quant. =>	233,2300000	Preço Total =>	3.108,95

22.4.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	1,0000000		1.030,37	1.030,37
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	8,2973000	0,0000000	34,08	282,77
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	5,5315000	0,0000000	29,77	164,67
Composição	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	Graute e Armação	m³	1,2030000	0,0000000	484,57	582,93
			MO sem	428,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	428,96
			Valor do	231,52			Valor com BDI =>	1.261,89
					Quant. =>	7,4100000	Preço Total =>	9.350,60

22.4.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	87894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E	Chapisco	m²	1,0000000		7,79	7,79
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA	Argamassas	m³	0,0037000	0,0000000	449,38	1,66
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,1394000	0,0000000	34,08	4,75
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0465000	0,0000000	29,77	1,38
			MO sem	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
			Valor do	1,75			Valor com BDI =>	9,54
					Quant. =>	2.174,9800000	Preço Total =>	20.749,30

22.4.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	Massa Única Externa	m²	1,0000000		49,02	49,02
Composição	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	Argamassas	m³	0,0293000	0,0000000	691,88	20,27
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,4090000	0,0000000	34,08	13,93
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,4090000	0,0000000	29,77	12,17
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D =	Material	m²	0,1581000	0,0000000	16,82	2,65
			MO sem	25,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,63
			Valor do	11,01			Valor com BDI =>	60,03
					Quant. =>	2.174,9800000	Preço Total =>	130.564,04

22.4.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE	Pintura Externa	m²	1,0000000		18,32	18,32
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,2866000	0,0000000	36,65	10,50
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI:	H	0,0468000	0,0000000	29,77	1,39
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2061500	0,0000000	31,22	6,43
			MO sem	8,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,39
			Valor do	4,11			Valor com BDI =>	22,43
					Quant. =>	2.174,9800000	Preço Total =>	48.784,80

22.5		ESQUADRIAS							26.399,10
22.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	24.02.930 CPOS/CDHU	Portão de 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2" e fio 10, completo	24.02	m²	1,0000000		1.437,04	1.437,04	
Insumo	B.01.000.010139 CPOS/CDHU	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	26,09	26,09	
Insumo	B.01.000.010146 CPOS/CDHU	Servente	Mão de Obra	H	3,0000000	0,0000000	21,43	64,29	
Insumo	B.02.000.020508 CPOS/CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	2,0300000	0,0000000	0,62	1,25	
Insumo	B.04.000.020503 CPOS/CDHU	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0072000	0,0000000	169,27	1,21	
Insumo	H.04.000.026223 CPOS/CDHU	Portão de abrir 2 folhas, com tela ondulada galvanizada, malha 2" e fio 10BWG,	Material	m²	1,0000000	0,0000000	1.344,20	1.344,20	
			MO sem	90,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,38	
			Valor do	322,90			Valor com BDI =>	1.759,94	
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	26.399,10	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
CNPJ: 45.751.435/0001-06



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO

LOCAL:

Conforme Termo de Referência

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	452.277,80	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%		
2	FUNDAÇÃO	491.691,07		50%	50%									
3	ESTRUTURA	690.814,88			30%	40%	30%							
4	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	481.206,30						70%	30%					
5	COBERTURA	205.191,78							50%	50%				
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	73.694,05								100%				
7	ESQUADRIAS	505.606,03								30%	40%	30%		
8	REVESTIMENTO DE PAREDE	186.594,82								50%	50%			
9	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	273.137,45									50%	50%		
10	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO	52.362,77									50%	50%		
11	REVESTIMENTO DE TETO	108.803,88									50%	50%		
12	PINTURA	261.413,74											50%	50%
13	MARMORARIA	54.146,59								100%				
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	134.286,28								50%	50%			
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	431.970,24								20%	20%	20%	20%	20%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	674.264,74								20%	20%	20%	20%	20%
17	CLIMATIZAÇÃO	283.853,27								20%	20%	20%	20%	20%
18	DADOS E VOZ	46.544,11												
19	GASES MEDICINAIS	37.455,54												
20	URBANIZAÇÃO	18.552,06												
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.860,69												
22	ÁREA EXTERNA	1.398.328,27												
Custo		6.882.056,36	45.227,78	291.073,32	498.317,78	321.553,73	252.472,24	382.072,19	292.185,56	865.804,32	903.080,44	692.079,29	408.724,52	408.724,52
Custo Acumulado			45.227,78	336.301,10	834.618,87	1.156.172,61	1.408.644,85	1.790.717,04	2.082.902,60	2.948.706,92	3.851.787,36	4.543.866,65	4.952.591,17	5.361.315,69
Porcentagem			0,7%	4,2%	7,2%	4,7%	3,7%	5,6%	4,2%	12,6%	13,1%	10,1%	5,9%	5,9%
Porcentagem Acumulada			0,7%	4,9%	12,1%	16,8%	20,5%	26,0%	30,3%	42,8%	56,0%	66,0%	72,0%	77,9%

ENG° CIVIL-SMOSP

Paulínia / SP
Local

segunda-feira, 31 de março de 2025
Data

Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18
100%					
100%					
			100%		
				100%	
15%	20%	20%	20%	15%	10%
293.748,89	279.665,65	279.665,65	298.217,71	229.609,93	139.832,83
5.655.064,58	5.934.730,23	6.214.395,89	6.512.613,60	6.742.223,53	6.882.056,36
4,3%	4,1%	4,1%	4,3%	3,3%	2,0%
82,2%	86,2%	90,3%	4,3%	7,7%	9,7%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO

LOCAL: Conforme Termo de Referência

CURVA ABC

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL(R\$)	% POR ITEM	% ACUMULADO	FAIXA
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	3.539,28	410.450,30	5,96	5,96	A
103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.712,65	175.786,39	2,55	8,52	A
14.11.261	CPOS/CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe A	m²	1.087,49	171.518,92	2,49	11,01	A
93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1.933,1	164.023,53	2,38	13,39	A
15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO, CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%(SOBRE A MAO DE OBRA)-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 3%(SOBRE O MATERIAL)-PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS, TINTA ANTICOR ROSIVA E LONA FLEXIVEL	KG	1.705,0	134.354,00	1,95	15,35	A
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	2.174,98	130.564,04	1,90	17,24	A
93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,5	125.732,65	1,83	19,07	A
CPU2100	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	m²	867,0	118.752,99	1,73	20,80	A
94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	1.122,87	116.879,53	1,70	22,49	A
112597	SBC	ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M	494,54	115.564,10	1,68	24,17	A
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	653,6	115.399,61	1,68	25,85	A
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	149,53	113.455,88	1,65	27,50	A
96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1.161,69	108.803,88	1,58	29,08	A
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	993,05	106.415,23	1,55	30,63	A
103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	151,8	106.089,98	1,54	32,17	A
104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	3.318,88	98.471,16	1,43	33,60	A
10168	ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m²	962,12	91.314,80	1,33	34,93	A
95006	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	933,54	90.488,03	1,31	36,24	A
101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	3.484,72	78.475,89	1,14	37,38	A
CPU2286	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m²	340,24	75.128,39	1,09	38,47	A
CPU2285	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m²	352,42	72.045,22	1,05	39,52	A
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	11.319,5	71.992,02	1,05	40,57	A
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	1.295,77	70.295,52	1,02	41,59	A
91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.201,3	63.419,45	0,92	42,51	A
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	1.079,16	61.296,28	0,89	43,40	A



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO

LOCAL: Conforme Termo de Referência

CURVA ABC

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL(R\$)	% POR ITEM	% ACUMULADO	FAIXA
90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	35,0	59.987,55	0,87	44,27	A
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	238,41	57.578,39	0,84	45,11	A
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	477,4	55.010,80	0,80	45,91	A
94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	65,56	52.362,77	0,76	46,67	A
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	57,84	50.873,75	0,74	47,41	A
14.003.0205-0	EMOP	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SÉRIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 39%-ANODIZACAO E ACESSÓRIOS	m²	34,14	50.416,58	0,73	48,14	A
92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	500,3	49.064,42	0,71	48,85	A
CPU2475	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 25000L H <= 10M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	48.891,40	0,71	49,56	A
95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	2.174,98	48.784,80	0,71	50,27	A
88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2.795,27	48.302,26	0,70	50,97	A
101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	252,0	47.817,00	0,69	51,67	A
012208	SBC	BARRACA PARA REFEITÓRIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m²	35,0	45.618,65	0,66	52,33	A
104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	392,76	44.762,85	0,65	52,98	A
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.400,8	42.878,28	0,62	53,60	A
13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepôr) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	163,0	42.621,24	0,62	54,22	A
10783	ORSE	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	170,04	42.615,42	0,62	54,84	A
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.111,4	41.999,80	0,61	55,45	A
CPU-02 (UBS+)	Próprio	NIVELAMENTO DE PISO COM PÓ DE PEDRA, SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, ACABAMENTO SEM IMPERFEIÇÕES	m²	176,96	41.826,26	0,61	56,06	A
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2.210,59	41.735,93	0,61	56,67	A
02.02.150	CPOS/CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	36,0	41.067,72	0,60	57,26	A
25.02.110	CPOS/CDHU	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	m²	28,53	39.323,18	0,57	57,84	A
87905	SINAPI	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	3.464,56	39.184,17	0,57	58,40	A
39.21.120	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	287,6	38.690,82	0,56	58,97	A
CPU1942	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023 PS	m²	274,37	38.455,69	0,56	59,53	A
104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2.795,27	37.847,95	0,55	60,08	A
011450	SEDOP	Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem e desmontagem)	m2/mês	1.053,81	37.831,77	0,55	60,63	A
100383	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 RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.079,16	37.749,01	0,55	61,17	A
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.812,1	37.691,68	0,55	61,72	A



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO

LOCAL: Conforme Termo de Referência

CURVA ABC

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL(R\$)	% POR ITEM	% ACUMULADO	FAIXA
88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1.161,69	37.255,39	0,54	62,26	A
2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m²	1.122,87	36.515,73	0,53	62,79	A
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.750,1	36.356,32	0,53	63,32	A
94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	600,48	35.452,33	0,52	63,84	A
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.079,16	35.439,61	0,51	64,35	A
000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	310,43	35.125,15	0,51	64,86	A
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	1.253,97	35.111,16	0,51	65,37	A
96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	264,88	34.829,07	0,51	65,88	A
98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	433,79	34.711,87	0,50	66,38	A
46.03.050	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	236,7	32.439,73	0,47	66,85	A
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	60,84	31.424,46	0,46	67,31	A
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.721,3	31.189,95	0,45	67,76	A
02.02.140	CPOS/CDHU	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	18,0	30.774,78	0,45	68,21	A
46.05.020	CPOS/CDHU	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	507,3	30.554,67	0,44	68,66	A
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.115,0	30.361,45	0,44	69,10	A
078206	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	599,4	30.257,71	0,44	69,54	A
89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2.385,45	29.746,56	0,43	69,97	A
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	647,37	28.354,80	0,41	70,38	A
12492	ORSE	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m²	34,38	28.217,38	0,41	70,79	A
28.01.550	CPOS/CDHU	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	UN	69,0	27.720,75	0,40	71,19	A
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	120,97	26.459,76	0,38	71,58	A
24.02.930	CPOS/CDHU	Portão de 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2' e fio 10, completo	m²	15,0	26.399,10	0,38	71,96	A
200065	SBC	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	36,0	26.342,64	0,38	72,34	A
CPU2195	Próprio	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 410 VF TRIFASICO 220V - composição	UN	1,0	26.225,56	0,38	72,72	A
0901000138	AGESUL	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGACÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KG	1.077,97	26.097,65	0,38	73,10	A
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	148,6	25.929,21	0,38	73,48	A
101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	20,0	25.473,20	0,37	73,85	A
01.17.061	CPOS/CDHU	Projeto executivo de estrutura em formato A0	UN	6,0	25.213,80	0,37	74,22	A
01.17.031	CPOS/CDHU	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	UN	6,0	25.127,88	0,37	74,58	A
11112	ORSE	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo:1800x1100x250cm, exclusive disjuntores	un	2,0	24.826,66	0,36	74,94	A
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4.049,24	24.821,84	0,36	75,30	A
05.07.040	CPOS/CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	180,0	24.305,40	0,35	75,66	A
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	563,02	22.976,84	0,33	75,99	A



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO

LOCAL: Conforme Termo de Referência

CURVA ABC

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL(R\$)	% POR ITEM	% ACUMULADO	FAIXA
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.994,8	22.426,65	0,33	76,32	A
103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	31,8	22.252,05	0,32	76,64	A
100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	107,14	21.756,91	0,32	76,96	A
102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	50,61	21.580,61	0,31	77,27	A
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.013,8	21.205,31	0,31	77,58	A
9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	62,0	20.759,46	0,30	77,88	A
87894	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 EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2.174,98	20.749,30	0,30	78,18	A
93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	235,5	20.422,56	0,30	78,48	A
92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	138,0	20.266,68	0,29	78,77	A
11233	ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	808,35	20.119,83	0,29	79,06	A
92984	SINAPI	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	539,3	20.040,38	0,29	79,36	A
104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.161,69	19.969,45	0,29	79,65	A
50.05.312	CPOS/CDHU	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	65,0	19.476,60	0,28	79,93	A
15.018.0527-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",200X100MM,TRATAMENT O SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES,ACESSO RIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	164,9	19.105,31	0,28	80,21	B
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	36,0	18.610,20	0,27	80,48	B
11380	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm,ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdaou ou similar	m²	1.124,52	17.879,86	0,26	80,74	B
103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	226,0	17.707,10	0,26	80,99	B
12498	ORSE	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un	164,0	17.684,12	0,26	81,25	B
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	188,75	17.370,66	0,25	81,50	B
92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	237,0	17.286,78	0,25	81,75	B
2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	1.125,89	16.471,77	0,24	81,99	B
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	541,0	16.327,38	0,24	82,23	B
46.03.080	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40 mm, inclusive conexões	M	293,2	16.161,18	0,23	82,47	B
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	111,98	16.149,75	0,23	82,70	B
23.08.242	CPOS/CDHU	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	m²	23,94	16.122,63	0,23	82,94	B
41.31.040	CPOS/CDHU	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	38,0	15.502,10	0,23	83,16	B
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	429,8	15.266,49	0,22	83,38	B
078212	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	213,7	15.166,28	0,22	83,60	B
104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	933,89	14.839,51	0,22	83,82	B
24.02.460	CPOS/CDHU	Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa	m²	9,87	14.696,72	0,21	84,03	B
91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	418,8	14.482,10	0,21	84,24	B



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO

LOCAL: Conforme Termo de Referência

CURVA ABC

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL(R\$)	% POR ITEM	% ACUMULADO	FAIXA
86932	SINAPI	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	22,0	14.100,02	0,20	84,45	B
11218	ORSE	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ óxido nítrico, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitatec ou similar	un	10,0	13.917,60	0,20	84,65	B
064563	SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFÁSICO	UN	34,0	13.881,86	0,20	84,85	B
103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	212,0	13.262,72	0,19	85,04	B
103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	150,0	13.207,50	0,19	85,24	B
12233	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	4,0	12.719,28	0,18	85,42	B
070557	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVM1800	UN	3,0	12.592,83	0,18	85,60	B
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	189,58	12.576,73	0,18	85,79	B
92988	SINAPI	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	168,4	12.377,40	0,18	85,97	B
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.119,8	12.306,60	0,18	86,14	B
103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	292,9	12.293,01	0,18	86,32	B
01.17.121	CPOS/CDHU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	6,0	12.181,50	0,18	86,50	B
92515	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	105,6	12.039,45	0,17	86,68	B
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	4.472,82	12.031,88	0,17	86,85	B
9503	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	un	12,0	11.946,48	0,17	87,02	B
96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	290,11	11.935,12	0,17	87,20	B
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	685,6	11.819,74	0,17	87,37	B
104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	917,0	11.352,46	0,16	87,53	B
90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	59,1	11.323,56	0,16	87,70	B
90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,0	11.216,52	0,16	87,86	B
93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	665,76	10.965,06	0,16	88,02	B
93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	181,0	10.780,36	0,16	88,18	B
15.018.0515-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	125,3	10.698,11	0,16	88,33	B
98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	151,0	10.627,38	0,15	88,49	B
100674	SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	10,32	10.416,28	0,15	88,64	B
91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	390,3	10.409,30	0,15	88,79	B
97361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	10.391,56	0,15	88,94	B
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,45	10.211,38	0,15	89,09	B



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO
LOCAL: Conforme Termo de Referência

CURVA ABC

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL(R\$)	% POR ITEM	% ACUMULADO	FAIXA
100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	130,0	10.171,20	0,15	89,24	B
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.051,6	10.158,45	0,15	89,38	B
90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	33,2	9.856,74	0,14	89,53	B
CPU2101	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto	m²	84,13	9.712,80	0,14	89,67	B
104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	725,8	9.711,20	0,14	89,81	B
103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	234,0	9.657,18	0,14	89,95	B
46.03.060	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	48,3	9.655,17	0,14	90,09	B
89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 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	164,0	9.639,92	0,14	90,23	B
102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	269,55	9.552,85	0,14	90,37	B
89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	7,41	9.350,60	0,14	90,51	B
070901	SBC	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIROCO TRIFÁSICO EC5-TN-3	UN	1,0	9.242,33	0,13	90,64	B
48.02.300	CPOS/CDHU	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros	UN	1,0	8.928,40	0,13	90,77	B
13262	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mironx ou similar	un	3,0	8.912,97	0,13	90,90	B
4883	ORSE	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	11,0	8.823,87	0,13	91,03	B
101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	8.793,72	0,13	91,16	B
140560	SBC	MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE	UN	4,0	8.686,76	0,13	91,28	B
9140	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	411,0	8.569,35	0,12	91,41	B
comp CPU2476	Próprio	PORTA CAMARÃO 8 FOLHAS EM ALUMINIO ANODIZADO, ACABAMENTO E PINTURA NA COR BRANCA - composição	m²	9,24	8.484,16	0,12	91,53	B
CPU2478	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 24 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,0	8.398,80	0,12	91,65	B
12623	ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, ecclusive argamassa de regularização, aplicado	m²	160,75	8.307,56	0,12	91,77	B
44.02.200	CPOS/CDHU	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	m²	4,73	8.225,23	0,12	91,89	B
97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	94,0	8.214,66	0,12	92,01	B
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	123,0	8.169,66	0,12	92,13	B
28.20.650	CPOS/CDHU	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	UN	14,0	8.131,34	0,12	92,25	B
90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	447,94	8.071,87	0,12	92,36	B
11820	ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	un	1,0	8.028,28	0,12	92,48	B
01.17.071	CPOS/CDHU	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UN	6,0	7.911,18	0,11	92,60	B
070237	SBC	TOMADA PARA AR EXTERIOR COM FILTRO E REGISTRO 750x500mm	UN	4,0	7.872,20	0,11	92,71	B
9008	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 70mm², 1kv / 90° C	m	68,9	7.789,83	0,11	92,82	B
110015	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 1,20x2,10m-INTERNA	UN	5,0	7.750,85	0,11	92,94	B
46.01.040	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	M	128,1	7.734,67	0,11	93,05	B
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	526,1	7.533,75	0,11	93,16	B
040395	SBC	PROTETOR PARA CAMERA MINI DOME 4" CINZA ANTI-VANDALISMO BULHER	UN	276,0	7.498,92	0,11	93,27	B
11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado	m²	30,0	7.327,80	0,11	93,37	B
11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	380,0	7.315,00	0,11	93,48	B



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO

LOCAL: Conforme Termo de Referência

CURVA ABC

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL(R\$)	% POR ITEM	% ACUMULADO	FAIXA
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	271,8	7.311,42	0,11	93,59	B
96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	7.307,52	0,11	93,69	B
46.03.038	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 50 mm, inclusive conexões	M	111,5	7.258,65	0,11	93,80	B
070904	SBC	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIROCO TRIFÁSICO MOD: EC3-TN-1,5	UN	1,0	7.244,23	0,11	93,90	B
012689	SBC	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,0	7.218,07	0,10	94,01	B
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	310,83	6.925,29	0,10	94,11	B
112618	SBC	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	m²	4,2	6.893,96	0,10	94,21	B
102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	269,55	6.816,91	0,10	94,31	B
92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	538,7	6.755,29	0,10	94,41	B
44.03.316	CPOS/CDHU	Torneira misturador clínica de mesa com arejador articulado, acionamento cotovelo	UN	14,0	6.321,98	0,09	94,50	B
CPU2464	Próprio	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	UN	1,0	6.300,71	0,09	94,59	B
142111	IOPES	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	38,0	6.288,24	0,09	94,68	B
92986	SINAPI	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	115,2	5.874,04	0,09	94,77	B
94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	100,4	5.856,33	0,09	94,85	B
062690	SBC	VERGALHAO AÇO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	276,0	5.776,68	0,08	94,94	B
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	218,0	5.434,74	0,08	95,01	C
13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	20,0	5.430,00	0,08	95,09	C
070660	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 109mm 4"	M	128,0	5.281,28	0,08	95,17	C
101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	14,0	5.271,70	0,08	95,25	C
180301	IOPES	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	und	1,0	5.224,63	0,08	95,32	C
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	315,9	5.209,19	0,08	95,40	C
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	58,0	5.104,58	0,07	95,47	C
46.03.040	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 75 mm, inclusive conexões	M	45,7	4.842,37	0,07	95,54	C
12220	ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	m²	9,8	4.822,28	0,07	95,61	C
3234	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	un	7,0	4.692,03	0,07	95,68	C
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	71,0	4.540,45	0,07	95,75	C
104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	47,0	4.428,34	0,06	95,81	C
104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	19,85	4.410,47	0,06	95,88	C
97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	30,0	4.263,00	0,06	95,94	C
18.050.0115-0	EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FO RNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	10,0	4.222,20	0,06	96,00	C
87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	145,68	4.176,64	0,06	96,06	C
97431	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	66,0	4.136,88	0,06	96,12	C
101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0	4.114,60	0,06	96,18	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO

LOCAL: Conforme Termo de Referência

CURVA ABC

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL(R\$)	% POR ITEM	% ACUMULADO	FAIXA
100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,0	4.050,54	0,06	96,24	C
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,0	3.939,00	0,06	96,30	C
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	247,1	3.872,05	0,06	96,35	C
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	159,6	3.865,51	0,06	96,41	C
94266	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	55,99	3.774,28	0,05	96,46	C
112370	SBC	PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	m²	2,52	3.671,81	0,05	96,52	C
061462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	13,0	3.666,39	0,05	96,57	C
94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	34,4	3.638,48	0,05	96,62	C
100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	3.624,08	0,05	96,68	C
86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,0	3.467,10	0,05	96,73	C
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	6,0	3.460,02	0,05	96,78	C
8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	224,0	3.449,60	0,05	96,83	C
2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1.125,89	3.388,92	0,05	96,88	C
12573	ORSE	Suporte vertical 150 x 75/100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	162,0	3.241,62	0,05	96,92	C
8733	ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	2,0	3.208,38	0,05	96,97	C
101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	3.143,30	0,05	97,01	C
97961	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	1,0	3.111,32	0,05	97,06	C
89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	233,23	3.108,95	0,05	97,10	C
100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	28,0	3.088,96	0,04	97,15	C
10785	ORSE	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	un	6,0	3.071,88	0,04	97,19	C
93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,0	3.050,64	0,04	97,24	C
063444	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	276,0	2.989,08	0,04	97,28	C
44.03.300	CPOS/CDHU	Torneira clínica com volante tipo alavanca	UN	7,0	2.978,50	0,04	97,33	C
100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	2.901,70	0,04	97,37	C
062568	SBC	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	UN	316,0	2.894,56	0,04	97,41	C
13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	21,0	2.872,38	0,04	97,45	C
13149	ORSE	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	un	7,0	2.792,30	0,04	97,49	C
89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	140,0	2.702,00	0,04	97,53	C
161005	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/4" esp. 9mm	m	38,0	2.683,18	0,04	97,57	C
064816	SBC	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 25A	UN	12,0	2.649,84	0,04	97,61	C
101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,0	2.593,42	0,04	97,65	C
12098	ORSE	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	m²	3,15	2.511,68	0,04	97,68	C
104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	63,0	2.507,40	0,04	97,72	C
103838	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	90,0	2.475,90	0,04	97,76	C
46.02.010	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	52,8	2.473,15	0,04	97,79	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO

LOCAL: Conforme Termo de Referência

CURVA ABC

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL(R\$)	% POR ITEM	% ACUMULADO	FAIXA
12232	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,0	2.418,78	0,04	97,83	C
97436	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,0	2.409,58	0,04	97,86	C
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	115,0	2.390,85	0,03	97,90	C
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	128,0	2.373,12	0,03	97,93	C
063617	SBC	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	UN	170,0	2.317,10	0,03	97,96	C
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	151,0	2.275,57	0,03	98,00	C
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	4,8	2.224,65	0,03	98,03	C
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,0	2.155,08	0,03	98,06	C
86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	2.134,06	0,03	98,09	C
101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0	2.108,44	0,03	98,12	C
40.11.240	CPOS/CDHU	Relé de tempo eletrônico de 3 até 30s - 220V - 50/60Hz	UN	10,0	2.099,90	0,03	98,15	C
96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	23,0	2.073,68	0,03	98,18	C
063111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	1.144,0	2.059,20	0,03	98,21	C
89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	191,0	2.037,97	0,03	98,24	C
44.01.850	CPOS/CDHU	Cuba de louça de embutir redonda	UN	13,0	2.032,29	0,03	98,27	C
8685	ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	114,0	2.023,50	0,03	98,30	C
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,0	2.003,40	0,03	98,33	C
96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	26,49	1.985,42	0,03	98,36	C
100113	SBC	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	m²	26,41	1.934,26	0,03	98,39	C
89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	123,0	1.928,64	0,03	98,42	C
42.05.100	CPOS/CDHU	Caixa de inspeção suspensa	UN	22,0	1.852,84	0,03	98,44	C
97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	6,25	1.849,75	0,03	98,47	C
060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	53,0	1.786,63	0,03	98,50	C
12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	61,0	1.781,20	0,03	98,52	C
078583	SBC	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	UN	276,0	1.777,44	0,03	98,55	C
46.05.070	CPOS/CDHU	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 300 mm, inclusive conexões	M	5,1	1.729,86	0,03	98,57	C
91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	43,0	1.692,48	0,02	98,60	C
90460	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	48,0	1.659,36	0,02	98,62	C
91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49,0	1.650,81	0,02	98,65	C
11292	ORSE	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	15,0	1.615,20	0,02	98,67	C
063612	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4"	UN	94,0	1.499,30	0,02	98,69	C
103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	19,63	1.491,48	0,02	98,71	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO

LOCAL: Conforme Termo de Referência

CURVA ABC

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL(R\$)	% POR ITEM	% ACUMULADO	FAIXA
E.03.000.090618	CPOS/CDHU	Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4"; ref. Inox 1/4" da Ciser, TEL5314 da Termotécnica, Inox 304 1/4" da Walsywa ou equivalente	UN	1.985,0	1.488,75	0,02	98,73	C
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	109,0	1.486,76	0,02	98,76	C
060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	17,0	1.479,00	0,02	98,78	C
18.050.0100-0	EMOP	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO,OXIDO NITROSO,DIOXI DO DE CARBONO,OXIGENIO E VACUO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.(PARA INSTALACAO VIDE FAMILIA 15.014) 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2,0	1.455,62	0,02	98,80	C
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	60,2	1.429,14	0,02	98,82	C
104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE 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	25,0	1.426,25	0,02	98,84	C
104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	16,0	1.418,40	0,02	98,86	C
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	82,0	1.414,50	0,02	98,88	C
059109	SBC	PLACA CEGA 4"x4"	UN	37,0	1.402,30	0,02	98,90	C
061461	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	UN	10,0	1.375,80	0,02	98,92	C
37.24.032	CPOS/CDHU	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I _{max} de surto 50 até 80 kA	UN	8,0	1.364,80	0,02	98,94	C
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	88,0	1.362,24	0,02	98,96	C
92022	SINAPI	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	21,0	1.338,12	0,02	98,98	C
063747	SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	UN	116,0	1.329,36	0,02	99,00	C
92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,0	1.277,16	0,02	99,02	C
44.01.040	CPOS/CDHU	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil	UN	1,0	1.274,88	0,02	99,04	C
059208	SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	UN	76,0	1.260,84	0,02	99,05	C
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,0	1.235,88	0,02	99,07	C
86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	85,0	1.228,25	0,02	99,09	C
89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	58,0	1.141,44	0,02	99,11	C
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,0	1.136,20	0,02	99,12	C
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	52,0	1.131,00	0,02	99,14	C
101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	111,0	1.129,98	0,02	99,16	C
070665	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 161MM 6"	M	25,0	1.127,25	0,02	99,17	C
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	344,4	1.122,74	0,02	99,19	C
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	70,0	1.103,90	0,02	99,21	C
161006	IOPES	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm	m	12,0	1.070,88	0,02	99,22	C
100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,0	1.069,84	0,02	99,24	C
100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	581,29	1.069,57	0,02	99,25	C
202316	SBC	BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMINIO POLIDO 70cm +PARAFUSO	UN	2,0	1.051,62	0,02	99,27	C
C2270	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	4,0	1.041,04	0,02	99,28	C
89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	39,0	1.025,70	0,01	99,30	C
91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,0	1.025,31	0,01	99,31	C
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,0	1.008,96	0,01	99,33	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO

LOCAL: Conforme Termo de Referência

CURVA ABC

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL(R\$)	% POR ITEM	% ACUMULADO	FAIXA
89825	SINAPI	TE, 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	47,0	1.002,04	0,01	99,34	C
96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	3,78	997,92	0,01	99,36	C
CPU2424	Próprio	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UN	5,0	988,35	0,01	99,37	C
12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	7,0	973,84	0,01	99,38	C
101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0	883,28	0,01	99,40	C
41.11.712	CPOS/CDHU	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W	UN	6,0	876,84	0,01	99,41	C
103865	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	23,0	853,3	0,01	99,42	C
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,0	815,28	0,01	99,43	C
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,3	806,81	0,01	99,45	C
10237	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,0	793,26	0,01	99,46	C
10446	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	2,0	788,38	0,01	99,47	C
99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	765,76	0,01	99,48	C
89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	43,0	761,96	0,01	99,49	C
103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,0	759,2	0,01	99,50	C
95648	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,0	750,54	0,01	99,51	C
052534	SBC	VALVULA GLOBO BRONZE DISCO METAL PN 16 (CLASSE 150) BSP1.1/4	UN	2,0	745,74	0,01	99,52	C
1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	25,0	713	0,01	99,53	C
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	48,0	687,36	0,01	99,54	C
50.05.450	CPOS/CDHU	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	3,0	685,83	0,01	99,55	C
89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,7	685	0,01	99,56	C
170124	IOPES	Lavatório suspenso de Canto - Izy - L101 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	1,0	678,11	0,01	99,57	C
104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	42,0	639,66	0,01	99,58	C
97440	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	629,43	0,01	99,59	C
101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	628,41	0,01	99,60	C
94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	127,0	623,57	0,01	99,61	C
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,0	618,66	0,01	99,62	C
97495	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	600,36	0,01	99,63	C
89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	53,0	569,75	0,01	99,64	C
91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	23,0	564,88	0,01	99,64	C
6409	ORSE	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	un	1,0	564,69	0,01	99,65	C
97430	SINAPI	ACOPAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,0	558	0,01	99,66	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO

LOCAL: Conforme Termo de Referência

CURVA ABC

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL(R\$)	% POR ITEM	% ACUMULADO	FAIXA
055700	SBC	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	UN	1,0	556,35	0,01	99,67	C
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,0	547,68	0,01	99,68	C
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,0	523,98	0,01	99,68	C
97.02.210	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	2,0	523,46	0,01	99,69	C
94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	522,3	0,01	99,70	C
4717	ORSE	Caixa de gordura em pvc 300mm	un	1,0	518,8	0,01	99,71	C
C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,0	516,66	0,01	99,71	C
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,0	510,72	0,01	99,72	C
47.20.320	CPOS/CDHU	Filtro "Y" corpo em bronze, pressão de serviço até 20,7 bar (PN 20), DN= 1 1/2"	UN	1,0	502,84	0,01	99,73	C
CPU2092	Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.	UN	1,0	487,79	0,01	99,74	C
11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref: TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,0	478,36	0,01	99,74	C
104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,0	475,09	0,01	99,75	C
94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,0	465,12	0,01	99,76	C
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	10,0	449,7	0,01	99,76	C
97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,0	445,46	0,01	99,77	C
92364	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,0	439,56	0,01	99,78	C
92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,0	413,14	0,01	99,78	C
89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,0	402,75	0,01	99,79	C
151324	IOPES	Mini-Disjuntor bipolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,0	389,48	0,01	99,79	C
12959	ORSE	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	8,0	379,52	0,01	99,80	C
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,9	376,26	0,01	99,81	C
110108	SBC	GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	m²	0,45	373,8	0,01	99,81	C
101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0	369,85	0,01	99,82	C
103847	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	20,0	360,6	0,01	99,82	C
062571	SBC	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	UN	20,0	358,4	0,01	99,83	C
97492	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	341,68	0,00	99,83	C
89366	SINAPI	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	15,0	339	0,00	99,84	C
7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	12,0	335,64	0,00	99,84	C
160612	IOPES	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	10,0	329,4	0,00	99,85	C
89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,0	319,2	0,00	99,85	C
100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	34,44	317,88	0,00	99,86	C
91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,0	294,63	0,00	99,86	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO

LOCAL: Conforme Termo de Referência

CURVA ABC

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL(R\$)	% POR ITEM	% ACUMULADO	FAIXA
91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,0	293,52	0,00	99,86	C
89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,0	291,9	0,00	99,87	C
12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	14,0	286,44	0,00	99,87	C
69.20.340	CPOS/CDHU	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa	UN	10,0	284,9	0,00	99,88	C
721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	un	98,0	272,44	0,00	99,88	C
102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	3,0	271,47	0,00	99,88	C
070205	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	UN	1,0	269,87	0,00	99,89	C
89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,0	265,2	0,00	99,89	C
060380	SBC	SENSOR DE PRESENÇA (LIGA/DESLIGA)	UN	1,0	264,19	0,00	99,90	C
93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	262,02	0,00	99,90	C
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	261,36	0,00	99,90	C
94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,0	259,68	0,00	99,91	C
89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,0	244,42	0,00	99,91	C
92893	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	243,88	0,00	99,91	C
12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	11,0	243,43	0,00	99,92	C
104174	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,0	238,66	0,00	99,92	C
101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	235,57	0,00	99,92	C
96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0	225,11	0,00	99,93	C
89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,0	217,84	0,00	99,93	C
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0	188,33	0,00	99,93	C
103851	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6,0	169,74	0,00	99,94	C
89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,0	161,21	0,00	99,94	C
12896	ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	1,0	160,79	0,00	99,94	C
11853	ORSE	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	7,0	159,74	0,00	99,94	C
91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0	157,46	0,00	99,95	C
92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0	156,8	0,00	99,95	C
104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,0	154,68	0,00	99,95	C
95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,0	151,82	0,00	99,95	C
89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,0	141,72	0,00	99,95	C
061432	SBC	CAIXA PASSAGEM CHAPA DE ACO COM TAMPA 202 x 202 x 102	UN	2,0	137,6	0,00	99,96	C
89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0	131,31	0,00	99,96	C
12592	ORSE	Terminal 200 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4,0	129,88	0,00	99,96	C
8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	3,0	129,09	0,00	99,96	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO

LOCAL: Conforme Termo de Referência

CURVA ABC

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL(R\$)	% POR ITEM	% ACUMULADO	FAIXA
91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0	128,11	0,00	99,96	C
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	123,8	0,00	99,97	C
91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0	117,58	0,00	99,97	C
12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	4,0	116,8	0,00	99,97	C
101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,0	116,78	0,00	99,97	C
94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,0	103,32	0,00	99,97	C
103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,0	101,2	0,00	99,97	C
103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	98,57	0,00	99,98	C
86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0	94,59	0,00	99,98	C
89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,0	94,52	0,00	99,98	C
38.04.080	CPOS/CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4" com acessórios	M	1,0	94,39	0,00	99,98	C
95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	92,88	0,00	99,98	C
054668	SBC	ACOPLEMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"	UN	1,0	92,44	0,00	99,98	C
93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	85,91	0,00	99,98	C
12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	3,0	78,66	0,00	99,98	C
054091	SBC	REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO PVC 100x75mm	UN	1,0	75,18	0,00	99,99	C
93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	72,96	0,00	99,99	C
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0	72,14	0,00	99,99	C
104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0	70,11	0,00	99,99	C
89707	SINAPI	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	1,0	67,68	0,00	99,99	C
104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0	63,37	0,00	99,99	C
94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0	60,1	0,00	99,99	C
104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,0	57,84	0,00	99,99	C
94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	57,45	0,00	99,99	C
12886	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	2,0	52,44	0,00	99,99	C
94631	SINAPI	FLANGE CURTA EM COBRE, DN 54 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0	52,36	0,00	99,99	C
89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,0	48	0,00	100,00	C
89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0	47,79	0,00	100,00	C
8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	un	2,0	40,74	0,00	100,00	C
91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0	38,73	0,00	100,00	C
97.02.198	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	2,0	37,74	0,00	100,00	C
1217	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 2"	m	0,3	29,9	0,00	100,00	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO

LOCAL: Conforme Termo de Referência

CURVA ABC

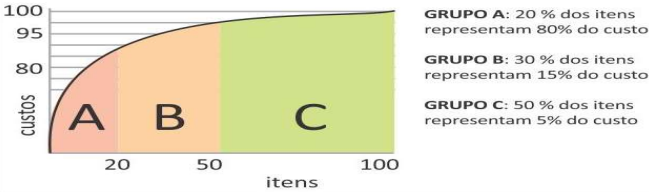
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO TOTAL(R\$)	% POR ITEM	% ACUMULADO	FAIXA
12892	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incendio" - Placa E3	un	1,0	29,2	0,00	100,00	C
89400	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0	28,96	0,00	100,00	C
9760	ORSE	Joelho 45° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	un	1,0	23,84	0,00	100,00	C
05.054.0115-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1,0	14,61	0,00	100,00	C
103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0	12,03	0,00	100,00	C
89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,2	3,95	0,00	100,00	C
9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	1,0	2,41	0,00	100,00	C
TOTAL R\$					R\$ 6.882.056,36	100,0000%	100,00%	

Paulínia / SP
Local

segunda-feira, 31 de março de 2025
Data

ENG° CIVIL-SMOSP

CURVA ABC





PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

Av. Prefeito José Araújo nº 1551 - Bairro Parque Brasil 500 - Paulínia/SP -
CEP: 13.141-170

CNPJ: 45.751.435/0001-06 - I.E.: ISENTA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. O presente documento visa analisar a viabilidade da eventual e futura contratação de empresa especializada para execução de obra de engenharia para construção de Unidade Básica de Saúde (UBS), em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde da Prefeitura de Paulínia - SP, através da liberação de recursos do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC), proposta nº 36000011859/2023, para fomentar a estruturação dos sistemas locais de saúde e a garantia de um atendimento de saúde universal, equitativo e integral, a fim de fortalecer a prevenção, promoção e recuperação da saúde, atuando de maneira direta e indireta no processo saúde/doença da população local.

1.2. A justificativa para a construção de nova UBS no município, se baseia na necessidade urgente de garantir acesso adequado aos cuidados primários de saúde para sua população, que atualmente corresponde a 115.690 habitantes. A região tem experimentado um crescimento populacional significativo, aliado ao envelhecimento da população e ao aumento das doenças crônicas, fatores que têm elevado

substancialmente a demanda por serviços de saúde. Esse cenário exige uma resposta robusta em termos de infraestrutura. A construção de UBS de porte Tipo I, com capacidade para acomodar, no mínimo, uma Equipe de Saúde da Família e uma Equipe de Saúde Bucal, é uma estratégia eficaz para fortalecer a Atenção Primária à Saúde no município. As novas unidades, projetadas para integrar soluções de telessaúde, ampliar os espaços de atendimento e incorporar práticas sustentáveis, são essenciais para assegurar que o sistema de saúde local esteja preparado para enfrentar as demandas referentes à saúde, presentes e futuras da população de Paulínia – SP.

1.3. A problemática central que motiva a construção de novas UBS de porte Tipo I no município de Paulínia - SP envolve a necessidade de ampliação das infraestruturas para atender à crescente demanda por serviços de saúde, especialmente em áreas onde a densidade populacional e as condições de vulnerabilidade social são mais acentuadas. As unidades de saúde atualmente em operação muitas vezes não possuem a capacidade física ou os recursos necessários para lidar com o aumento da população e a complexidade das condições de saúde que surgem com o envelhecimento populacional e a prevalência de doenças crônicas. Além disso, a Política Nacional de Atenção Primária (Pnab), conforme a Portaria GM/MS nº 2.436/2017, estabelece que a UBS se adapte a novos parâmetros de infraestrutura, ambiência e funcionamento. Essas mudanças são fundamentais para proporcionar um atendimento mais acolhedor e humano à população de Paulínia - SP, além de garantir um ambiente de trabalho mais saudável para os profissionais de saúde.

1.4. O impacto positivo da construção dessas UBS no Município de Paulínia - SP será expressivo, refletindo na melhoria da cobertura assistencial e na qualidade dos serviços prestados à população local. Com a ampliação das equipes multiprofissionais e a integração mais eficaz entre os serviços de saúde e a comunidade, espera-se uma redução nas desigualdades no acesso aos serviços de saúde, especialmente em regiões mais carentes do município, como zonas rurais, áreas de difícil acesso e comunidades em situação de vulnerabilidade. Além disso, a adoção de um modelo arquitetônico que favoreça a integração de soluções digitais, como a telessaúde, permitirá uma resposta mais ágil e eficaz às demandas de saúde, conectando de forma mais eficiente os diferentes níveis de atenção dentro da rede de saúde do município. Este investimento

não apenas atenderá às necessidades imediatas da população, mas também contribuirá para o desenvolvimento comunitário e a melhoria contínua da qualidade de vida da população, considerando fatores ambientais, de mobilidade urbana e acessibilidade.

1.5. Em conclusão, a necessidade de construir nova Unidade Básica de Saúde de porte Tipo I em área estratégica do Município de Paulínia - SP é fundamentada pela importância de garantir a universalidade, equidade e integralidade no acesso aos serviços de saúde, princípios basilares do Sistema Único de Saúde (SUS). A implantação da estrutura física da UBS, no Município, permitirá não só o atendimento das demandas crescentes, mas também a preparação do sistema de saúde local para desafios futuros. Esse investimento é crucial para assegurar que a Atenção Primária à Saúde continue desempenhando seu papel central na promoção da saúde e na prevenção de doenças, promovendo um impacto positivo e duradouro na saúde da população de Paulínia e no desenvolvimento das comunidades assistidas. A execução desse projeto, embora complexa, é essencial para fortalecer a base do sistema de saúde municipal, garantindo que ele possa continuar a oferecer serviços de alta qualidade para todos os cidadãos.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

PCA Secretaria da Saúde:

Item 187

Objeto: Construção da UBS Bom Retiro - porte IV

Valor estimado: R\$ 2.900.000,00

3 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A quantidade estimada para consumo está apresentada na Planilha Orçamentária e foi elaborada com base em projetos e memoriais descritivos produzidos por técnicos do Ministério da Saúde, do governo Federal.

4 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Valor Global Estimado: **R\$ 6.882.056,36** (seis milhões e oitocentos e oitenta e dois mil e cinquenta e seis reais e trinta e seis centavos)

Justificativa para diferença de valor do PCA: O modelo de UBS considerado no PCA foi mais conservador (tamanho e capacidade de atendimento). No entanto, o programa do PAC contemplo o município com recursos da ordem de R\$ 6.800.000,00, com um modelo de UBS de maior capacidade.

5 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

De acordo com o artigo 40, § 3º, da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento do objeto em uma licitação só deve ser evitado quando certas condições estratégicas ou técnicas assim o justificarem, como economia de escala significativa ou a integridade de sistemas técnicos que poderiam ser comprometidos pela divisão.

9 Para o projeto de construção da UBS tipo I, a análise técnica sugere que o parcelamento pode resultar em complexidade adicional e potencial comprometimento da integridade dos sistemas envolvidos. Os riscos associados à divisão do projeto podem superar os benefícios da competição ampliada devido às exigências técnicas específicas e interdependências entre as tarefas.

9 Considerando o caráter integrado e a complexidade do projeto da UBS tipo I, a decisão é pela NÃO ADOÇÃO DO PARCELAMENTO. A justificativa baseia-se no potencial risco técnico e operacional que tal divisão implicaria, além de potencialmente elevar os custos de gestão e supervisão do contrato. Optou-se por manter o projeto como um contrato único para garantir a coerência na execução e a qualidade do resultado.

Esta decisão alinha-se aos preceitos do Artigo 40, § 3º, da Lei nº 14.133/2021, garantindo que a gestão do contrato permaneça eficaz e que os objetivos de qualidade e integridade do projeto sejam mantidos. A opção por não parcelar o objeto reflete uma abordagem cautelosa, que valoriza a entrega de uma infraestrutura de saúde robusta e durável para a comunidade.

6 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A construção das novas Unidades Básicas de Saúde (UBS) no âmbito do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC 2023-2026) visa expandir a cobertura da Atenção

Primária no Brasil, aproximando-a da universalização do atendimento e melhorando o acesso ao sistema de saúde.

As novas UBS, ao serem estrategicamente localizadas em áreas carentes, buscam promover a equidade no acesso aos serviços de saúde, fortalecendo a rede de atenção primária e garantindo que todos os cidadãos tenham suas necessidades de saúde atendidas.

Os projetos das novas UBS estão alinhados às diretrizes atualizadas da Política Nacional de Atenção Básica (Pnab), de forma a assegurar que a infraestrutura e os serviços estejam em conformidade com os padrões nacionais de qualidade e eficiência.

A estrutura das UBS foi pensada para integrar-se ao ambiente comunitário, proporcionando espaços que facilitam a educação em saúde e a interação entre profissionais e a comunidade, promovendo hábitos saudáveis e estimulando a prevenção de doenças.

O projeto arquitetônico das UBS incorpora soluções sustentáveis que respeitam as condições climáticas locais e oferecem conforto térmico, contribuindo para a criação de um ambiente de atendimento mais saudável e agradável.

As instalações permitirão a formação e capacitação contínua dos profissionais de saúde, apoiando o desenvolvimento de competências e a atualização constante das equipes.

As UBS são projetadas para atender às necessidades específicas da população local, com foco na segurança dos pacientes e na prestação de serviços que melhoram significativamente a qualidade de vida.

A infraestrutura das UBS incluirá tecnologias modernas, como a telessaúde, que facilita a conexão com diferentes níveis de atendimento e melhora a eficiência dos serviços prestados.

O design das novas UBS atende a todas as normativas de acessibilidade, garantindo que todos os indivíduos, independentemente de suas condições físicas, possam acessar os serviços sem barreiras.

O aumento do número de UBS contribuirá para a ampliação da força de trabalho na saúde, melhorando a resposta às demandas regionais e aumentando a capacidade de atendimento.

A ampliação das UBS também implicará melhorias na oferta de serviços farmacêuticos, garantindo acesso mais amplo e eficiente a medicamentos e tratamentos essenciais.

A construção da UBS tipo I proporcionará benefícios diretos ao SUS, qualificando e ampliando o acesso à saúde. A nova unidade fortalecerá princípios como integralidade, descentralização das ações, universalização da cobertura e participação social, com espaços dedicados ao atendimento, orientação e educação comunitária. Esses benefícios destacam a importância das UBS tipo I como uma abordagem eficaz para melhorar o acesso aos serviços de saúde e promover melhores resultados de saúde para as comunidades atendidas.

7 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não se fazem necessárias providências prévias, uma vez que a prefeitura de Paulínia já realizou contratações similares e detém corpo técnico capacitado para contratação, gestão do contrato e fiscalização do contrato.

8 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/ INTERDEPENDENTES

Não há.

9 – IMPACTOS AMBIENTAIS

- Consumo de recursos naturais: a construção civil é uma das maiores consumidoras de recursos naturais, especialmente materiais como areia, pedra e madeira. Para a UBS tipo I, o uso de materiais sustentáveis e certificados pode ajudar a mitigar esse impacto.

- Desmatamento: a escolha do local para a construção pode envolver o desmatamento de áreas verdes, o que afeta diretamente a fauna e flora locais. A implementação de medidas de compensação ambiental é crucial.

- Poluição atmosférica: as obras geram emissões de poeira e gases de veículos e maquinário, impactando a qualidade do ar. Uso de equipamentos menos poluentes e controle rigoroso do pó são medidas recomendadas.
- Geração de resíduos: a construção civil produz uma quantidade significativa de resíduos. Por isso, a segregação, reciclagem e disposição adequada dos materiais são essenciais para minimizar os impactos.
- Consumo de água: o alto consumo de água em canteiros de obra pode atingir reservas hídricas locais. Por esse motivo, sistemas de reuso de água e eficiência na utilização são fundamentais.
- Permeabilidade do solo: a construção pode impermeabilizar o solo, afetando a drenagem e aumentando o risco de inundações. Soluções como pavimentos permeáveis podem ser adotadas.
- Mudança no clima local: a alteração da paisagem pode modificar microclimas locais. O planejamento cuidadoso e a inclusão de áreas verdes podem ajudar a mitigar esse efeito.
- Impacto na biodiversidade: a interrupção de habitats naturais pode ocorrer, especialmente em áreas rurais ou de conservação. Dessa maneira, estudos de impacto ambiental são necessários para avaliar e mitigar esses efeitos.
- Poluição sonora: o ruído gerado pela construção pode ser significativo, afetando a comunidade local. Como solução, horários de trabalho regulados e barreiras de som podem reduzir esse impacto.
- Emissões de gases de efeito estufa: materiais de construção, como cimento e aço, são grandes emissores de CO₂. O uso de alternativas sustentáveis e eficientes pode diminuir a pegada de carbono da obra.

10 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando que o município de Paulínia não possui mão de obra e equipamentos específicos suficientes para grandes obras, e que há previsão orçamentária do serviço aqui descrito, a presente contratação se adequa à necessidade levantada.

OBSERVAÇÕES

Os itens previstos nos incisos III, V e VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 não foram contemplados no presente estudo, por estarem amplamente apresentados na documentação técnica deste protocolado.

Em 01 de abril de 2025.

Caio Corte da Silva

Engenheiro Civil/SMOSP

Edilson Fernando dos Santos

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 5 - Área Construída: 1.125,89m²

BDI Geral:
22,47%

Encargo Social Mensalista:
71,46%

Data:
26/03/2025

Bancos:

SINAPI (02/2025) - CPOS/CDHU (11/2024) - SBC (03/2025) - ORSE (12/2024) - IOPES (12/2024) - EMOP (02/2025) - SEINFRA (028)

BDI Equipamentos:
13,51%

Encargo Social Horista:
115,54%

Revisão:
01

ITEM	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	JUSTIFICATIVA
1	02.02.150	CPOS/CDHU 02.02.150	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
2	11703	ORSE 11703	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
3	4656	ORSE 4656	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
4	012208	SBC 012208	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
5	05.07.040	CPOS/CDHU 05.07.040	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
6	012689	SBC 012689	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
7	CPU1926	SINAPI 97063 + INSUMO SINAPI 20193	Junção do insumo de locação de andaime m2xmês com a montagem e desmontagem do andaime em m2, sendo coeficiente de 0,416 que corresponde à 1m2 em proporção à área do andaime informado no insumo.
8	000128	SBC 000128	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
9	CPU2284	SINAPI 103672	Utilizada composição de referência SINAPI e alterado o insumo 1527 para 1525 conforme especificação do projeto.
10	CPU2283	SINAPI 103675	Utilizada composição de referência SINAPI e alterado o insumo 1527 para 1525 conforme especificação do projeto.
11	CPU2101	SINAPI 103675	Utilizada composição de referência SINAPI e alterado o insumo 1527 para 1525 conforme especificação do projeto.
12	CPU2100	CPOS 13.01.320	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço. Substituição do insumo CPOS C.04.000.020536 pelo insumo CPOS C.04.000.020556 para atender às especificações do projeto.
13	11380	ORSE 11380	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
14	10783	ORSE 10783	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
15	CPU1942	SINAPI 96359	Substituição do insumo de chapa de gesso ST 00039413 SINAPI pelo insumo de chapa resistente à umidade 00039417 SINAPI
16	CPU2285	SINAPI 96359	Utilizada composição de referência SINAPI e acrescentado a composição ORSE 1979 referente ao isolamento acustico.
17	CPU2286	SINAPI 96359	Substituição do insumo de chapa de gesso ST 00039413 SINAPI pelo insumo de chapa resistente à umidade 00039417 SINAPI e acrescentado a composição ORSE 1979 referente ao isolamento acustico.
18	100113	SBC 100113	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
19	110015	SBC 110015	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
20	23.08.242	CPOS/CDHU 23.08.242	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
21	25.02.110	CPOS/CDHU 25.02.110	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
22	14.003.0205-0	EMOP 14.003.0205-0	Utilizada composição EMOP visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado do Rio de Janeiro são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição EMOP que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do EMOP que mantem preço na região do Rio de Janeiro.
23	24.02.460	CPOS/CDHU 24.02.460	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
24	112370	SBC 112370	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
25	12220	ORSE 12220	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
26	CPU2476	SBC 110515	Utilizada composição SBC de referência para obter o valor do m2 e posterior utilização adaptada ao projeto.
27	12098	ORSE 12098	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
28	28.20.650	CPOS/CDHU 28.20.650	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
29	13110	ORSE 13110	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.

JUSTIFICATIVAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 5 - Área Construída: 1.125,89m²

BDI Geral:
22,47%

Encargo Social Mensalista:
71,46%

Data:
26/03/2025

Bancos:

SINAPI (02/2025) - CPOS/CDHU (11/2024) - SBC (03/2025) - ORSE (12/2024) - IOPES (12/2024) - EMOP (02/2025) - SEINFRA (028)

BDI Equipamentos:
13,51%

Encargo Social Horista:
115,54%

Revisão:
01

ITEM	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	JUSTIFICATIVA
30	112597	SBC 112597	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
31	140560	SBC 140560	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
32	28.01.550	CPOS/CDHU 28.01.550	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
33	110108	SBC 110108	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
34	2180	ORSE 2180	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
35	10168	ORSE 10168	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
36	12623	ORSE 12623	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
37	11233	ORSE 11233	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
38	12492	ORSE 12492	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
39	44.01.040	CPOS/CDHU 44.01.040	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
40	170124	IOPES 170124	Utilizada composição do IOPES visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Espírito Santo são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição Espírito Santo que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do IOPES que mantem preço na região de Espírito Santo.
41	44.01.850	CPOS/CDHU 44.01.850	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
42	44.02.200	CPOS/CDHU 44.02.200	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
43	13262	ORSE 13262	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
44	44.03.300	CPOS/CDHU 44.03.300	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
45	44.03.316	CPOS/CDHU 44.03.316	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
46	9676	ORSE 9676	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
47	9503	ORSE 9503	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
48	13113	ORSE 13113	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
49	202316	SBC 202316	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
50	CPU2105	SBC 053037	Utilizada composição do SBC visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço. Alteração do insumo SBC 007506 para o insumo SINAPI 00021059
51	18.050.0115-A	EMOP 18.050.0115-A	Utilizada composição EMOP visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado do Rio de Janeiro são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição EMOP que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do EMOP que mantem preço na região do Rio de Janeiro.
52	054668	SBC 054668	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
53	1217	ORSE 1217	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
54	CPU2195	SBC 077390 + COTAÇÃO	Utilizada mão de obra de instalação do pressurizador conforme composição SBC de referência e insumo conforme cotação realizada.
54	CPU2475	CPOS 48.03.138 + COTAÇÃO	Utilizada mão de obra de acompanhamento da instalação conforme composição CPOS de referência e insumo conforme cotação realizada.
55	47.20.320	CPOS/CDHU 47.20.320	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
56	CPU2464	SBC 077390 + COTAÇÃO	Utilizada mão de obra de instalação do pressurizador conforme composição SBC de referência e insumo conforme cotação realizada.
57	48.02.300	CPOS/CDHU 48.02.300	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.

JUSTIFICATIVAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 5 - Área Construída: 1.125,89m²

BDI Geral:
22,47%

Encargo Social Mensalista:
71,46%

Data:
26/03/2025

Bancos:

SINAPI (02/2025) - CPOS/CDHU (11/2024) - SBC (03/2025) - ORSE (12/2024) - IOPES (12/2024) - EMOP (02/2025) - SEINFRA (028)

BDI Equipamentos:
13,51%

Encargo Social Horista:
115,54%

Revisão:
01

ITEM	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	JUSTIFICATIVA
59	4883	ORSE 4883	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
60	C2270	SEINFRA C2270	Utilizada composição do SEINFRA visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado do Ceará são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo.
61	054091	SBC 054091	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
62	46.03.050	CPOS/CDHU 46.03.050	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
63	46.03.060	CPOS/CDHU 46.03.060	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
64	46.03.038	CPOS/CDHU 46.03.038	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
65	46.03.040	CPOS/CDHU 46.03.040	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
66	46.01.040	CPOS/CDHU 46.01.040	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
67	46.02.010	CPOS/CDHU 46.02.010	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
68	46.03.080	CPOS/CDHU 46.03.080	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
69	1595	ORSE 1595	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
70	4717	ORSE 4717	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
71	9760	ORSE 9760	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
72	3234	ORSE 3234	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
73	6409	ORSE 6409	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
74	46.05.070	CPOS/CDHU 46.05.070	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
75	46.05.020	CPOS/CDHU 46.05.020	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
76	CPU2092	SINAPI 83535	Utilizada composição SINAPI de referência na qual foi descontinuada em 2020 e atualizados os insumos para o SINAPI da data base do orçamento, sendo eles, 00020079 para 00020078 com conversão de coeficiente proporcional ao consumo da embalagem e 00042692 por 00042695.
77	12889	ORSE 12889	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
78	12886	ORSE 12886	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
79	12887	ORSE 12887	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
80	12892	ORSE 12892	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
81	12888	ORSE 12888	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
82	12885	ORSE 12885	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
83	97.02.210	CPOS/CDHU 97.02.210	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
84	11853	ORSE 11853	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
85	97.02.198	CPOS/CDHU 97.02.198	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
86	12884	ORSE 12884	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
87	160612	IOPES 160612	Utilizada composição do IOPES visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Espírito Santo são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição Espírito Santo que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do IOPES que mantem preço na região de Espírito Santo.

JUSTIFICATIVAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 5 - Área Construída: 1.125,89m²

BDI Geral:
22,47%

Encargo Social Mensalista:
71,46%

Data:
26/03/2025

Bancos:

SINAPI (02/2025) - CPOS/CDHU (11/2024) - SBC (03/2025) - ORSE (12/2024) - IOPEs (12/2024) - EMOP (02/2025) - SEINFRA (028)

BDI Equipamentos:
13,51%

Encargo Social Horista:
115,54%

Revisão:
01

ITEM	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	JUSTIFICATIVA
88	10785	ORSE 10785	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
89	11820	ORSE 11820	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
90	10446	ORSE 10446	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
91	50.05.450	CPOS/CDHU 50.05.450	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
92	180301	IOPEs 180301	Utilizada composição do IOPEs visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Espírito Santo são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição Espírito Santo que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do IOPEs que mantem preço na região de Espírito Santo.
93	C2065	SEINFRA C2065	Utilizada composição do SEINFRA visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado do Ceará são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo.
94	052534	SBC 052534	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
95	055700	SBC 055700	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
96	05.054.0115-0	EMOP 05.054.0115-0	Utilizada composição EMOP visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado do Rio de Janeiro são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição EMOP que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do EMOP que mantem preço na região do Rio de Janeiro.
97	9925	ORSE 9925	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
98	063445	SBC 063445	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
99	063444	SBC 063444	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
100	040395	SBC 040395	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
101	063111	SBC 063111	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
102	078583	SBC 078583	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
103	062690	SBC 062690	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
104	9140	ORSE 9140	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
105	39.21.120	CPOS/CDHU 39.21.120	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
106	9008	ORSE 9008	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
107	061432	SBC 061432	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
108	061462	SBC 061462	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
109	061461	SBC 061461	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
110	059208	SBC 059208	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
111	062568	SBC 062568	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
112	059109	SBC 059109	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
113	060380	SBC 060380	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
114	40.11.240	CPOS/CDHU 40.11.240	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
115	151324	IOPEs 151324	Utilizada composição do IOPEs visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Espírito Santo são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição Espírito Santo que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do IOPEs que mantem preço na região de Espírito Santo.
116	10237	ORSE 10237	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.

JUSTIFICATIVAS DE COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 5 - Área Construída: 1.125,89m²

BDI Geral:
22,47%

Encargo Social Mensalista:
71,46%

Data:
26/03/2025

Bancos:

SINAPI (02/2025) - CPOS/CDHU (11/2024) - SBC (03/2025) - ORSE (12/2024) - IOPES (12/2024) - EMOP (02/2025) - SEINFRA (028)

BDI Equipamentos:

13,51%

Encargo Social Horista:

115,54%

Revisão:

01

ITEM	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	JUSTIFICATIVA
117	064563	SBC 064563	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
118	37.24.032	CPOS/CDHU 37.24.032	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
119	064816	SBC 064816	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
120	13149	ORSE 13149	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
121	062571	SBC 062571	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
122	063612	SBC 063612	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
123	12959	ORSE 12959	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
124	15.018.0527-0	EMOP 15.018.0527-0	Utilizada composição EMOP visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado do Rio de Janeiro são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição EMOP que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do EMOP que mantem preço na região do Rio de Janeiro.
125	12573	ORSE 12573	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
126	11292	ORSE 11292	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
127	063617	SBC 063617	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
128	12592	ORSE 12592	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
129	38.04.080	CPOS/CDHU 38.04.080	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
130	50.05.312	CPOS/CDHU 50.05.312	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
131	8662	ORSE 8662	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
132	12233	ORSE 12233	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
133	11112	ORSE 11112	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
134	12232	ORSE 12232	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
135	CPU2478	SINAPI 97607 + EMOP 14713	Utilizada composição SINAPI e alterado somente o insumo para EMOP para adequação ao projeto.
136	41.31.040	CPOS/CDHU 41.31.040	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
137	060121	SBC 060121	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
138	13158	ORSE 13158	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
139	41.11.712	CPOS/CDHU 41.11.712	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
140	060680	SBC 060680	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
141	11273	ORSE 11273	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
142	078206	SBC 078206	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
143	078212	SBC 078212	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
144	161005	IOPES 161005	Utilizada composição do IOPES visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Espírito Santo são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição Espírito Santo que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do IOPES que mantem preço na região de Espírito Santo.
145	161006	IOPES 161006	Utilizada composição do IOPES visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Espírito Santo são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição Espírito Santo que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do IOPES que mantem preço na região de Espírito Santo.

Secretaria de Atenção Primária à Saúde
Unidade Básica de Saúde Porte 5 - Área Construída: 1.125,89m²

BDI Geral:
22,47%

Encargo Social Mensalista:
71,46%

Data:
26/03/2025

Bancos:

SINAPI (02/2025) - CPOS/CDHU (11/2024) - SBC (03/2025) - ORSE (12/2024) - IOPES (12/2024) - EMOP (02/2025) - SEINFRA (028)

BDI Equipamentos:
13,51%

Encargo Social Horista:
115,54%

Revisão:
01

ITEM	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA	JUSTIFICATIVA
146	11412	ORSE 11412	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
147	200065	SBC 200065	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
148	15.005.0280-0	EMOP 15.005.0280-0	Utilizada composição EMOP visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado do Rio de Janeiro são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição EMOP que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do EMOP que mantem preço na região do Rio de Janeiro.
149	070665	SBC 070665	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
150	070660	SBC 070660	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
151	12498	ORSE 12498	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
152	721	ORSE 721	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
153	070901	SBC 070901	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
154	070904	SBC 070904	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
155	070557	SBC 070557	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
156	070205	SBC 070205	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
157	7877	ORSE 7877	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
158	15.018.0515-0	EMOP 15.018.0515-0	Utilizada composição EMOP visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado do Rio de Janeiro são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição EMOP que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do EMOP que mantem preço na região do Rio de Janeiro.
159	8685	ORSE 8685	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
160	8113	ORSE 8113	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
161	063747	SBC 063747	Utilizada composição do SBC para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
162	8318	ORSE 8318	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
163	69.20.340	CPOS/CDHU 69.20.340	Utilizada composição do CPOS para São Paulo visto que o SINAPI não possui composição adequada para contemplar tal serviço.
164	18.050.0100-0	EMOP 18.050.0100-0	Utilizada composição EMOP visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado do Rio de Janeiro são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição EMOP que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do EMOP que mantem preço na região do Rio de Janeiro.
165	11218	ORSE 11218	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
166	CPU2424	SIURB 17010074	Utilizada composição de referência SIURB para mão de obra e insumo, bem como inclusão do insumo SBC 016202 para atendimento do projeto.
167	8733	ORSE 8733	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
168	12043	ORSE 12043	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
169	2451	ORSE 2451	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.
170	2450	ORSE 2450	Utilizada composição do ORSE visto que o SINAPI não possui composição adequada referente a esse serviço. Os preços praticados para esse serviço no estado de Sergipe são referenciais e exequíveis para o orçamento em São Paulo. Os insumos da composição ORSE que são SINAPI estão atualizados para o estado de São Paulo, portanto, somente insumos do ORSE que mantem preço na região de Sergipe.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS



Secretaria de Atenção Primária à Saúde Unidade Básica de Saúde Porte 5 - Área Construída: 1.125,89m²	BDI Geral: 22,47%	Encargo Social Mensalista: 71,46%	Data: 26/03/2025
Bancos: SINAPI (02/2025) - CPOSI/CDHU (11/2024) - SBC (03/2025) - ORSE (12/2024) - IOPES (12/2024) - EMOP (02/2025) - SEINFRA (028)	BDI Equipamentos: 13,51%	Encargo Social Horista: 115,54%	Revisão: 01

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	Não incide
B2	Feriados	4,69%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,06%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,35%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,74%	8,85%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	48,60%	18,53%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,64%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,34%	1,76%
C4	Depósito Recisão sem justa causa	2,65%	2,00%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
C	Total	10,34%	7,80%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,37%	7,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
D	Total	18,80%	7,33%
TOTAL (A+B+C+D)		115,54%	71,46%

FONTE:

1. SINAPI - Encargos Sociais a partir de dezembro de 2023.

NOTAS:

1. Deverão ser obedecidas as legislações trabalhistas e tributária vigentes, inclusive acordos de classes, sob pena de desclassificação da Proposta de Preços;
2. É de responsabilidade da proponente a adequação de todas as fórmulas utilizadas na planilha orçamentária.

Thais Ferreira Pellaquim
Engenheira Civil - CREA MG 247749/D

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS						FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE	FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE
						SINAPI	fev/25	AGESUL	jan/25
						SBC	mar/25	EMOP	fev/25
						ORSE	jan/25	IOPES	dez/24
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO					SEDOP	fev/25	CHDU	jan/25
						SEINFRA	028		
LOCAL	Conforme Termo de Referência	ORGÃO CLIENTE				DESONERAÇÃO	BDI (1)		
		Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - SMOSP				NÃO	22,47%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM/BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS					452.277,80	6,57 %
1.1			CANTEIRO DE OBRAS E PROJETOS					281.495,31	4,09 %
1.1.1	02.02.150	CPOS/CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	36	931,47	1.140,77	41.067,72	0,60 %
1.1.2	11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m²	30	199,45	244,26	7.327,80	0,11 %
1.1.3	02.02.140	CPOS/CDHU	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	18	1.396,03	1.709,71	30.774,78	0,45 %
1.1.4	012208	SBC	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m²	35	1.064,26	1.303,39	45.618,65	0,66 %
1.1.5	95648	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	612,84	750,54	750,54	0,01 %
1.1.6	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	123,97	151,82	151,82	0,00 %
1.1.7	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1	2.117,60	2.593,42	2.593,42	0,04 %
1.1.8	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	470,87	576,67	3.460,02	0,05 %
1.1.9	05.07.040	CPOS/CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	180	110,26	135,03	24.305,40	0,35 %
1.1.10	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	477,4	94,09	115,23	55.010,80	0,80 %
1.1.11	01.17.061	CPOS/CDHU	Projeto executivo de estrutura em formato A0	UN	6	3.431,29	4.202,30	25.213,80	0,37 %
1.1.12	01.17.071	CPOS/CDHU	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UN	6	1.076,62	1.318,53	7.911,18	0,11 %
1.1.13	01.17.121	CPOS/CDHU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	6	1.657,76	2.030,25	12.181,50	0,18 %
1.1.14	01.17.031	CPOS/CDHU	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	UN	6	3.419,60	4.187,98	25.127,88	0,37 %
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					125.732,65	1,83 %
1.2.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,5	22.814,24	27.940,59	125.732,65	1,83 %
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					7.218,07	0,10 %
1.3.1	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	5.893,75	7.218,07	7.218,07	0,10 %
1.4			EQUIPAMENTOS DE APOIO					37.831,77	0,55 %
1.4.1	011450	SEDOP	Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem e desmontagem)	m2/mês	1053,81	29,32	35,90	37.831,77	0,55 %
2			FUNDAÇÃO					491.691,07	7,14 %
2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	188,75	75,15	92,03	17.370,66	0,25 %
2.2	90100	SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	447,94	14,72	18,02	8.071,87	0,12 %
2.3	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	111,98	117,76	144,22	16.149,75	0,23 %

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS						FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE	FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE
						SINAPI	fev/25	AGESUL	jan/25
						SBC	mar/25	EMOP	fev/25
						ORSE	jan/25	IOPE5	dez/24
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO					SEDOP	fev/25	CHDU	jan/25
						SEINFRA	028		
LOCAL	Conforme Termo de Referência	ORGÃO CLIENTE				DESONERAÇÃO	BDI (1)		
		Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - SMOSP				NÃO	22,47%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM/BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	%
2.4	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	107,14	165,82	203,07	21.756,91	0,32 %
2.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	993,05	87,50	107,16	106.415,23	1,55 %
2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1115	22,24	27,23	30.361,45	0,44 %
2.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	60,2	19,39	23,74	1.429,14	0,02 %
2.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1812,1	16,99	20,80	37.691,68	0,55 %
2.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2400,8	14,59	17,86	42.878,28	0,62 %
2.10	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	725,8	10,93	13,38	9.711,20	0,14 %
2.11	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	917	10,11	12,38	11.352,46	0,16 %
2.12	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	126,83	619,54	758,75	96.232,26	1,40 %
2.13	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	581,29	1,51	1,84	1.069,57	0,02 %
2.14	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	563,02	33,33	40,81	22.976,84	0,33 %
2.15	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	993,05	44,30	54,25	53.872,96	0,78 %
2.16	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	126,83	92,39	113,15	14.350,81	0,21 %
3			ESTRUTURA					690.814,88	10,04 %
3.1			PILARES					116.516,35	1,69 %
3.1.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	500,3	80,08	98,07	49.064,42	0,71 %
3.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1121,1	10,80	13,22	14.820,94	0,22 %
3.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	138,4	8,98	10,99	1.521,01	0,02 %
3.1.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1237,3	8,60	10,53	13.028,76	0,19 %
3.1.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	675	14,80	18,12	12.231,00	0,18 %

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS						FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE	FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE
						SINAPI	fev/25	AGESUL	jan/25
						SBC	mar/25	EMOP	fev/25
						ORSE	jan/25	IOPE5	dez/24
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO					SEDOP	fev/25	CHDU	jan/25
						SEINFRA	028		
LOCAL	Conforme Termo de Referência	ORGÃO CLIENTE				DESONERAÇÃO	BDI (1)		
		Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - SMOSP				NÃO	22,47%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM/BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	%
3.1.6	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	31,8	571,37	699,75	22.252,05	0,32 %
3.1.7	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	31,8	92,39	113,15	3.598,17	0,05 %
3.2			VIGAS					236.909,23	3,44 %
3.2.1	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	653,6	144,17	176,56	115.399,61	1,68 %
3.2.2	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	315,9	13,47	16,49	5.209,19	0,08 %
3.2.3	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	151	12,31	15,07	2.275,57	0,03 %
3.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1629	10,80	13,22	21.535,38	0,31 %
3.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	981,4	8,98	10,99	10.785,58	0,16 %
3.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	776,5	8,60	10,53	8.176,54	0,12 %
3.2.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1046,3	14,80	18,12	18.958,95	0,28 %
3.2.8	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	67,2	570,66	698,88	46.964,73	0,68 %
3.2.9	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	67,2	92,39	113,15	7.603,68	0,11 %
3.3			LAJES					335.539,55	4,88 %
3.3.1	92515	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	105,6	93,10	114,01	12.039,45	0,17 %
3.3.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	685,6	14,08	17,24	11.819,74	0,17 %
3.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	247,1	12,80	15,67	3.872,05	0,06 %
3.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	526,1	11,70	14,32	7.533,75	0,11 %
3.3.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	538,7	10,24	12,54	6.755,29	0,10 %

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS						FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE	FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE
						SINAPI	fev/25	AGESUL	jan/25
						SBC	mar/25	EMOP	fev/25
						ORSE	jan/25	IOPE5	dez/24
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO					SEDOP	fev/25	CHDU	jan/25
						SEINFRA	028		
LOCAL	Conforme Termo de Referência	ORGÃO CLIENTE				DESONERAÇÃO	BDI (1)		
		Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - SMOSP				NÃO	22,47%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM/BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	%
3.3.6	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	84,6	570,66	698,88	59.125,24	0,86 %
3.3.7	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	84,6	92,39	113,15	9.572,49	0,14 %
3.3.8	CPU2101	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto	m²	84,13	94,27	115,45	9.712,80	0,14 %
3.3.9	CPU2100	Próprio	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	m²	867	111,84	136,97	118.752,99	1,73 %
3.3.10	11380	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm,ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar	m²	1124,52	12,99	15,90	17.879,86	0,26 %
3.3.11	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	3484,72	18,39	22,52	78.475,89	1,14 %
3.4			BASE RESERVATÓRIO					1.849,75	0,03 %
3.4.1	97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	6,25	241,66	295,96	1.849,75	0,03 %
4			ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS					481.206,30	6,99 %
4.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					262.061,27	3,81 %
4.1.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	19,63	62,04	75,98	1.491,48	0,02 %
4.1.2	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1712,65	83,81	102,64	175.786,39	2,55 %
4.1.3	10783	ORSE	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	170,04	204,64	250,62	42.615,42	0,62 %
4.1.4	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	235,5	70,81	86,72	20.422,56	0,30 %
4.1.5	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	181	48,64	59,56	10.780,36	0,16 %
4.1.6	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	665,76	13,45	16,47	10.965,06	0,16 %
4.2			DRYWALL					197.564,42	2,87 %
4.2.1	CPU1942	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	274,37	114,45	140,16	38.455,69	0,56 %
4.2.2	CPU2285	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m²	352,42	166,93	204,43	72.045,22	1,05 %

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS						FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE	FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE
						SINAPI	fev/25	AGESUL	jan/25
						SBC	mar/25	EMOP	fev/25
						ORSE	jan/25	IOPE5	dez/24
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO					SEDOP	fev/25	CHDU	jan/25
LOCAL	Conforme Termo de Referência	ÓRGÃO CLIENTE				SEINFRA	028		
		Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - SMOSP				DESONERAÇÃO	BDI (1)		
						NÃO	22,47%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM/BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	%
4.2.3	CPU2286	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	m²	340,24	180,30	220,81	75.128,39	1,09 %
4.2.4	96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	290,11	33,60	41,14	11.935,12	0,17 %
4.3			DIVISÓRIAS					21.580,61	0,31 %
4.3.1	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	50,61	348,18	426,41	21.580,61	0,31 %
5			COBERTURA					205.191,78	2,98 %
5.1			ESTRUTURA					99.286,27	1,44 %
5.1.1	0901000138	AGESUL	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGACOES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS, CHAPAS METALICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KG	1077,97	19,77	24,21	26.097,65	0,38 %
5.1.2	100383	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 RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1079,16	28,57	34,98	37.749,01	0,55 %
5.1.3	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1079,16	26,82	32,84	35.439,61	0,51 %
5.2			TELHAMENTO					63.230,54	0,92 %
5.2.1	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	1079,16	46,38	56,80	61.296,28	0,89 %
5.2.2	100113	SBC	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm	m²	26,41	59,81	73,24	1.934,26	0,03 %
5.3			COMPLEMENTOS					42.674,97	0,62 %
5.3.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	120,97	178,60	218,73	26.459,76	0,38 %
5.3.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	189,58	54,17	66,34	12.576,73	0,18 %
5.3.3	94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	34,4	86,37	105,77	3.638,48	0,05 %
6			IMPERMEABILIZAÇÃO					73.694,05	1,07 %
6.1	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	151	57,47	70,38	10.627,38	0,15 %

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS						FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE	FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE
						SINAPI	fev/25	AGESUL	jan/25
						SBC	mar/25	EMOP	fev/25
						ORSE	jan/25	IOPE5	dez/24
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO					SEDOP	fev/25	CHDU	jan/25
						SEINFRA	028		
LOCAL	Conforme Termo de Referência	ORGÃO CLIENTE				DESONERAÇÃO	BDI (1)		
		Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - SMOSP				NÃO	22,47%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM/BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	%
6.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	433,79	65,34	80,02	34.711,87	0,50 %
6.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	647,37	35,77	43,80	28.354,80	0,41 %
7			ESQUADRIAS					505.606,03	7,35 %
7.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA					95.077,55	1,38 %
7.1.1			PORTAS DE MADEIRA					95.077,55	1,38 %
7.1.1.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	35	1.399,47	1.713,93	59.987,55	0,87 %
7.1.1.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	1.308,37	1.602,36	11.216,52	0,16 %
7.1.1.3	110015	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,20x2,10m-INTERNA	UN	5	1.265,76	1.550,17	7.750,85	0,11 %
7.1.1.4	23.08.242	CPOS/CDHU	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	m²	23,94	549,90	673,46	16.122,63	0,23 %
7.2			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					233.459,21	3,39 %
7.2.1			PORTAS DE ALUMÍNIO					138.520,07	2,01 %
7.2.1.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,45	882,32	1.080,57	10.211,38	0,15 %
7.2.1.2	25.02.110	CPOS/CDHU	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	m²	28,53	1.125,43	1.378,31	39.323,18	0,57 %
7.2.1.3	14.003.0205-0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 39%-ANODIZACAO E ACESSORIOS	m²	34,14	1.205,82	1.476,76	50.416,58	0,73 %
7.2.1.4	24.02.460	CPOS/CDHU	Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa	m²	9,87	1.215,84	1.489,03	14.696,72	0,21 %
7.2.1.5	112370	SBC	PORTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 1 FOLHA DE ABRIR	m²	2,52	1.189,74	1.457,07	3.671,81	0,05 %
7.2.1.6	12220	ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	m²	9,8	401,79	492,07	4.822,28	0,07 %
7.2.1.7	comp CPU2476	Próprio	PORTA CAMARÃO 8 FOLHAS EM ALUMINIO ANODIZADO, ACABAMENTO E PINTURA NA COR BRANCA - composição	m²	9,24	749,74	918,20	8.484,16	0,12 %
7.2.1.8	112618	SBC	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m²	4,2	1.340,27	1.641,42	6.893,96	0,10 %
7.2.2			JANELAS DE ALUMÍNIO					94.939,14	1,38 %

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS						FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE	FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE
						SINAPI	fev/25	AGESUL	jan/25
						SBC	mar/25	EMOP	fev/25
						ORSE	jan/25	IOPEs	dez/24
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO					SEDOP	fev/25	CHDU	jan/25
						SEINFRA	028		
LOCAL	Conforme Termo de Referência	ORGÃO CLIENTE				DESONERAÇÃO	BDI (1)		
		Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - SMOSP				NÃO	22,47%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM/BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	%
7.2.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	57,84	718,19	879,56	50.873,75	0,74 %
7.2.2.2	100674	SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	10,32	824,15	1.009,33	10.416,28	0,15 %
7.2.2.3	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	60,84	421,75	516,51	31.424,46	0,46 %
7.2.2.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	4,8	378,44	463,47	2.224,65	0,03 %
7.3			ESQUADRIAS METÁLICAS					2.511,68	0,04 %
7.3.1			PORTAS METÁLICAS					2.511,68	0,04 %
7.3.1.1	12098	ORSE	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm,dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	m²	3,15	651,07	797,36	2.511,68	0,04 %
7.4			ACESSÓRIOS					174.557,59	2,54 %
7.4.1	28.20.650	CPOS/CDHU	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	UN	14	474,25	580,81	8.131,34	0,12 %
7.4.2	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	6	111,69	136,78	820,68	0,01 %
7.4.3	112597	SBC	ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M	494,54	190,81	233,68	115.564,10	1,68 %
7.4.4	140560	SBC	MOLA AEREA COM CALHA/BRACO DESLIZANTE	UN	4	1.773,25	2.171,69	8.686,76	0,13 %
7.4.5	28.01.550	CPOS/CDHU	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	UN	69	328,04	401,75	27.720,75	0,40 %
7.4.6	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	130	63,89	78,24	10.171,20	0,15 %
7.4.7	110108	SBC	GUICHE COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO	m²	0,45	678,28	830,68	373,80	0,01 %
7.4.8	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	28	90,08	110,32	3.088,96	0,04 %
8			REVESTIMENTO DE PAREDE					186.594,82	2,71 %
8.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO					141.831,97	2,06 %

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS						FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE	FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE
						SINAPI	fev/25	AGESUL	jan/25
						SBC	mar/25	EMOP	fev/25
						ORSE	jan/25	IOPE5	dez/24
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO					SEDOP	fev/25	CHDU	jan/25
						SEINFRA	028		
LOCAL	Conforme Termo de Referência	ORGÃO CLIENTE				DESONERAÇÃO	BDI (1)		
		Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - SMOSP				NÃO	22,47%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM/BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	%
8.1.1	87905	SINAPI	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	3464,56	9,24	11,31	39.184,17	0,57 %
8.1.2	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	3318,88	24,23	29,67	98.471,16	1,43 %
8.1.3	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	145,68	23,41	28,67	4.176,64	0,06 %
8.2			REVESTIMENTO CERÂMICO					44.762,85	0,65 %
8.2.1	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	392,76	93,06	113,97	44.762,85	0,65 %
9			REVESTIMENTO DE PISO INTERNO					273.137,45	3,97 %
9.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO					153.395,26	2,23 %
9.1.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	1122,87	85,00	104,09	116.879,53	1,70 %
9.1.2	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m²	1122,87	26,56	32,52	36.515,73	0,53 %
9.2			GRANILITE					99.622,36	1,45 %
9.2.1	10168	ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m²	962,12	77,50	94,91	91.314,80	1,33 %
9.2.2	12623	ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, ecclusive argamassa de regularização, aplicado	m²	160,75	42,20	51,68	8.307,56	0,12 %
9.3			RODAPÉ					20.119,83	0,29 %
9.3.1	11233	ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	808,35	20,33	24,89	20.119,83	0,29 %
10			REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO					52.362,77	0,76 %
10.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO					52.362,77	0,76 %
10.1.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	65,56	652,16	798,70	52.362,77	0,76 %
11			REVESTIMENTO DE TETO					108.803,88	1,58 %
11.1			FORRO					108.803,88	1,58 %
11.1.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1161,69	76,48	93,66	108.803,88	1,58 %
12			PINTURA					261.413,74	3,80 %
12.1			PAREDES					187.819,14	2,73 %
12.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4049,24	5,01	6,13	24.821,84	0,36 %

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS						FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE	FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE
						SINAPI	fev/25	AGESUL	jan/25
						SBC	mar/25	EMOP	fev/25
						ORSE	jan/25	IOPE5	dez/24
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO					SEDOP	fev/25	CHDU	jan/25
						SEINFRA	028		
LOCAL	Conforme Termo de Referência	ORGÃO CLIENTE				DESONERAÇÃO	BDI (1)		
		Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - SMOSP				NÃO	22,47%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM/BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	%
12.1.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2795,27	14,11	17,28	48.302,26	0,70 %
12.1.3	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	1253,97	22,87	28,00	35.111,16	0,51 %
12.1.4	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2795,27	11,06	13,54	37.847,95	0,55 %
12.1.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2210,59	15,42	18,88	41.735,93	0,61 %
12.2			TETO					57.224,84	0,83 %
12.2.1	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1161,69	26,19	32,07	37.255,39	0,54 %
12.2.2	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1161,69	14,04	17,19	19.969,45	0,29 %
12.3			ESQUADRIAS					16.369,76	0,24 %
12.3.1	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	269,55	28,94	35,44	9.552,85	0,14 %
12.3.2	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	269,55	20,65	25,29	6.816,91	0,10 %
13			MARMORARIA					54.146,59	0,79 %
13.1	12492	ORSE	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m²	34,38	670,17	820,75	28.217,38	0,41 %
13.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	148,6	142,48	174,49	25.929,21	0,38 %
14			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					134.286,28	1,95 %
14.1			EQUIPAMENTOS					1.069,84	0,02 %
14.1.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	109,20	133,73	1.069,84	0,02 %
14.2			LOUÇAS					44.608,72	0,65 %
14.2.1	86932	SINAPI	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	22	523,32	640,91	14.100,02	0,20 %
14.2.2	44.01.040	CPOS/CDHU	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil	UN	1	1.040,98	1.274,88	1.274,88	0,02 %
14.2.3	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	36	422,11	516,95	18.610,20	0,27 %
14.2.4	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	871,26	1.067,03	2.134,06	0,03 %
14.2.5	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	739,79	906,02	3.624,08	0,05 %

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS						FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE	FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE
						SINAPI	fev/25	AGESUL	jan/25
						SBC	mar/25	EMOP	fev/25
						ORSE	jan/25	IOPES	dez/24
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO					SEDOP	fev/25	CHDU	jan/25
						SEINFRA	028		
LOCAL	Conforme Termo de Referência	ORGÃO CLIENTE				DESONERAÇÃO	BDI (1)		
		Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - SMOSP				NÃO	22,47%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM/BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	%
14.2.6	170124	IOPES	Lavatório suspenso de Canto - lzy - L101 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1?, sifão em metal cromado 1? x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	1	553,70	678,11	678,11	0,01 %
14.2.7	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	146,64	179,59	2.155,08	0,03 %
14.2.8	44.01.850	CPOS/CDHU	Cuba de louça de embutir redonda	UN	13	127,65	156,33	2.032,29	0,03 %
14.3			METAIS E ACESSÓRIOS					88.607,72	1,29 %
14.3.1	44.02.200	CPOS/CDHU	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	m²	4,73	1.419,90	1.738,95	8.225,23	0,12 %
14.3.2	13262	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	un	3	2.425,90	2.970,99	8.912,97	0,13 %
14.3.3	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	202,22	247,65	3.467,10	0,05 %
14.3.4	44.03.300	CPOS/CDHU	Torneira clínica com volante tipo alavanca	UN	7	347,44	425,50	2.978,50	0,04 %
14.3.5	44.03.316	CPOS/CDHU	Torneira misturador clínica de mesa com arejador articulado, acionamento cotovelo	UN	14	368,72	451,57	6.321,98	0,09 %
14.3.6	9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco,	un	62	273,40	334,83	20.759,46	0,30 %
14.3.7	9503	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA	un	12	812,89	995,54	11.946,48	0,17 %
14.3.8	13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	20	221,69	271,50	5.430,00	0,08 %
14.3.9	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	15	111,69	136,78	2.051,70	0,03 %
14.3.10	202316	SBC	BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMINIO POLIDO 70cm	UN	2	429,34	525,81	1.051,62	0,02 %
14.3.11	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM,	UN	9	367,49	450,06	4.050,54	0,06 %
14.3.12	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE -	UN	2	1.184,66	1.450,85	2.901,70	0,04 %
14.3.13	142111	IOPES	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados,	und	38	135,12	165,48	6.288,24	0,09 %
14.3.14	18.050.0115-0	EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE	UN	10	344,76	422,22	4.222,20	0,06 %
15			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					431.970,24	6,28 %
15.1			HIDRÁULICA					144.876,10	2,11 %
15.1.1	054668	SBC	ACOPLAMENTO RANHURADO EM FERRO FUNDIDO DN 60,3mm 2"	UN	1	75,48	92,44	92,44	0,00 %
15.1.2	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" -	UN	1	80,49	98,57	98,57	0,00 %
15.1.3	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" -	UN	1	46,91	57,45	57,45	0,00 %
15.1.4	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM -	UN	3	70,68	86,56	259,68	0,00 %
15.1.5	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM	UN	1	49,08	60,10	60,10	0,00 %
15.1.6	1217	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 2"	m	0,3	81,39	99,67	29,90	0,00 %
15.1.7	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	UN	4	9,80	12,00	48,00	0,00 %
15.1.8	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	UN	7	12,06	14,76	103,32	0,00 %
15.1.9	89489	SINAPI	CURVÁ 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM	UN	191	8,72	10,67	2.037,97	0,03 %
15.1.10	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	20	31,00	37,96	759,20	0,01 %
15.1.11	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM	UN	4	11,81	14,46	57,84	0,00 %
15.1.12	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	M	597,6	30,86	37,79	22.583,30	0,33 %
15.1.13	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	M	13,7	40,83	50,00	685,00	0,01 %
15.1.14	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE	M	292,9	34,27	41,97	12.293,01	0,18 %

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS						FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE	FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE
						SINAPI	fev/25	AGESUL	jan/25
						SBC	mar/25	EMOP	fev/25
						ORSE	jan/25	IOPE5	dez/24
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO					SEDOP	fev/25	CHDU	jan/25
						SEINFRA	028		
LOCAL	Conforme Termo de Referência	ORGÃO CLIENTE				DESONERAÇÃO	BDI (1)		
		Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - SMOSP				NÃO	22,47%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM/BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	%
15.1.15	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-	UN	94	12,81	15,68	1.473,92	0,02 %
15.1.16	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM,	UN	11	35,27	43,19	475,09	0,01 %
15.1.17	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM	UN	39	21,48	26,30	1.025,70	0,01 %
15.1.18	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM	UN	3	126,60	155,04	465,12	0,01 %
15.1.19	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM	UN	58	71,87	88,01	5.104,58	0,07 %
15.1.20	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM	UN	12	68,66	84,08	1.008,96	0,01 %
15.1.21	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO	UN	11	8,78	10,75	118,25	0,00 %
15.1.22	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	UN	127	4,01	4,91	623,57	0,01 %
15.1.23	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,	UN	3	19,09	23,37	70,11	0,00 %
15.1.24	103966	SINAPI	BUCHÁ DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM,	UN	8	10,33	12,65	101,20	0,00 %
15.1.25	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	UN	1	14,47	17,72	17,72	0,00 %
15.1.26	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	3	16,98	20,79	62,37	0,00 %
15.1.27	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM	UN	58	16,07	19,68	1.141,44	0,02 %
15.1.28	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM	UN	3	35,74	43,77	131,31	0,00 %
15.1.29	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	M	0,2	16,14	19,76	3,95	0,00 %
15.1.30	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,	UN	15	18,46	22,60	339,00	0,00 %
15.1.31	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,	UN	128	15,14	18,54	2.373,12	0,03 %
15.1.32	CPU2195	Próprio	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 410 VF TRIFASICO 220V -	UN	1	21.413,87	26.225,56	26.225,56	0,38 %
15.1.33	CPU2475	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA 25000L H <= 10M DE ALTURA -	UN	1	39.921,13	48.891,40	48.891,40	0,71 %
15.1.34	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM -	UN	2	50,55	61,90	123,80	0,00 %
15.1.35	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM,	UN	1	9,83	12,03	12,03	0,00 %
15.1.36	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	7	18,81	23,03	161,21	0,00 %
15.1.37	47.20.320	CPOS/CDHU	Filtro "Y" corpo em bronze, pressão de serviço até 20,7 bar (PN 20), DN= 1	UN	1	410,59	502,84	502,84	0,01 %
15.1.38	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM	UN	1	23,65	28,96	28,96	0,00 %
15.1.39	CPU2464	Próprio	PRESSURIZADOR MAX PRESS 20E	UN	1	5.144,70	6.300,71	6.300,71	0,09 %
15.1.40	48.02.300	CPOS/CDHU	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e	UN	1	7.290,28	8.928,40	8.928,40	0,13 %
15.2			SANITÁRIA					127.391,74	1,85 %
15.2.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	1	55,27	67,68	67,68	0,00 %
15.2.2	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	11	655,00	802,17	8.823,87	0,13 %
15.2.3	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50	UN	47	76,94	94,22	4.428,34	0,06 %
15.2.4	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	3	109,62	134,25	402,75	0,01 %
15.2.5	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	10	23,84	29,19	291,90	0,00 %
15.2.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E	UN	82	14,09	17,25	1.414,50	0,02 %
15.2.7	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" -	UN	3	25,75	31,53	94,59	0,00 %
15.2.8	C2270	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	4	212,51	260,26	1.041,04	0,02 %
15.2.9	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU	UN	85	11,80	14,45	1.228,25	0,02 %
15.2.10	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM,	UN	16	72,39	88,65	1.418,40	0,02 %
15.2.11	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	UN	25	48,00	58,78	1.469,50	0,02 %
15.2.12	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	UN	140	15,76	19,30	2.702,00	0,04 %
15.2.13	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	70	12,88	15,77	1.103,90	0,02 %

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS						FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE	FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE
						SINAPI	fev/25	AGESUL	jan/25
						SBC	mar/25	EMOP	fev/25
						ORSE	jan/25	IOPE5	dez/24
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO					SEDOP	fev/25	CHDU	jan/25
LOCAL	Conforme Termo de Referência	ORGÃO CLIENTE				DESONERAÇÃO	BDI (1)		
		Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - SMOSP				NÃO	22,47%		
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM/BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	%
15.2.14	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	52	17,76	21,75	1.131,00	0,02 %
15.2.15	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	UN	10	26,07	31,92	319,20	0,00 %
15.2.16	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	88	12,64	15,48	1.362,24	0,02 %
15.2.17	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	112	16,98	20,79	2.328,48	0,03 %
15.2.18	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN	25	46,59	57,05	1.426,25	0,02 %
15.2.19	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN	1	51,75	63,37	63,37	0,00 %
15.2.20	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X	UN	12	55,48	67,94	815,28	0,01 %
15.2.21	104174	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM,	UN	1	194,88	238,66	238,66	0,00 %
15.2.22	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	UN	11	18,15	22,22	244,42	0,00 %
15.2.23	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN	4	31,58	38,67	154,68	0,00 %
15.2.24	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75	UN	4	44,47	54,46	217,84	0,00 %
15.2.25	054091	SBC	REDUCAO EXCÊNTRICA ESGOTO PVC 100x75mm	UN	1	61,39	75,18	75,18	0,00 %
15.2.26	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM,	UN	4	19,30	23,63	94,52	0,00 %
15.2.27	46.03.050	CPOS/CDHU	Tube de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série	M	222,2	111,91	137,05	30.452,51	0,44 %
15.2.28	46.03.060	CPOS/CDHU	Tube de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série	M	48,3	163,23	199,90	9.655,17	0,14 %
15.2.29	46.03.038	CPOS/CDHU	Tube de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série	M	111,5	53,16	65,10	7.258,65	0,11 %
15.2.30	46.03.040	CPOS/CDHU	Tube de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série	M	45,7	86,52	105,96	4.842,37	0,07 %
15.2.31	46.01.040	CPOS/CDHU	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive	M	128,1	49,31	60,38	7.734,67	0,11 %
15.2.32	46.02.010	CPOS/CDHU	Tube de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal,	M	52,8	38,25	46,84	2.473,15	0,04 %
15.2.33	46.03.080	CPOS/CDHU	Tube de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada "R",	M	293,2	45,01	55,12	16.161,18	0,23 %
15.2.34	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA	UN	12	18,05	22,10	265,20	0,00 %
15.2.35	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto	un	25	23,29	28,52	713,00	0,01 %
15.2.36	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO	UN	42	8,78	10,75	451,50	0,01 %
15.2.37	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM,	UN	42	12,44	15,23	639,66	0,01 %
15.2.38	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO	UN	42	14,47	17,72	744,24	0,01 %
15.2.39	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	84	11,14	13,64	1.145,76	0,02 %
15.2.40	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	M	252	30,86	37,79	9.523,08	0,14 %
15.2.41	4717	ORSE	Caixa de gordura em pvc 300mm	un	1	423,62	518,80	518,80	0,01 %
15.2.42	9760	ORSE	Joelho 45° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	un	1	19,47	23,84	23,84	0,00 %
15.2.43	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,	UN	48	11,70	14,32	687,36	0,01 %
15.2.44	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	47	17,41	21,32	1.002,04	0,01 %
15.2.45	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA	UN	3	38,58	47,24	141,72	0,00 %
15.3			PLUVIAL					83.215,23	1,21 %
15.3.1	3234	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. =	un	7	547,31	670,29	4.692,03	0,07 %
15.3.2	6409	ORSE	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int.	un	1	461,09	564,69	564,69	0,01 %
15.3.3	97961	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR,	UN	1	2.540,48	3.111,32	3.111,32	0,05 %
15.3.4	46.05.070	CPOS/CDHU	Tube PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 300 mm, inclusive	M	5,1	276,96	339,19	1.729,86	0,03 %
15.3.5	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	UN	139	48,00	58,78	8.170,42	0,12 %
15.3.6	46.03.050	CPOS/CDHU	Tube de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série	M	14,5	111,91	137,05	1.987,22	0,03 %
15.3.7	46.05.020	CPOS/CDHU	Tube PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive	M	507,3	49,18	60,23	30.554,67	0,44 %

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS						FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE	FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE
						SINAPI	fev/25	AGESUL	jan/25
						SBC	mar/25	EMOP	fev/25
						ORSE	jan/25	IOPE5	dez/24
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO					SEDOP	fev/25	CHDU	jan/25
						SEINFRA	028		
LOCAL	Conforme Termo de Referência	ORGÃO CLIENTE				DESONERAÇÃO	BDI (1)		
		Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - SMOSP				NÃO	22,47%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM/BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	%
15.3.8	CPU2092	Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM,	UN	1	398,30	487,79	487,79	0,01 %
15.3.9	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE	M	59,1	156,45	191,60	11.323,56	0,16 %
15.3.10	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE	M	33,2	242,42	296,89	9.856,74	0,14 %
15.3.11	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	3	13,01	15,93	47,79	0,00 %
15.3.12	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	25	11,14	13,64	341,00	0,00 %
15.3.13	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	M	261,8	30,86	37,79	9.893,42	0,14 %
15.3.14	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-	UN	29	12,81	15,68	454,72	0,01 %
15.4			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)					76.487,17	1,11 %
15.4.1	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco	un	11	18,07	22,13	243,43	0,00 %
15.4.2	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG,	UN	14	307,47	376,55	5.271,70	0,08 %
15.4.3	12886	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo	un	2	21,41	26,22	52,44	0,00 %
15.4.4	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo	un	4	23,85	29,20	116,80	0,00 %
15.4.5	12892	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo	un	1	23,85	29,20	29,20	0,00 %
15.4.6	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de	un	14	16,71	20,46	286,44	0,00 %
15.4.7	12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo	un	3	21,41	26,22	78,66	0,00 %
15.4.8	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS,	m²	3	73,89	90,49	271,47	0,00 %
15.4.9	97.02.210	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	2	213,71	261,73	523,46	0,01 %
15.4.10	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente,	Un	7	18,64	22,82	159,74	0,00 %
15.4.11	97.02.198	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	UN	2	15,41	18,87	37,74	0,00 %
15.4.12	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta	un	61	23,85	29,20	1.781,20	0,03 %
15.4.13	160612	IOPE5	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434);	und	10	26,90	32,94	329,40	0,00 %
15.4.14	10785	ORSE	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de	un	6	418,05	511,98	3.071,88	0,04 %
15.4.15	11820	ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250	un	1	6.555,31	8.028,28	8.028,28	0,12 %
15.4.16	10446	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	2	321,87	394,19	788,38	0,01 %
15.4.17	50.05.450	CPOS/CDHU	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	3	186,67	228,61	685,83	0,01 %
15.4.18	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES	UN	1	302,00	369,85	369,85	0,01 %
15.4.19	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO	UN	3	2.393,44	2.931,24	8.793,72	0,13 %
15.4.20	94631	SINAPI	FLANGE CURTA EM COBRE, DN 54 MM X 2", INSTALADO EM	UN	1	42,76	52,36	52,36	0,00 %
15.4.21	180301	IOPE5	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	und	1	4.266,05	5.224,63	5.224,63	0,08 %
15.4.22	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	421,87	516,66	516,66	0,01 %
15.4.23	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" -	UN	2	213,24	261,15	522,30	0,01 %
15.4.24	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" -	UN	1	625,27	765,76	765,76	0,01 %
15.4.25	97495	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE	UN	1	490,21	600,36	600,36	0,01 %
15.4.26	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM -	UN	1	192,35	235,57	235,57	0,00 %
15.4.27	052534	SBC	VALVULA GLOBO BRONZE DISCO METAL PN 16 (CLASSE 150) BSP1.1/4	UN	2	304,46	372,87	745,74	0,01 %
15.4.28	97492	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE	UN	2	139,50	170,84	341,68	0,00 %
15.4.29	92893	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO	UN	2	99,57	121,94	243,88	0,00 %
15.4.30	055700	SBC	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	UN	1	454,28	556,35	556,35	0,01 %
15.4.31	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA,	M	138	119,92	146,86	20.266,68	0,29 %
15.4.32	92364	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1	M	6	59,82	73,26	439,56	0,01 %

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS						FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE	FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE
						SINAPI	fev/25	AGESUL	jan/25
						SBC	mar/25	EMOP	fev/25
						ORSE	jan/25	IOPE5	dez/24
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO					SEDOP	fev/25	CHDU	jan/25
						SEINFRA	028		
LOCAL	Conforme Termo de Referência	ORGÃO CLIENTE				DESONERAÇÃO	BDI (1)		
		Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - SMOSP				NÃO	22,47%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM/BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	%
15.4.33	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO	UN	3	1.988,93	2.435,84	7.307,52	0,11 %
15.4.34	97440	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	3	171,32	209,81	629,43	0,01 %
15.4.35	97436	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"),	UN	17	115,74	141,74	2.409,58	0,04 %
15.4.36	97431	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2	UN	66	51,18	62,68	4.136,88	0,06 %
15.4.37	97430	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"),	UN	10	45,57	55,80	558,00	0,01 %
15.4.38	05.054.0115-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANÇA	UN	1	11,93	14,61	14,61	0,00 %
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					674.264,74	9,80 %
16.1			INFRAESTRUTURA					514.247,40	7,47 %
16.1.1	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	1	1,97	2,41	2,41	0,00 %
16.1.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA	UN	460	24,65	30,18	13.882,80	0,20 %
16.1.3	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA	UN	49	27,51	33,69	1.650,81	0,02 %
16.1.4	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE -	UN	218	20,36	24,93	5.434,74	0,08 %
16.1.5	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA,	UN	14	24,10	29,51	413,14	0,01 %
16.1.6	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1	UN	1	31,63	38,73	38,73	0,00 %
16.1.7	E.03.000.090618	CPOS/CDHU	Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4"; ref. Inox 1/4" da Ciser, TEL5314	UN	1163	0,62	0,75	872,25	0,01 %
16.1.8	063444	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	162	8,85	10,83	1.754,46	0,03 %
16.1.9	040395	SBC	PROTETOR PARA CAMERA MINI DOME 4" CINZA ANTI-VANDALISMO	UN	162	22,19	27,17	4.401,54	0,06 %
16.1.10	063111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	680	1,47	1,80	1.224,00	0,02 %
16.1.11	078583	SBC	SUORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	UN	162	5,26	6,44	1.043,28	0,02 %
16.1.12	062690	SBC	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	162	17,09	20,93	3.390,66	0,05 %
16.1.13	9140	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	411	17,03	20,85	8.569,35	0,12 %
16.1.14	39.21.120	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	287,6	109,85	134,53	38.690,82	0,56 %
16.1.15	9008	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 70mm², 1kv / 90° C	m	68,9	92,32	113,06	7.789,83	0,11 %
16.1.16	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	429,8	29,01	35,52	15.266,49	0,22 %
16.1.17	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	539,3	30,35	37,16	20.040,38	0,29 %
16.1.18	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	115,2	41,64	50,99	5.874,04	0,09 %
16.1.19	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	168,4	60,02	73,50	12.377,40	0,18 %
16.1.20	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	M	4994,8	3,67	4,49	22.426,65	0,33 %
16.1.21	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	M	11319,5	5,20	6,36	71.992,02	1,05 %
16.1.22	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	M	1051,6	7,89	9,66	10.158,45	0,15 %
16.1.23	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	M	60,3	10,93	13,38	806,81	0,01 %
16.1.24	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	UN	2	181,87	222,73	445,46	0,01 %
16.1.25	061432	SBC	CAIXA PASSAGEM CHAPA DE ACO COM TAMPA 202 x 202 x 102	UN	1	56,18	68,80	68,80	0,00 %
16.1.26	061462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	7	230,29	282,03	1.974,21	0,03 %
16.1.27	061461	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	UN	9	112,34	137,58	1.238,22	0,02 %
16.1.28	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2	UN	1	96,01	117,58	117,58	0,00 %
16.1.29	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO	UN	11	76,11	93,21	1.025,31	0,01 %
16.1.30	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO	UN	2	64,29	78,73	157,46	0,00 %
16.1.31	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO	UN	9	47,54	58,22	523,98	0,01 %
16.1.32	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO	UN	1	104,61	128,11	128,11	0,00 %

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS						FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE	FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE
						SINAPI	fev/25	AGESUL	jan/25
						SBC	mar/25	EMOP	fev/25
						ORSE	jan/25	IOPE5	dez/24
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO					SEDOP	fev/25	CHDU	jan/25
						SEINFRA	028		
LOCAL	Conforme Termo de Referência	ORGÃO CLIENTE				DESONERAÇÃO	BDI (1)		
		Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - SMOSP				NÃO	22,47%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM/BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	%
16.1.33	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE	UN	42	38,95	47,70	2.003,40	0,03 %
16.1.34	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE	UN	1	58,91	72,14	72,14	0,00 %
16.1.35	059208	SBC	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	UN	76	13,55	16,59	1.260,84	0,02 %
16.1.36	062568	SBC	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	UN	316	7,48	9,16	2.894,56	0,04 %
16.1.37	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO	UN	20	46,39	56,81	1.136,20	0,02 %
16.1.38	059109	SBC	PLACA CEGA 4""x4""	UN	37	30,95	37,90	1.402,30	0,02 %
16.1.39	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30	UN	12	19,98	24,46	293,52	0,00 %
16.1.40	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR	UN	21	52,03	63,72	1.338,12	0,02 %
16.1.41	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE	UN	237	59,56	72,94	17.286,78	0,25 %
16.1.42	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE	UN	2	64,02	78,40	156,80	0,00 %
16.1.43	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE	UN	12	86,91	106,43	1.277,16	0,02 %
16.1.44	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E	UN	43	32,14	39,36	1.692,48	0,02 %
16.1.45	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E	UN	7	34,37	42,09	294,63	0,00 %
16.1.46	060380	SBC	SENSOR DE PRESENÇA (LIGA/DESLIGA)	UN	1	215,72	264,19	264,19	0,00 %
16.1.47	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000	UN	10	36,72	44,97	449,70	0,01 %
16.1.48	40.11.240	CPOS/CDHU	Relé de tempo eletrônico de 3 até 30s - 220V - 50/60Hz	UN	10	171,47	209,99	2.099,90	0,03 %
16.1.49	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	UN	123	54,24	66,42	8.169,66	0,12 %
16.1.50	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	UN	9	56,13	68,74	618,66	0,01 %
16.1.51	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	7	59,58	72,96	510,72	0,01 %
16.1.52	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -	UN	7	63,89	78,24	547,68	0,01 %
16.1.53	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -	UN	1	59,58	72,96	72,96	0,00 %
16.1.54	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -	UN	1	70,15	85,91	85,91	0,00 %
16.1.55	151324	IOPE5	Mini-Disjuntor bipolar 63A, curva C, 5kA, 127/220Vca, referência Siemens,	und	4	79,51	97,37	389,48	0,01 %
16.1.56	10237	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),	un	6	107,96	132,21	793,26	0,01 %
16.1.57	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ	UN	8	90,16	110,41	883,28	0,01 %
16.1.58	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	UN	3	71,32	87,34	262,02	0,00 %
16.1.59	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE	UN	4	430,40	527,11	2.108,44	0,03 %
16.1.60	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE	UN	2	1.283,30	1.571,65	3.143,30	0,05 %
16.1.61	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -	UN	2	106,71	130,68	261,36	0,00 %
16.1.62	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ	UN	6	168,19	205,98	1.235,88	0,02 %
16.1.63	064563	SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	UN	34	333,38	408,29	13.881,86	0,20 %
16.1.64	37.24.032	CPOS/CDHU	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I _{max} de surto 50 até	UN	8	139,30	170,60	1.364,80	0,02 %
16.1.65	064816	SBC	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 25A	UN	12	180,31	220,82	2.649,84	0,04 %
16.1.66	13149	ORSE	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	un	7	325,72	398,90	2.792,30	0,04 %
16.1.67	062571	SBC	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	UN	12	14,64	17,92	215,04	0,00 %
16.1.68	063612	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4""	UN	58	13,03	15,95	925,10	0,01 %
16.1.69	12959	ORSE	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	8	38,74	47,44	379,52	0,01 %
16.1.70	15.018.0527-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA, TIPO	M	164,9	94,61	115,86	19.105,31	0,28 %
16.1.71	12573	ORSE	Suporte vertical 150 x 75/100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.:	un	162	16,34	20,01	3.241,62	0,05 %
16.1.72	11292	ORSE	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	15	87,93	107,68	1.615,20	0,02 %

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS						FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE	FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE
						SINAPI	fev/25	AGESUL	jan/25
						SBC	mar/25	EMOP	fev/25
						ORSE	jan/25	IOPEs	dez/24
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO					SEDOP	fev/25	CHDU	jan/25
						SEINFRA	028		
LOCAL	Conforme Termo de Referência	ORGÃO CLIENTE				DESONERAÇÃO	BDI (1)		
		Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - SMOSP				NÃO	22,47%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM/BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	%
16.1.73	063617	SBC	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	UN	170	11,13	13,63	2.317,10	0,03 %
16.1.74	12592	ORSE	Terminal 200 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou	un	4	26,52	32,47	129,88	0,00 %
16.1.75	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM	M	140,5	28,24	34,58	4.858,49	0,07 %
16.1.76	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM	M	2112,7	23,53	28,81	60.866,88	0,88 %
16.1.77	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE	M	135,7	19,78	24,22	3.286,65	0,05 %
16.1.78	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA	M	373,7	21,78	26,67	9.966,57	0,14 %
16.1.79	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE	M	36	69,20	84,74	3.050,64	0,04 %
16.1.80	38.04.080	CPOS/CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4" com acessórios	M	1	77,08	94,39	94,39	0,00 %
16.1.81	50.05.312	CPOS/CDHU	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima	UN	59	244,67	299,64	17.678,76	0,26 %
16.1.82	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux	un	224	12,58	15,40	3.449,60	0,05 %
16.1.83	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR -	UN	2	47,68	58,39	116,78	0,00 %
16.1.84	97361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES -	UN	1	8.484,99	10.391,56	10.391,56	0,15 %
16.1.85	12233	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores,	un	4	2.596,41	3.179,82	12.719,28	0,18 %
16.1.86	11112	ORSE	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço,	un	2	10.135,82	12.413,33	24.826,66	0,36 %
16.1.87	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO	UN	1	513,12	628,41	628,41	0,01 %
16.1.88	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO	UN	4	839,92	1.028,65	4.114,60	0,06 %
16.1.89	12232	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores,	un	1	1.975,00	2.418,78	2.418,78	0,04 %
16.1.90	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE	M	10,9	28,19	34,52	376,26	0,01 %
16.2			ILUMINAÇÃO					76.725,45	1,11 %
16.2.1	CPU2478	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1	UN	45	152,40	186,64	8.398,80	0,12 %
16.2.2	41.31.040	CPOS/CDHU	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo	UN	38	333,11	407,95	15.502,10	0,23 %
16.2.3	060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	17	71,04	87,00	1.479,00	0,02 %
16.2.4	13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	163	213,51	261,48	42.621,24	0,62 %
16.2.5	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1	UN	30	116,03	142,10	4.263,00	0,06 %
16.2.6	41.11.712	CPOS/CDHU	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou	UN	6	119,33	146,14	876,84	0,01 %
16.2.7	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	53	27,53	33,71	1.786,63	0,03 %
16.2.8	50.05.312	CPOS/CDHU	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima	UN	6	244,67	299,64	1.797,84	0,03 %
16.3			SPDA					83.291,89	1,21 %
16.3.1	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com	un	1	390,60	478,36	478,36	0,01 %
16.3.2	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM	UN	20	1.039,98	1.273,66	25.473,20	0,37 %
16.3.3	42.05.100	CPOS/CDHU	Caixa de inspeção suspensa	UN	22	68,77	84,22	1.852,84	0,03 %
16.3.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS -	UN	20	160,82	196,95	3.939,00	0,06 %
16.3.5	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	153,78	188,33	188,33	0,00 %
16.3.6	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E	UN	1	183,81	225,11	225,11	0,00 %
16.3.7	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	63	32,50	39,80	2.507,40	0,04 %
16.3.8	078206	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	599,4	41,22	50,48	30.257,71	0,44 %
16.3.9	078212	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	213,7	57,95	70,97	15.166,28	0,22 %
16.3.10	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA	UN	23	73,62	90,16	2.073,68	0,03 %
16.3.11	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E	UN	111	8,32	10,18	1.129,98	0,02 %
17			CLIMATIZAÇÃO					283.853,27	4,12 %

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS						FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE	FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE
						SINAPI	fev/25	AGESUL	jan/25
						SBC	mar/25	EMOP	fev/25
						ORSE	jan/25	IOPE5	dez/24
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO					SEDOP	fev/25	CHDU	jan/25
						SEINFRA	028		
LOCAL	Conforme Termo de Referência	ORGÃO CLIENTE				DESONERAÇÃO	BDI (1)		
		Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - SMOSP				NÃO	22,47%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM/BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	%
17.1			INFRAESTRUTURA					254.504,01	3,70 %
17.1.1	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	234	33,70	41,27	9.657,18	0,14 %
17.1.2	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	212	51,09	62,56	13.262,72	0,19 %
17.1.3	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	226	63,98	78,35	17.707,10	0,26 %
17.1.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO	M	94	71,36	87,39	8.214,66	0,12 %
17.1.5	161005	IOPE5	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 3/4" esp. 9mm	m	38	57,66	70,61	2.683,18	0,04 %
17.1.6	161006	IOPE5	Tubo de cobre com isolamento térmico - ø 7/8" esp. 9mm	m	12	72,87	89,24	1.070,88	0,02 %
17.1.7	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e	M	380	15,72	19,25	7.315,00	0,11 %
17.1.8	200065	SBC	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	36	597,49	731,74	26.342,64	0,38 %
17.1.9	15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA	KG	1705	64,35	78,80	134.354,00	1,95 %
17.1.10	070665	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 161MM 6""	M	25	36,82	45,09	1.127,25	0,02 %
17.1.11	070660	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 109mm 4""	M	128	33,69	41,26	5.281,28	0,08 %
17.1.12	12498	ORSE	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un	164	88,05	107,83	17.684,12	0,26 %
17.1.13	721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou	un	98	2,27	2,78	272,44	0,00 %
17.1.14	90460	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM,	M	48	28,23	34,57	1.659,36	0,02 %
17.1.15	070237	SBC	TOMADA PARA AR EXTERIOR COM FILTRO E REGISTRO 750x500mm	UN	4	1.606,97	1.968,05	7.872,20	0,11 %
17.2			EQUIPAMENTOS					29.349,26	0,43 %
17.2.1	070901	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3	UN	1	7.546,61	9.242,33	9.242,33	0,13 %
17.2.2	070904	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD: EC3-TN-1,5	UN	1	5.915,11	7.244,23	7.244,23	0,11 %
17.2.3	070557	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL	UN	3	3.427,46	4.197,61	12.592,83	0,18 %
17.2.4	070205	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	UN	1	220,36	269,87	269,87	0,00 %
18			DADOS E VOZ					46.544,11	0,68 %
18.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA	UN	81	24,65	30,18	2.444,58	0,04 %
18.2	E.03.000.090618	CPOS/CDHU	Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4"; ref. Inox 1/4" da Ciser, TEL5314	UN	822	0,62	0,75	616,50	0,01 %
18.3	063444	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8""	CJ	114	8,85	10,83	1.234,62	0,02 %
18.4	040395	SBC	PROTECTOR PARA CAMERA MINI DOME 4" CINZA ANTI-VANDALISMO	UN	114	22,19	27,17	3.097,38	0,05 %
18.5	063111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	464	1,47	1,80	835,20	0,01 %
18.6	078583	SBC	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	UN	114	5,26	6,44	734,16	0,01 %
18.7	062690	SBC	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4""	M	114	17,09	20,93	2.386,02	0,03 %
18.8	061462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	6	230,29	282,03	1.692,18	0,02 %
18.9	061432	SBC	CAIXA PASSAGEM CHAPA DE ACO COM TAMPA 202 x 202 x 102	UN	1	56,18	68,80	68,80	0,00 %
18.10	061461	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	UN	1	112,34	137,58	137,58	0,00 %
18.11	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	71	52,22	63,95	4.540,45	0,07 %
18.12	062571	SBC	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	UN	8	14,64	17,92	143,36	0,00 %
18.13	063612	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 1 1/4""	UN	36	13,03	15,95	574,20	0,01 %
18.14	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	12	22,84	27,97	335,64	0,00 %
18.15	15.018.0515-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO	M	125,3	69,72	85,38	10.698,11	0,16 %
18.16	8685	ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.:	un	114	14,50	17,75	2.023,50	0,03 %
18.17	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica	un	3	35,14	43,03	129,09	0,00 %
18.18	063747	SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	UN	116	9,36	11,46	1.329,36	0,02 %

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS						FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE	FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE
						SINAPI	fev/25	AGESUL	jan/25
						SBC	mar/25	EMOP	fev/25
						ORSE	jan/25	IOPE5	dez/24
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO					SEDOP	fev/25	CHDU	jan/25
						SEINFRA	028		
LOCAL	Conforme Termo de Referência	ORGÃO CLIENTE				DESONERAÇÃO	BDI (1)		
		Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - SMOSP				NÃO	22,47%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM/BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	%
18.19	8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2	16,64	20,37	40,74	0,00 %
18.20	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM	M	278,3	28,24	34,58	9.623,61	0,14 %
18.21	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM	M	88,6	23,53	28,81	2.552,56	0,04 %
18.22	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE	M	23,9	19,78	24,22	578,85	0,01 %
18.23	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA	M	16,6	21,78	26,67	442,72	0,01 %
18.24	69.20.340	CPOS/CDHU	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa	UN	10	23,27	28,49	284,90	0,00 %
19			GASES MEDICINAIS					37.455,54	0,54 %
19.1	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO,	M	150	71,90	88,05	13.207,50	0,19 %
19.2	103865	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	23	30,30	37,10	853,30	0,01 %
19.3	103838	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA,	UN	90	22,47	27,51	2.475,90	0,04 %
19.4	103847	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	20	14,73	18,03	360,60	0,01 %
19.5	103851	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE	UN	6	23,10	28,29	169,74	0,00 %
19.6	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" -	UN	2	37,92	46,44	92,88	0,00 %
19.7	12896	ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	1	131,29	160,79	160,79	0,00 %
19.8	18.050.0100-0	EMOP	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO,OXIDO	UN	2	594,28	727,81	1.455,62	0,02 %
19.9	11218	ORSE	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01	un	10	1.136,41	1.391,76	13.917,60	0,20 %
19.10	CPU2424	Próprio	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UN	5	161,41	197,67	988,35	0,01 %
19.11	8733	ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido	un	2	1.309,87	1.604,19	3.208,38	0,05 %
19.12	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC	M	23	20,06	24,56	564,88	0,01 %
20			URBANIZAÇÃO					18.552,06	0,27 %
20.1			PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE					10.266,80	0,15 %
20.1.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO,	m²	19,85	181,43	222,19	4.410,47	0,06 %
20.1.2	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO,	M	100,4	47,63	58,33	5.856,33	0,09 %
20.2			PAISAGISMO					7.311,42	0,11 %
20.2.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA,	m²	271,8	21,97	26,90	7.311,42	0,11 %
20.3			SINALIZAÇÃO					973,84	0,01 %
20.3.1	12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	7	113,60	139,12	973,84	0,01 %
21			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					19.860,69	0,29 %
21.1	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	1125,89	11,95	14,63	16.471,77	0,24 %
21.2	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1125,89	2,46	3,01	3.388,92	0,05 %
22			ÁREA EXTERNA					1.398.328,27	20,32 %
22.1			PISO INTERTRAVADO					504.534,82	7,33 %
22.1.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	m²	3539,28	2,20	2,69	9.520,66	0,14 %
22.1.2	CPU-02 (UBS+)	Próprio	NIVELAMENTO DE PISO COM PÓ DE PEDRA, SEM CONTROLE DE	m²	176,96	193,00	236,36	41.826,26	0,61 %
22.1.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES	m³	176,96	197,20	241,51	42.737,60	0,62 %
22.1.4	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO	m²	3539,28	94,70	115,97	410.450,30	5,96 %
22.2			CALÇADA					104.272,93	1,52 %
22.2.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	m²	933,54	2,20	2,69	2.511,22	0,04 %
22.2.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES	m³	46,68	197,20	241,51	11.273,68	0,16 %
22.2.3	95006	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN	m²	933,54	79,15	96,93	90.488,03	1,31 %

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS						FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE	FONTE DE PREÇOS	DATA-BSE
						SINAPI	fev/25	AGESUL	jan/25
						SBC	mar/25	EMOP	fev/25
						ORSE	jan/25	IOPEs	dez/24
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO BAIRRO BOM RETIRO					SEDOP	fev/25	CHDU	jan/25
						SEINFRA	028		
LOCAL	Conforme Termo de Referência	ORGÃO CLIENTE				DESONERAÇÃO	BDI (1)		
		Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - SMOSP				NÃO	22,47%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (SEM/BDI) (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COM/BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	%
22.3			GUIA					42.793,71	0,62 %
22.3.1	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO	M	600,48	48,21	59,04	35.452,33	0,52 %
22.3.2	94266	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO	M	55,99	55,05	67,41	3.774,28	0,05 %
22.3.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES	m²	14,77	197,20	241,51	3.567,10	0,05 %
22.4			MURO					720.327,71	10,47 %
22.4.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA	m³	26,49	61,20	74,95	1.985,42	0,03 %
22.4.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS	m³	34,44	7,54	9,23	317,88	0,00 %
22.4.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA	M3XKM	344,4	2,67	3,26	1.122,74	0,02 %
22.4.4	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO	M	252	154,94	189,75	47.817,00	0,69 %
22.4.5	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA	m²	264,88	107,37	131,49	34.829,07	0,51 %
22.4.6	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE	m³	3,78	215,57	264,00	997,92	0,01 %
22.4.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA	KG	310,83	18,20	22,28	6.925,29	0,10 %
22.4.8	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA	KG	933,89	12,98	15,89	14.839,51	0,22 %
22.4.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME,	m³	22,7	619,54	758,75	17.223,62	0,25 %
22.4.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2	m²	302,72	44,30	54,25	16.422,56	0,24 %
22.4.11	14.11.261	CPOS/CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe A	m²	1087,49	128,79	157,72	171.518,92	2,49 %
22.4.12	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM	M	1933,1	69,29	84,85	164.023,53	2,38 %
22.4.13	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0	KG	2385,45	10,19	12,47	29.746,56	0,43 %
22.4.14	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0	KG	233,23	10,89	13,33	3.108,95	0,05 %
22.4.15	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	7,41	1.030,37	1.261,89	9.350,60	0,14 %
22.4.16	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E	m²	2174,98	7,79	9,54	20.749,30	0,30 %
22.4.17	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	m²	2174,98	49,02	60,03	130.564,04	1,90 %
22.4.18	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE	m²	2174,98	18,32	22,43	48.784,80	0,71 %
22.5			ESQUADRIAS					26.399,10	0,38 %
22.5.1	24.02.930	CPOS/CDHU	Portão de 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2' e fio 10,	m²	15	1.437,04	1.759,94	26.399,10	0,38 %

Total sem BDI	5.620.018,28
Total do BDI	1.262.038,08
Total Geral	6.882.056,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS DE CONTRATO

Evento de Risco	Categoria	Probabilidade	Impacto	Responsável	Medidas de Mitigação
Chuvas dentro da média histórica (afetam o andamento da obra)	Fator climático	Alta	Médio	Contratada – não enseja aditivo de prazo	Planejamento do cronograma com base em dados históricos; execução de atividades internas em períodos chuvosos
Chuvas excepcionais, acima da média histórica, com registro oficial	Fator climático	Baixa	Alto	Administração – pode ensejar aditivo de prazo	Monitoramento meteorológico oficial; previsão contratual para reavaliação de cronograma
Falta de fornecimento de materiais básicos (cimento, aço, etc.)	Logística/ Suprimentos	Média	Alto	Contratada	Planejamento antecipado e contratos prévios com fornecedores
Interrupção por manifestações ou problemas de ordem pública no entorno	Ordem pública/ social	Baixa	Alto	Administração	Monitoramento com órgãos de segurança e comunicação com a comunidade local
Incompatibilidade entre projeto básico e condições reais do terreno	Técnico/ Projeto	Média	Alto	Contratada	Ajustes na confecção do projeto executivo
Incompatibilidade entre projeto executivo e condições reais do terreno	Técnico/ Projeto	Média	Alto	Contratada	Vistorias prévias detalhadas e sondagens geotécnicas
Descoberta de interferências não mapeadas (redes enterradas, etc.)	Infraestrutura existente	Média	Alto	Administração	Consulta aos órgãos de infraestrutura e mapeamento técnico aprofundado
Falta de mão de obra qualificada durante a obra	Recursos humanos	Média	Médio	Contratada	Seleção antecipada, contratação escalonada e plano de capacitação



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Acidentes de trabalho no canteiro de obras	Segurança do trabalho	Média	Alto	Contratada	Implementação de plano de segurança (PCMAT), EPIs e treinamentos obrigatórios
Descontinuidade na liberação de medições/pagamentos	Financeiro/Orçamentário	Baixa	Alto	Administração	Planejamento orçamentário e fluxo contínuo de liberação de recursos
Vandalismo ou roubo de materiais/equipamentos	Segurança patrimonial	Média	Médio	Contratada	Instalação de vigilância ou controle de acesso ao canteiro
Solicitação de alterações no projeto por parte da Administração	Gestão do contrato	Baixa	Médio	Administração	Controle de escopo rigoroso e previsão de reavaliação formal de mudanças

Paulínia, 7 de abril de 2025.

Caio Corte da Silva

Engenheiro Civil – SMOSP

Edilson Fernando dos Santos

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

A presente licitação tem por objeto a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NO BAIRRO BOM RETIRO.

2. LOCAL DOS SERVIÇOS

A obra será realizada em área institucional, na Avenida Antônio Batista Piva – Parque Bom Retiro, Paulínia - SP. Coordenadas (22°46'57.9"S 47°10'34.9"W).



3. JUSTIFICATIVAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

A justificativa para a construção de nova UBS no município, se baseia na necessidade urgente de garantir acesso adequado aos cuidados primários de saúde para sua população, que atualmente corresponde a 115.690 habitantes. A região tem experimentado um crescimento populacional significativo, aliado ao envelhecimento da população e ao aumento das doenças crônicas, fatores que têm elevado substancialmente a demanda por serviços de saúde. Esse cenário exige uma resposta robusta em termos de infraestrutura. A construção de UBS de porte Tipo I, com capacidade para acomodar, no mínimo, uma Equipe de Saúde da Família e uma Equipe de Saúde Bucal, é uma estratégia eficaz para fortalecer a Atenção Primária à Saúde no município. As novas unidades, projetadas para integrar soluções de telessaúde, ampliar os espaços de atendimento e incorporar práticas sustentáveis, são essenciais para assegurar que o sistema de saúde local esteja preparado para enfrentar as demandas referentes à saúde, presentes e futuras da população de Paulínia – SP.

4. DEFINIÇÕES

Este Termo de Referência adotará as seguintes denominações:

- 4.1. Prefeitura Municipal de Paulínia: **CONTRATANTE.**
- 4.2. Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos: **SMOSP.**
- 4.3. Empresa vencedora do certame licitatório: **CONTRATADA.**
- 4.4. Agente de fiscalização indicado pelo Contratante: **FISCALIZAÇÃO.**

A FISCALIZAÇÃO das obras e serviços será executada por meio de agentes da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – **SMOSP.**

5. REGIME DE EXECUÇÃO, CONTRATAÇÃO, VALOR, GARANTIA, RECURSOS E DEMAIS INFORMAÇÕES

5.1 Regime de Execução: EMPREITADA POR PREÇOS UNITÁRIO

5.2 Grupo: Não há.

5.3 Justificativa de agrupamento:

5.4 Referência de Preços: Tabelas Referencias de Preços amplamente utilizadas pela Administração, como SINAPI e CDHU.

5.5 Critério de Julgamento para Contratação: MENOR PREÇO GLOBAL.

5.6 Condição de Serviço Comum: O objeto não se enquadra como serviço de engenharia e sim como Obra.

5.7 Serviço Contínuo: Não se trata de Serviço Contínuo



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

5.8 Valor Global Estimado: R\$ 6.882.056,36 (Seis milhões, oitocentos e oitenta e dois mil, cinquenta e seis reais e trinta e seis centavos.)

5.9 Garantia dos Serviços: 5 (cinco) anos ou conforme Legislações específicas, não podendo ser inferior a 1 (um) ano, contados do recebimento definitivo de cada serviço.

5.10 Dos Recursos Orçamentários: As despesas decorrentes da presente Licitação onerarão recursos advindo do Programa de Aceleração do Crescimento – PAC, do governo Federal, através de programa firmado com a Secretaria Municipal de Assistência Social e Proteção à Pessoa, nas dotações orçamentárias a serem indicadas oportunamente no processo administrativo de contratação.

5.11 Do Reajustamento de Preços: O preço proposto será fixo e irrevogável por 12 (doze) meses, a contar da data da proposta, podendo após este período ser corrigido monetariamente, mediante aplicação de índice oficial para tal, sendo adotado para tal, o Índice Nacional de Preços da Construção Civil.

5.12 Da Garantia Contratual: A contratada deverá oferecer garantia à Prefeitura Municipal de Paulínia, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) sobre o valor contratual.

5.13 Contato do Responsável: CAIO CORTE DA SILVA, Telefone 3874-5600, ramal 1459, obpaulinia@gmail.com

6. DA PROPOSTA

A proposta, que compreende a descrição do material ou serviço ofertado pelo licitante, preço unitário e preço total, deverá ser compatível com as especificações constantes do Termo de Referência e seus anexos, bem como atender as seguintes exigências:

6.1. Descrição do material ou serviço observadas as mesmas especificações constantes no Anexo A – Planilha Orçamentária, de forma clara e específica, descrevendo detalhadamente as características do material ou serviço ofertado, bem como preços unitários e total detalhados em planilha.

6.2. Prazo de validade da proposta de 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua assinatura e o prazo de garantia.

7. DA HABILITAÇÃO

7.1. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL E PROFISSIONAL

A LICITANTE deverá comprovar sua capacitação técnica pertinente a execução do Objeto, através de:



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

- a) Certidão de Registro ou Inscrição de Pessoa Jurídica da LICITANTE, dentro do prazo de validade, junto ao CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia ou CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo.
- b) Cópia autenticada de Atestado (s) ou Certidão(ões) de Capacidade Operacional, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, necessariamente em nome da LICITANTE, devidamente registrados no CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia ou CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo, nos quais se comprovem a execução de serviços considerados de relevância ao Objeto, tanto de origem financeira como de origem técnica, conforme elencado a seguir:
 - i. EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. 1.750,00 m²;
 - ii. Alvenaria com blocos cerâmicos ou de Concreto..... 1.400,00 m²;
- c) Cópia autenticada de Certidão(ões) de Acervo Técnico - CAT, devidamente registradas, emitidas pelo CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia ou CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo, em nome do Responsável Técnico pela execução dos serviços Objeto do certame, indicado pela LICITANTE e que faça parte de seu quadro de funcionários, nos termos da Súmula nº 25 do Tribunal de Contas do estado de São Paulo, nos quais se comprovem a execução de serviços considerados de relevância ao Objeto, conforme elencado a seguir:
 - iii. EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM;
 - iv. Alvenaria com blocos cerâmicos ou de Concreto;

A comprovação do vínculo permanente do profissional indicado, no parágrafo acima, no caso de empregado, será feita mediante apresentação da cópia da Carteira de Trabalho e Assistência Social - CTPS ou Ficha de Registro de Empregados e, no caso de profissional autônomo, será feita através da apresentação de cópia do contrato de prestação de serviços. Quando se tratar de dirigente(s) de empresa, tal comprovação poderá ser feita através de contrato social em vigor ou ata da assembleia de eleição de seus administradores, quando for o caso, referente à sua investidura no cargo, nos termos da Súmula 25 do TCESP.

IMPORTANTE: Nos termos da jurisprudência dominante do Egrégio Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, a comprovação da qualificação técnica e operacional poderá ser efetuada através do somatório de atestados de obra ou serviços similares ao Objeto do presente certame.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

NOTA: Para fins de comprovação, será considerada a similaridade de itens, em razão do método executivo, aplicação, finalidade ou destinação, características, quantidades e prazos, sempre dentro da razoabilidade.

OBSERVAÇÃO: Se possível, destacar os itens solicitados nos Atestados ou Certidões de Capacidade Operacional.

7.2. VISITA TÉCNICA

Quando solicitada, a Visita Técnica será realizada em dias e horários de expediente desta Administração Pública, até o dia anterior a entrega das propostas, e deverá ser previamente agendada perante a Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SMOSP, através do telefone (19) 3874-5600, ramal 1360, com a engenheira Elisa, e-mail elisasmosp@gmail.com

Quando da Visita Técnica, o representante da LICITANTE designado para tal, deverá trazer Carta de Preposição em folha timbrada da LICITANTE, onde constem seu endereço e contatos, número do processo licitatório e data de agendamento da Visita Técnica, nome completo do preposto e documento de identificação válido.

OBSERVAÇÃO: A Visita Técnica NÃO será obrigatória para fins de habilitação, não podendo, porém, a LICITANTE alegar desconhecimento do local ou condições do local do Objeto deste Procedimento. Caso a LICITANTE opte por não realizar Visita Técnica, deverá apresentar Declaração Formal do Responsável Técnico da LICITANTE de que possui pleno conhecimento do Objeto, das condições e das peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos.

7.3. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

A empresa participante e, no caso de consórcio, cada uma das empresas consorciadas, deverá apresentar:

7.3.1. Certidão negativa de falência ou recuperação judicial expedida pelo cartório distribuidor da sede da pessoa jurídica.

7.3.2. As licitantes sediadas no Estado de São Paulo deverão observar o Comunicado SPI nº 53/2015 publicado no Diário da Justiça Eletrônico aos 02/09/2015, Caderno Administrativo, Edição 1959, 11.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

7.3.3. Nos termos do exarado pelo Egrégio Tribunal de Contas do Estado de São Paulo nos Processos TCS-3987.989-15-9 e 4033.989.15-3 as empresas/consórcios que se encontrem em recuperação judicial poderão apresentar a certidão positiva desde que demonstre seu Plano de Recuperação, já homologado pelo juízo competente e em pleno vigor, apto a comprovar sua viabilidade econômico-financeira, inclusive pelo atendimento dos demais requisitos de habilitação econômico-financeira.

7.3.4. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos últimos 2 exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da Lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.

a) Análise econômico-financeira subscrita pelo representante legal da empresa que deverá ser feita através dos índices econômicos abaixo relacionados:

a1) Índice de Liquidez Corrente (ILC) igual ou maior que 1,00 sendo:

$$ILC = AC / PC$$

Onde:

ILC= Índice de Liquidez Corrente

AC = Ativo Circulante

PC = Passivo Circulante

a2) Índice de Liquidez Geral (ILG) igual ou maior do que 1,00 sendo:

$$ILG = (AC + RLP) / (PC + ELP)$$

Onde:

ILG = Índice de Liquidez Geral

AC = Ativo Circulante

RLP = Realizável a Longo Prazo

PC = Passivo Circulante

ELP = Exigível a Longo Prazo

a3) Índice de Endividamento Geral (IEG) igual ou menor do que 0,70 sendo:

$$IEG = (PC + ELP) / AT$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Onde:

IEG = Índice de Endividamento Geral

PC= Passivo Circulante

ELP = Exigível a Longo Prazo

AT = Ativo Total

a4) Para efeito da comprovação da boa situação financeira das consorciadas, ocorrerá a somatória dos valores de cada consorciada, na proporção de sua respectiva participação, nos termos previstos no artigo 15, inciso III da Lei Federal nº 14.133/21.

7.3.5. Comprovação do capital social mínimo de R\$ 536.131,60 (quinhentos e trinta e seis mil e cento e trinta e um reais e sessenta centavos). No caso de consórcio, deverá comprovar o capital mínimo de R\$ 696.971,08 (seiscentos e noventa e seis mil e novecentos e setenta e um reais e oito centavos). Para consórcios compostos em sua totalidade por empresas microempresas e/ou empresas de pequeno porte, deverão comprovar o capital mínimo de R\$ 536.131,60 (quinhentos e trinta e seis mil e cento e trinta e um reais e sessenta centavos).

8. DOS PRAZOS

8.1. DE EXECUÇÃO

A empresa ou consórcio vencedor do certame, denominada CONTRATADA, terá 18 (dezoito) meses para execução do Objeto, a partir da emissão da Ordem de Serviço (OS) pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SMOSP.

Não serão aceitos aditivos de prazo, exceto por motivos de força maior ou condições que levem à impossibilidade de execução dos serviços, tais como condições climáticas e ambientais fora da normalidade, calamidade pública, vícios ocultos, interferências ocultas, adequação aos prazos solicitados para emissão das licenças necessárias ou por solicitação da CONTRATANTE, sendo que, em qualquer das hipóteses, deverão as causas ser comprovadas e atestadas.

8.2. DE CONTRATAÇÃO

O contrato terá validade de 21 (vinte e um) meses a partir da data de sua publicação definitiva após efetiva contratação e cessados os prazos recursais.

9. PRAZO DE INÍCIO DA MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

A CONTRATADA, terá 5 (cinco) dias úteis para início dos serviços, a partir da emissão da Ordem de Serviço (OS) pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SMOSP.

A CONTRATADA deverá impreterivelmente iniciar os serviços pela solicitação de licenças necessárias, execução do canteiro de obras, instalações provisórias e instalação de Placa de Obra, nos moldes a ser fornecido pela SMOSP.

10.ESCOPO DOS TRABALHOS SOB COMPETÊNCIA DA CONTRATADA

Os serviços a serem desenvolvidos pela **CONTRATADA** são aqueles especificados nos Projetos Executivos, Memoriais Descritivos e Planilha Orçamentária.

10.1. Para execução dos serviços deverão ser observadas as especificações constantes das Normas Técnicas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas pertinentes, os Manuais de Boas Técnicas de Construção, os Catálogos Técnicos e de Serviço, bem como os Manuais e Critérios de Medição fornecidos pelos autores dos Índices de Referência (CDHU, SINAPI e FDE) utilizados na composição dos preços, conforme as colunas “FONTE” e “CÓDIGO”, constantes da Planilha Orçamentária, sem prejuízo às demais peças que compõem o Edital e seus anexos, bem como as determinações da SMOSP.

10.2. No caso de os Memoriais Descritivos apresentarem alguma discrepância ou omissão, deverão ser observadas as normas da boa técnica, sem que isso acarrete aditamento contratual.

A execução deverá seguir o projeto básico anexo, e projetos dele decorrentes a serem elaborados pela CONTRATADA.

11.EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, INSTALAÇÕES E ENSAIOS

A CONTRATADA deverá disponibilizar sob suas expensas todos os equipamentos, ferramentas, materiais, insumos, formas de contenções, equipamentos de proteção e segurança individual e coletiva (inclusive disponíveis para os visitantes), guindastes, maquinários e outros que se façam necessários à realização dos serviços, dentro das especificações dos memoriais e em atendimento a todas as normas técnicas pertinentes aos procedimentos envolvidos e, que atendam aos preceitos de saúde e medicina ocupacional e preservação do meio ambiente. Manter todos os equipamentos, máquinas e ferramentas em perfeitas condições de operação e de manutenção.

Deverá também instalar e manter canteiro de obras fechado provido de portaria, com todas as



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

instalações necessárias à estocagem de materiais diversos e ao funcionamento de escritório de obra e demais instalações previstas para a quantidade de funcionários. Toda área em obras deverá, a medida do possível, estar cercada e isolada, impedindo a entrada e permanência de pessoal não autorizado. Deverão ser executados todos os ensaios de qualidade pertinentes a cada serviço, em amostragem compatível com suas respectivas Normas Técnicas, tais como Resistência do Concreto e Compactação de Solos, entre outros, bem como ensaios que venha a ser necessário para comprovar a devida eficácia do executado ou necessários para dirimir qualquer dúvida que possa ser levantada pela fiscalização da CONTRATANTE quanto à execução de quaisquer serviços, sendo que todos estes ensaios serão por expensas exclusivas da CONTRATADA e, deverão ser anexados aos Boletins de Medição mensal e mantidas cópia em obra. Os ensaios de Resistência do Concreto devem ser mapeados, de forma a se ter perfeito conhecimento de onde o lote ensaiado foi aplicado. A CONTRATADA deverá manter na cidade, se for o caso, local para estocagem e armazenamento de materiais diversos ou equipamentos e maquinários que não sejam comportados no canteiro de obras ou, que para tal, possam acarretar problemas ou agredir o meio ambiente.

12. EQUIPE DE TRABALHO

A empresa ou consórcio vencedor do certame, designada como CONTRATADA, deverá manter em seu canteiro e locais das obras todos os profissionais uniformizados e com identificação clara da CONTRATADA, todos fazendo uso dos EPI's necessários à sua função, em número suficiente e, qualificados para os serviços em desenvolvimento; cópia dos exames médico admissionais e das fichas de registro dos mesmos ou documentos que comprovem o vínculo com a CONTRATADA e que atendam as leis trabalhistas e demais acordos sindicais vigentes. (Ver item SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO). Todos os funcionários deverão ser detentores de Certificados válidos com os cursos pertinentes a suas atribuições, quando diretamente envolvidos com o serviço que exija, como para Trabalhos em Altura e para Segurança em Demolições, entre outros, sendo mantida cópia destes Certificados na obra.

Deverão OBRIGATORIAMENTE ser mantidos na obra os seguintes profissionais qualificados:

01 (um) Engenheiro ou Arquiteto Sênior com jornada mínima de 40 horas/mês, detentor de Acervo Técnico devidamente acervado em seu órgão de classe e, condizente e com similaridade aos serviços em execução, com poderes de decisão e tratativas quanto a possíveis alterações ou imprevistos que possam surgir durante o andamento dos serviços e possuir participação comprovada por ART ou RRT devidamente registradas em seus órgãos de classe na Responsabilidade Técnica de execução Objeto, será também responsável por manter o Diário de Obras e Ocorrências e, ser capacitado e ter autonomia para gerenciar todos os procedimentos e rotinas de trabalho com objetivo de promover a



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

eficiência, segurança e qualidade na execução de todos os serviços objeto desta contratação, 01(um) Mestre de Obras com jornada mínima de 80 horas/mês, com presença em todos os dias de expediente na obra, detentor de certificado de segundo grau, se possível Técnico em Edificações e certificado válido de cursos inerentes aos serviços a serem desenvolvidos, tal como NR-35 para Trabalhos em Altura, 01(um) Encarregado de Obras com jornada mínima de 120 horas/mês, com presença em todos os dias de expediente na obra, detentor de certificado de segundo grau e certificado válido de cursos inerentes aos serviços a serem desenvolvidos, tal como NR-35 para Trabalhos em Altura, 01(um) Almoxarife, com jornada mínima de 160 horas/mês e detentor de certificados válidos de cursos inerentes aos serviços a serem desenvolvidos, 01(um) Vigia Diurno/Noturno, durante toda a execução da obra, detentor de certificado de primeiro grau, capacitado para suas tarefas e, se possível detentor de certificado de curso de portaria e/ou similar.

Os profissionais qualificados de nível técnico e superior serão responsáveis por:

- Manter toda equipe atualizada quanto as normas técnicas, legais e administrativas;
- Elaborar relatórios escritos e fotográficos de todas as fazes da obra;
- Emitir laudos e outros documentos solicitados;
- Zelar e responder pelo cumprimento de normas, qualidade e segurança da obra;
- Emitir os Boletins de Medição dos serviços executados, acompanhados de memória de cálculo de cada item e relatório fotográfico e certificados inerentes, bem como certificado de procedência das madeiras empregadas nos serviços;
- Elaborar e manter procedimentos operacionais e de planejamento para manter os prazos de execução e vencer imprevistos que possam ocorrer no decorrer dos serviços;
- Responder a qualquer demanda feita pela CONTRATANTE;
- Tomar ciência e dar providências quanto a quaisquer solicitações da CONTRATANTE;
- Tomar ciência e dar providências quanto a quaisquer notificações da CONTRATANTE.

A qualquer momento a fiscalização da CONTRATANTE poderá solicitar a advertência, suspensão, afastamento, realocação ou a substituição de qualquer funcionário da CONTRATADA caso este se enquadre em alguma das ocorrências abaixo:

- Não esteja cumprindo com as Normas de Segurança;
- Venha a desrespeitar a fiscalização;
- Venha a desrespeitar seus companheiros de serviço;
- Venha a desrespeitar quaisquer visitantes ou transeuntes;
- Não demonstre ou comprove qualificação para suas atribuições;
- Se recuse em utilizar os Equipamentos de Proteção Individual ou Coletivo ou, seja visto sem o uso dos mesmos em mais de uma vez;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

- Não esteja devidamente uniformizado;
- Não esteja demonstrando habilidade ou capacidade suficiente para operação de quaisquer equipamentos ou ferramentas;
- Não demonstre habilidade ou capacitação para a função que esteja exercendo ou para o serviço que esteja desenvolvendo;
- Não esteja demonstrando estar em perfeitas condições de saúde;
- Não tenha cópia da documentação necessária arquivada no canteiro de obras;
- Não mantenha comportamento idôneo e polido;
- Seja flagrado em condições de uso de bebidas alcoólicas, ou consumação no local;
- Seja flagrado em condições de uso de entorpecentes, ou consumação no local;
- Qualquer motivo que não seja compatível com as práticas de bom convívio diário.

Todas as despesas complementares referentes à responsabilidade civil e à mão de obra, sejam fiscais, trabalhistas, sindicais, assistenciais ou sociais são de única e exclusiva incumbência da CONTRATADA, bem como despesas referentes a estadias, alojamento, refeições entre outras, não tendo a CONTRATANTE nenhuma solidariedade quanto às mesmas.

13. CRITÉRIOS E RESPONSABILIDADES PARA CONDUÇÃO DOS SERVIÇOS

Caberá à CONTRATADA a observância das leis e posturas federais, estaduais e municipais.

Os materiais adquiridos, antes de serem utilizados, deverão ser inspecionados pela fiscalização da CONTRANTE. É de responsabilidade da CONTRATADA, comunicar formalmente à CONTRATANTE o recebimento dos materiais adquiridos para fins de inspeção.

A fiscalização por parte da CONTRATANTE não exime a CONTRATADA de sua responsabilidade quanto à perfeita execução e acabamento dos serviços, devendo observar os preceitos da boa técnica.

O transporte das equipes de serviços não poderá ser efetuado sobre carrocerias de caminhões ou camionetas.

A CONTRATADA deverá impreterivelmente iniciar os serviços pelas instalações provisórias.

A CONTRATADA deverá observar as seguintes exigências, sob suas expensas:

Apresentar original da ART – Anotação de Responsabilidade Técnica, conforme atribuições, em até 5 (cinco) dias da emissão da OS (Ordem de Serviço) ou conjuntamente com a entrega de projetos;

Utilizar materiais de qualidade e que atendam as Normas Técnicas e cumprir as recomendações dos fabricantes quanto às utilizações, manuseio, estocagem e instalação;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Promover a organização técnica e administrativa dos serviços de modo a conduzi-los conforme os documentos e especificações que integram a contratação e, no prazo determinado;

Comparecer, obrigatoriamente, sempre que solicitada a participar de reuniões ou para qualquer outra finalidade relacionada ao cumprimento de suas obrigações;

Comunicar a Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SMOSP, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data de entrega dos serviços, eventuais motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, juntamente com a devida comprovação;

Apresentar Relatório Fotográfico das Atividades, que deverá ser entregue e aprovado pela Fiscalização, incluindo a Planilha de Medição e suas respectivas Memórias de Cálculo, visando o acompanhamento do planejamento, programação e controle dos serviços, para subsidiar a aprovação do pagamento do período;

Manter no local um Livro de Ocorrências, para uso exclusivo da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SMOSP e um jogo completo de todos os documentos técnicos pertinentes à obra;

Manter cópia atualizada dos documentos de registro de todos os funcionários locados e cópia dos Certificados de Cursos Complementares dos mesmos, quando for o caso;

Manter limpo o local de trabalho, removendo todo o lixo resultante durante e após a execução dos trabalhos;

Apresentar solução alternativa, em até 03 (três) dias úteis, que será previamente analisada e autorizada pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SMOSP, caso haja, durante o desenvolvimento dos serviços, alguma dificuldade que impossibilite tecnicamente a execução dos trabalhos;

Estar ciente de que a Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SMOSP poderá, a qualquer tempo, exigir o respectivo certificado de qualidade dos materiais ou componentes utilizados, relação dos fabricantes ou fornecedores e seus respectivos endereços, comprovantes de compra ou documento fiscal, assim como seus tipos e características;

Refazer, sob suas expensas, os serviços executados em desacordo com o estabelecido na Ordem de Serviço e os que apresentarem defeitos de material, desconformidades ao especificado, execução em desacordo com a boa técnica ou vício de construção, de acordo com a legislação aplicável, bem como serviços executados sem a prévia vistoria e liberação por parte da Fiscalização;

Indenizar a CONTRATANTE por quaisquer danos causados por seus funcionários nas instalações ou bens de sua propriedade ou uso;

Se responsabilizar pela indenização por quaisquer danos causados por seus funcionários ou equipamentos em instalações ou bens de propriedade de terceiros;



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Responsabilizar-se pelo sigilo de todas as informações a que tiver acesso em decorrência da prestação de serviços;

Prestar esclarecimento ou informação solicitada pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SMOSP, ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, aos locais das obras, bem como aos documentos relativos aos serviços executados ou em execução;

Paralisar, por determinação da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SMOSP, qualquer serviço que não esteja sendo executado de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens, mesmo de terceiros;

Arcar com todos os encargos e obrigações de natureza trabalhista, previdenciárias, acidentária, tributária, administrativa e civil, decorrentes da execução dos serviços Objeto desta contratação;

Arcar com todos os custos das demolições, reparações e reconstruções que seja obrigada a fazer em consequência da negligência no cumprimento de suas obrigações contratuais ou legais;

Tomar providências junto às concessionárias de energia elétrica e saneamento, para ligações provisórias e permanentes para execução dos serviços e operacionalização final;

Empregar procedimentos de gestão que possibilitem a minimização da geração dos resíduos, sua reutilização, reciclagem ou, em último caso, disposição em áreas licenciadas para tal finalidade;

Utilizar produtos e subprodutos de madeira de procedência legal, decorrentes de desmatamento autorizado ou manejo florestal aprovado por Órgão Ambiental competente integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA, conforme disposto no Decreto nº 49.674 de 06/06/2005.

Os produtos e subprodutos citados deverão ser adquiridos de pessoas jurídicas que comercializem, no Estado de São Paulo, produtos e subprodutos florestais de origem nativa da flora brasileira, nos termos do Decreto 53.047 de 02/06/2008;

Abster-se de utilizar, nos termos do parágrafo 32 do artigo 32 da Lei 12.684 de 2007, produtos, materiais ou artefatos que contenham quaisquer tipos de amianto ou asbestos ou outros minerais que, por ventura, o contenham acidentalmente em sua composição, tais como talco, vermiculita, pedra sabão, etc., obrigando-se, ainda, no caso de demolição ou substituição de materiais que contenham amianto em sua composição, a atender as normas técnicas de proteção e preservação da saúde do trabalhador e da comunidade;

Manter locais específicos para estocagem das sobras de obras, totalmente separados por natureza, metais, madeiras, plásticos, papéis, resíduos de demolição e outros, possibilitando o descarte em condições adequadas, bem como completa separação de dejetos e sobras de origem orgânica proveniente das instalações funcionais.

Os serviços a serem realizados e os materiais e peças a serem fornecidos deverão obedecer



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

as Normas reconhecidas, em suas últimas revisões, tais como: Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT; Normas e instruções de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho; Leis, Decretos, Regulamentos e Dispositivos Legais emitidos pelas autoridades governamentais, em âmbito Federal, Estadual e Municipal pertinentes à execução dos serviços ora contratados.

Não poderão ser utilizados ferramentas ou sistemas de quaisquer tipos que exijam carga explosiva;

A CONTRATADA deverá manter em sua equipe, funcionários com Curso de Brigada de Incêndio, bem como instalados equipamentos de prevenção a incêndio.

Toda área afetada pela obra deverá ser totalmente desprovida de quaisquer tipos de impurezas e sobras de obra e ter suas condições restauradas o mais próximo às condições naturais apresentadas antes das intervenções, situação esta, que deverá ser fiscalizada e aprovada pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SMOSP antes da liberação da medição final dos serviços;

Toda infraestrutura, edificações e instalações afetados pela obra, deverão ser reconstituídos conforme padrão existente no local;

Todos os acessórios necessários a perfeita instalação de todo e qualquer item, tais como parafusos e buchas, elementos de fixação, elementos de vedação, fitas isolantes e terminais elétricos diversos, fita zebreada, massa de vedação e outros itens de pequena monta considerar-se-ão embutidos e contemplados globalmente nos serviços do orçamento;

Toda pintura em superfície metálica deverá ser precedida de lixamento, limpeza e aplicação de fundo antioxidante apropriado ao material;

A CONTRATADA deverá disponibilizar sob suas expensas todos os equipamentos, ferramentas, materiais, insumos, equipamentos de proteção e segurança individual e coletiva, andaimes quaisquer e suas plataformas, material de isolamento e sinalização de áreas ou locais e outros que se façam necessários à realização dos serviços, em atendimento a todas as normas técnicas pertinentes aos procedimentos envolvidos e, que atendam aos preceitos de saúde e medicina ocupacional e preservação do meio ambiente. Manter todos os equipamentos e ferramentas em perfeitas condições de operação e de manutenção;

Deverão ser executados todos os ensaios de qualidade pertinentes a cada serviço, em amostragem compatível com suas respectivas Normas Técnicas, como ensaios que venha a ser necessário para comprovar a devida eficácia do executado. Todos os ensaios serão por expensas exclusivas da CONTRATADA e, deverão ser anexados aos Boletins de Medição mensal e mantidas cópia em obra;

Os veículos, equipamentos e ferramentas necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela CONTRATADA sendo de sua total responsabilidade mantê-los limpos e em perfeitas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

condições de trabalho, assim como o alojamento das mesmas;

Os equipamentos que por ventura apresentarem defeitos que impossibilitem o prosseguimento normal dos serviços deverão ser imediatamente substituídos, cabendo à CONTRATADA comunicar de imediato à CONTRATANTE.

14. MATERIAL SUCATEADO – ENTULHO DE OBRA

A CONTRATADA deverá observar as seguintes exigências, sob suas expensas:

Todos os materiais sucateados e entulhos resultantes dos serviços executados pela CONTRATADA, SEM EXCEÇÃO, deverão ser removidos pela CONTRATADA, durante ou imediatamente após a execução dos serviços, sendo que a remoção somente deverá ocorrer após prévio conhecimento e autorização da SMOSP.

O descarte dos resíduos gerados na construção deverá ter a “distribuição ordenada de rejeitos em aterros, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde pública e à segurança e a minimizar os impactos ambientais adversos” atendendo à legislação ambiental, observando diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão de resíduos da construção civil estabelecidos na Lei nº 12.305 de 02 de agosto de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, Resolução nº 307 de 05 de julho de 2002 do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA e Plano Municipal de Gestão de Resíduos da Construção Civil.

Comprovar que todos os resíduos removidos foram acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos.

15. FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

Não obstante o fato de a CONTRATADA ser a única e exclusiva responsável pela execução dos serviços, a Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SMOSP, através de sua própria equipe, sem restringir a plenitude dessa responsabilidade, exercerá a mais ampla e completa fiscalização dos serviços em execução.

As solicitações, reclamações, exigências, observações e ocorrências relacionadas com execução dos serviços deverão ser registradas pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SMOSP ou seus prepostos nos Livros de Ocorrências, produzindo esses registros os efeitos de direito.

16. SUBCONTRATAÇÃO

Fica vetada a subcontratação na totalidade do Objeto, sendo liberadas as subcontratações de



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

serviços de empresas específicas detentoras de capacitação técnica dos mesmos, comprovadas por atestados nas mesmas formas da CONTRATADA, mediante autorização por escrito pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SMOSP.

17. MEDIÇÃO E PAGAMENTO DOS SERVIÇOS

A primeira medição ocorrerá após 30 (trinta) dias da emissão da Ordem de Serviços (OS) pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SMOSP, desde que cumpridas todas as exigências referentes a documentação, certificados, efetivo, instalações provisórias e outras elencadas neste Termo de Referência e Edital e, sendo as demais medições efetuadas a cada 30 (trinta) dias, restritas a uma única medição por mês corrente, excetuando-se a medição final.

As medições deverão ser compostas por:

- Carta de encaminhamento;
- Planilha contemplando os quantitativos de contrato, executados no mês corrente, acumulados e saldos;
- Memoriais de cálculo referentes aos quantitativos executados no período;
- Relatório fotográfico da execução dos serviços medidos;
- Certificados de qualidade dos materiais utilizados, quando o caso;
- Demais Certificados, Ensaio ou Documentos solicitados pela fiscalização.

Todas as folhas deverão ser numeradas, identificadas e assinadas. A documentação acima deverá ser entregue à Secretaria Municipal de Obras e Serviços públicos – SMOSP, que após o recebimento terá 5 (cinco) dias úteis para sua análise. Caso a mesma seja recusada ou tenha que ser alterada, deverá a CONTRATADA apresentar nova medição, nos moldes já elencados, passando a contar novo período de 5 (cinco) dias úteis para análise da mesma, isto ocorrerá quantas vezes se tornarem necessárias até aprovação total da mesma.

Após aprovação final da medição a CONTRATADA anexará a devida NOTA FISCAL e demais documentos e certidões exigidas em EDITAL, CONTRATO e na Portaria nº 001/2024/SMF de 20 de fevereiro de 2024, tendo a Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SMOSP o prazo de 2 (dois) dias úteis para conferência dos mesmos, caso seja constatado alguma divergência quanto ao correto preenchimento ou informações contidas em quaisquer documentos, os mesmos deverão ser corrigidos e substituídos pela CONTRATADA, correndo novo prazo de 2 (dois) dias úteis para sua conferência, isto ocorrerá quantas vezes se tornarem necessárias até aprovação total da mesma. A devolução da medição, nota fiscal, documentos ou outros, que abrem novos prazos para análise, em hipótese alguma servirá de pretexto para que a CONTRATADA suspenda a execução dos serviços ou



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

diminua seu andamento normal. Após a aprovação final do processo de medição, atendidas todas as exigências acima, a CONTRATANTE efetuará o pagamento da CONTRATADA em 30 (trinta) dias.

18. SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

Deverão ser estabelecidos os requisitos técnicos mínimos de Segurança e Medicina do Trabalho, para a realização dos serviços, sendo que a CONTRATADA se responsabilizará pelos Exames Médicos Ocupacionais das equipes, conforme exigência do Ministério do Trabalho e Emprego – MTBE, através da Norma Regulamentadora NR-7, bem como atendimento a NR-18.

Antes de dar entrada no canteiro de obras, no momento de sua contratação, todos os funcionários da CONTRATADA deverão ser submetidos aos treinamentos a seguir:

- Noções gerais sobre acidentes e doenças do trabalho;
- Informações de medidas preventivas e de proteção, para os riscos inerentes a atividade a ser desenvolvida;
- Informações, instruções e OBRIGATORIEDADE de uso dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI, sendo que neste treinamento serão entregues todos os EPI's, adequados às atividades a serem desenvolvidas pelo funcionário, bem como lavrado o devido registro do Termo de Responsabilidade de Entrega de EPI's, onde o funcionário dará ciência do recebimento dos seus equipamentos;
- Informações, instruções e OBRIGATORIEDADE de uso dos Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC.

Deverão ser mantidas, em canteiro, cópias relativas aos treinamentos e fornecimentos acima.

a) EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI's

Deverão ser adquiridos EPI's adequados a todas as atividades, devidamente registrados com seu Certificado de Autorização (CA), bem como mantido um estoque mínimo para substituição de exigência imediata.

A CONTRATADA deverá assegurar os EPI's objetivando neutralizar a ação de certos agentes que podem causar lesões ao trabalhador, conforme Norma Regulamentadora NR-06 e anexos, do Ministério do Trabalho e Emprego – MTBE.

b) EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA – EPC's

A CONTRATADA deverá providenciar todas as medidas de proteção coletiva necessárias, conforme Norma Regulamentadora e seus anexos do Ministério do Trabalho e Emprego – MTBE,



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

principalmente para serviços de:

- Instalações elétricas – conforme disposto na NR-10;
- Serviço a céu aberto – conforme disposto na NR-21;
- Proteção contra incêndio – conforme disposto na NR-23;
- Serviço em ambiente confinado – conforme disposto na NR-33;
- Serviço em altura – conforme disposto na NR-35.

Para a realização das atividades a CONTRATADA deverá assegurar os EPC's objetivando neutralizar, atenuar ou sinalizar os riscos dos trabalhos executados, tais como:

- Conjuntos de aterramentos;
- Conjuntos de isolamento de rede;
- Tapetes de borracha;
- Cones de sinalização reflexivos e bandeiras;
- Telas de isolamento de áreas restritas ou uso específico;
- Fitas de advertência de interferências, riscos ou isolamento;
- Linhas de vida;
- Entre outros.

19.CONDIÇÕES COMPLEMENTARES PARA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO.

Após assinatura do contrato, a licitante vencedora, deverá obrigatoriamente, apresentar à Fiscalização competente, cópia dos seguintes documentos:

ASO (Atestado de Saúde Ocupacional) dos funcionários;

Comprovante de participação dos funcionários no treinamento de segurança em Instalações e Serviços com Eletricidade, com carga horária mínima de 40 (quarenta) horas para cada curso, conforme previsto no Anexo III (item 1 e item 2) da NR 10;

Comprovação de participação dos funcionários no treinamento de segurança em trabalho em altura, conforme estipulado na NR 35;

Fornecer em documento próprio da empresa o nome do Responsável Técnico da Obra, Engenheiro de Segurança ou Técnico de Segurança do Trabalho, Cipeiros (onde couber, conforme Portaria 3.214/78 do Ministério do Trabalho – NR 4 e NR 5), com telefone, endereço, etc.

No caso da empresa licitante ou o responsável técnico não serem registrados ou inscritos no CREA do Estado de São Paulo, deverão ser providenciados os respectivos vistos deste órgão regional por ocasião da assinatura do contrato.

SÚMULA Nº 49 - Em procedimento licitatório, o visto do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo – CREA/SP deve ser dirigido apenas ao vencedor do certame,



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULÍNIA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

como condição de assinatura do contrato.

20. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Será de responsabilidade da CONTRATADA a execução dos serviços, que forem programados e determinados através de Ordem de Serviço emitida pela CONTRATANTE.

A execução dos serviços deverá seguir as normas técnicas e de segurança vigentes.

A CONTRATADA deverá comprovar Qualificação Técnica/Operacional mediante apresentação de atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, demonstrando que a empresa executou diretamente obras ou serviços de características semelhantes ao objeto licitado

Paulínia, 01 de abril de 2025.

Caio Corte da Silva

Engenheiro Civil – SMOSP

Edilson Fernando dos Santos
Secretário de Obras e Serviços Público