

<b>OBRA:</b>	UPE Pinguinho De Gente	<b>DATA BASE:</b>	FEVEREIRO/2021					
<b>CLIENTE:</b>	Fundo Municipal de Educação - FMDE	<b>BDI:</b>	22,00%					
<b>CPF/CNPJ:</b>	32.257.384/0001-19							
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	Rua Helmuth Nau, 77, bairro dos Estados, Timbó - SC							
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA</b>								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>							
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO GERAL</b>							
1.1.1	COMPOSIÇÕES	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	R\$ 8.436,56	R\$ 10.292,60	R\$ 30.877,80
1.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	10,00	R\$ 558,14	R\$ 680,93	R\$ 6.809,30
1.1.3	SINAPI INSUMOS	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	3,00	R\$ 618,80	R\$ 754,94	R\$ 2.264,82
1.1.4	SINAPI INSUMOS	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	R\$ 200,00	R\$ 244,00	R\$ 549,00
1.1.5	COMPOSIÇÕES	COMP02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VB	1,00	R\$ 194,73	R\$ 237,57	R\$ 237,57
1.1.6	COMPOSIÇÕES	COMP03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VB	1,00	R\$ 194,73	R\$ 237,57	R\$ 237,57
1.1.7	SINAPI COMPOSIÇÕES	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	72,45	R\$ 123,24	R\$ 150,35	R\$ 10.892,86
							<b>TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 51.868,92</b>
<b>1.2</b>	<b>REMOÇÕES</b>							
1.2.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,26	R\$ 7,69	R\$ 9,38	R\$ 11,82
1.2.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,89	R\$ 46,32	R\$ 56,51	R\$ 163,31
1.2.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	195,00	R\$ 0,63	R\$ 0,77	R\$ 150,15
1.2.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00	R\$ 10,30	R\$ 12,57	R\$ 100,56
1.2.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	137,41	R\$ 18,76	R\$ 22,89	R\$ 3.145,31
							<b>TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 3.571,15</b>
							<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 55.440,07</b>
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>							
<b>2.1</b>	<b>CONCRETAGEM PISO QUADRA RECREATIVA</b>							
2.1.1	SINAPI INSUMOS	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	527,85	R\$ 13,60	R\$ 16,59	R\$ 8.757,03
2.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	90853	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	22,95	R\$ 456,81	R\$ 557,31	R\$ 12.790,26
2.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	8,93	R\$ 129,35	R\$ 157,81	R\$ 1.409,72
2.1.4	SINAPI INSUMOS	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	36,00	R\$ 0,88	R\$ 1,07	R\$ 38,52
							<b>TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 22.995,53</b>
							<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 22.995,53</b>
<b>3</b>	<b>VEDAÇÕES E FECHAMENTOS</b>							
<b>3.1</b>	<b>PREPARO DE PAREDE PARA RECEBIMENTO DE PINTURA</b>							
3.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	124,32	R\$ 29,79	R\$ 36,34	R\$ 4.517,79
							<b>TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 4.517,79</b>
<b>3.2</b>	<b>ESQUADRIAS - PORTAS E JANELAS</b>							
3.2.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	91341	PORTE EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,20	R\$ 878,39	R\$ 1.071,64	R\$ 7.715,81
3.2.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	100683	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 828,97	R\$ 1.011,34	R\$ 3.034,02
							<b>TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 10.749,83</b>
<b>3.3</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>							
3.3.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	38,40	R\$ 611,14	R\$ 745,59	R\$ 28.630,66
							<b>TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 28.630,66</b>
<b>3.4</b>	<b>ESPELHOS</b>							
3.4.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,80	R\$ 408,52	R\$ 498,39	R\$ 1.893,88
							<b>TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 1.893,88</b>
							<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 45.792,16</b>
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							
<b>4.1</b>	<b>REVESTIMENTO EM PINTURA</b>							
4.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI	M2	137,41	R\$ 50,71	R\$ 61,87	R\$ 8.501,56
4.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	79497/001	PINTURA A ÓLEO, 3 DEMAOS	M2	10,08	R\$ 24,77	R\$ 30,22	R\$ 304,62
4.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOB SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS)	M2	6,00	R\$ 24,34	R\$ 29,69	R\$ 178,14
							<b>TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 8.984,32</b>
<b>4.2</b>	<b>REVESTIMENTO EM PISO CERÂMICO</b>							
4.2.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	44,19	R\$ 44,64	R\$ 54,46	R\$ 2.406,59

<b>OBRA:</b>	UPE Pinguinho De Gente	<b>DATA BASE:</b>	FEVEREIRO/2021
<b>CLIENTE:</b>	Fundo Municipal de Educação - FMDE	<b>BDI:</b>	22,00%
<b>CPF/CNPJ:</b>	32.257.384/0001-19		
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	Rua Helmuth Nau, 77, bairro dos Estados, Timbó - SC		

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	26,80	R\$ 6,43	R\$ 7,84	R\$ 210,11
							<b>TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 2.616,70</b>
							<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 11.601,02</b>
<b>5 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO SANITÁRIO</b>								
<b>5.1 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>								
5.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBAS DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	10,47	R\$ 5,19	R\$ 6,33	R\$ 66,25
5.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00m DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	64,35	R\$ 11,67	R\$ 14,24	R\$ 916,34
5.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBAS DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1 <sup>a</sup> CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	9,26	R\$ 19,04	R\$ 23,23	R\$ 215,17
5.1.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 m <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	65,55	R\$ 4,33	R\$ 5,28	R\$ 346,12
5.1.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	983,30	R\$ 1,86	R\$ 2,27	R\$ 2.232,09
5.1.6	SINAPI COMPOSIÇÕES	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	66,00	R\$ 72,38	R\$ 88,30	R\$ 5.827,80
							<b>TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 9.603,77</b>
<b>5.2 TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>								
5.2.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 761,37	R\$ 928,87	R\$ 1.857,74
5.2.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	89707	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_12/2014	UN	4,00	R\$ 26,82	R\$ 32,72	R\$ 130,88
5.2.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 171,23	R\$ 208,90	R\$ 1.044,50
5.2.4	COMPOSIÇÕES	COMP09	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 46,50	R\$ 56,73	R\$ 226,92
5.2.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	89728	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_12/2014	UN	8,00	R\$ 9,80	R\$ 11,96	R\$ 95,68
5.2.7	SINAPI COMPOSIÇÕES	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 21,95	R\$ 26,78	R\$ 214,24
5.2.8	SINAPI COMPOSIÇÕES	89732	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_12/2014	UN	2,00	R\$ 10,38	R\$ 12,66	R\$ 25,32
5.2.10	SINAPI COMPOSIÇÕES	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 9,22	R\$ 11,25	R\$ 22,50
5.2.11	SINAPI COMPOSIÇÕES	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 9,22	R\$ 11,25	R\$ 45,00
5.2.12	COMPOSIÇÕES	COMP10	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4,00	R\$ 29,30	R\$ 35,75	R\$ 143,00
5.2.13	SINAPI COMPOSIÇÕES	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 34,27	R\$ 41,81	R\$ 334,48
5.2.15	SINAPI COMPOSIÇÕES	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 16,88	R\$ 20,59	R\$ 247,08
5.2.16	SINAPI COMPOSIÇÕES	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 5,96	R\$ 7,27	R\$ 29,08
5.2.18	SINAPI COMPOSIÇÕES	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,88	R\$ 51,87	R\$ 63,28	R\$ 435,37
5.2.19	SINAPI COMPOSIÇÕES	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	48,23	R\$ 51,87	R\$ 63,28	R\$ 3.051,99

<b>OBRA:</b>	UPE Pinguinho De Gente	<b>DATA BASE:</b>	FEVEREIRO/2021
<b>CLIENTE:</b>	Fundo Municipal de Educação - FMDE	<b>BDI:</b>	22,00%
<b>CPF/CNPJ:</b>	32.257.384/0001-19		
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	Rua Helmuth Nau, 77, bairro dos Estados, Timbó - SC		

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.2.21	SINAPI COMPOSIÇÕES	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	7,33	R\$ 17,73	R\$ 21,63	R\$ 158,55
5.2.22	SINAPI COMPOSIÇÕES	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	R\$ 26,49	R\$ 32,32	R\$ 193,92
5.2.23	SINAPI COMPOSIÇÕES	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURTO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL	UN	1,00	R\$ 704,73	R\$ 859,77	R\$ 859,77
5.2.24	SINAPI COMPOSIÇÕES	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 444,32	R\$ 542,07	R\$ 4.336,56
5.2.25	SINAPI COMPOSIÇÕES	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 62,28	R\$ 75,98	R\$ 683,82
5.2.26	SINAPI INSUMOS	11698	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 50 X 35* CM (C X A X P)	UN	2,00	R\$ 635,80	R\$ 775,68	R\$ 1.551,36
							<b>TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 15.687,76</b>
							<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 25.291,53</b>

#### 6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - VENTILAÇÃO

##### 6.1 TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VENTILAÇÃO

6.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 6,05	R\$ 7,38	R\$ 29,52
6.1.2	SINAPI INSUMOS	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R\$ 6,17	R\$ 7,53	R\$ 15,06
6.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	7,76	R\$ 11,15	R\$ 13,60	R\$ 105,54
6.1.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 36,30	R\$ 44,29	R\$ 88,58
							<b>TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 238,70</b>
							<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 238,70</b>

#### 7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA

##### 7.1 TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

7.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 67,47	R\$ 82,31	R\$ 164,62
7.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 58,36	R\$ 71,20	R\$ 1.068,00
7.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 69,94	R\$ 85,33	R\$ 426,65
7.1.4	MEDIANA DE MERCADO	MED01	ENGATE FLEXÍVEL COBRE CROMADO COM CANOPLA 1/2"-30cm	UN	9,00	R\$ 17,45	R\$ 21,29	R\$ 191,61
7.1.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 7,44	R\$ 9,08	R\$ 136,20
7.1.7	SINAPI COMPOSIÇÕES	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	R\$ 5,82	R\$ 7,10	R\$ 56,80
7.1.8	COMPOSIÇÕES	COMP04	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 7,27	R\$ 8,87	R\$ 26,61
7.1.9	SINAPI COMPOSIÇÕES	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 10,42	R\$ 12,71	R\$ 177,94
7.1.10	SINAPI COMPOSIÇÕES	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 66,62	R\$ 81,28	R\$ 162,56
7.1.11	SINAPI COMPOSIÇÕES	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00	R\$ 8,65	R\$ 10,55	R\$ 379,80
7.1.12	SINAPI COMPOSIÇÕES	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,00	R\$ 13,62	R\$ 16,62	R\$ 232,68
7.1.13	SINAPI COMPOSIÇÕES	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 7,92	R\$ 9,66	R\$ 96,60
7.1.14	SINAPI COMPOSIÇÕES	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 16,59	R\$ 20,24	R\$ 40,48
7.1.15	SINAPI INSUMOS	7126	TE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1.1/2" X 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 22,12	R\$ 26,99	R\$ 53,98
7.1.16	SINAPI COMPOSIÇÕES	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 9,91	R\$ 12,09	R\$ 60,45
7.1.17	SINAPI COMPOSIÇÕES	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 18,74	R\$ 22,86	R\$ 205,74
7.1.18	SINAPI COMPOSIÇÕES	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 52,28	R\$ 63,78	R\$ 191,34

<b>OBRA:</b>	UPE Pinguinho De Gente	<b>DATA BASE:</b>	FEVEREIRO/2021
<b>CLIENTE:</b>	Fundo Municipal de Educação - FMDE	<b>BDI:</b>	22,00%
<b>CPF/CNPJ:</b>	32.257.384/0001-19		
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	Rua Helmuth Nau, 77, bairro dos Estados, Timbó - SC		

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRICAÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.1.19	SINAPI INSUMOS	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	R\$ 44,63	R\$ 54,45	R\$ 217,80
7.1.20	MEDIANA DE MERCADO	MED03	PAPELEIRA PARA ROLO SIMPLES	UN	9,00	R\$ 49,00	R\$ 59,78	R\$ 538,02
7.1.21	MEDIANA DE MERCADO	MED06	PIA ESCULPIDA 3,00x0,50CM EM GRANITO BEGE	UN	2,00	R\$ 4.220,00	R\$ 5.148,40	R\$ 10.296,80
7.1.22	MEDIANA DE MERCADO	MED07	PIA ESCULPIDA 0,80x0,50CM EM GRANITO BEGE	UN	1,00	R\$ 1.820,00	R\$ 2.220,40	R\$ 2.220,40
7.1.23	MEDIANA DE MERCADO	MED08	TANQUE ESCULPIDO 1,45x0,50CM EM GRANITO BEGE	UN	1,00	R\$ 2.349,50	R\$ 2.866,39	R\$ 2.866,39
							<b>TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 19.811,47</b>
							<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 19.811,47</b>

#### 8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ALIMENTAÇÃO

8.1 TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
8.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 22,91	R\$ 27,95	R\$ 27,95
8.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 69,94	R\$ 85,33	R\$ 85,33
8.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 8,13	R\$ 9,92	R\$ 9,92
8.1.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 6,17	R\$ 7,53	R\$ 22,59
8.1.6	SINAPI COMPOSIÇÕES	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,50	R\$ 8,65	R\$ 10,55	R\$ 89,68
							<b>TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 235,47</b>
							<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 235,47</b>

#### 9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - REDE PLUVIAL

9.1 TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
9.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	73816/001	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	M	15,50	R\$ 30,00	R\$ 36,60	R\$ 567,30
9.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 37,90	R\$ 46,24	R\$ 46,24
							<b>TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 613,54</b>
							<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 613,54</b>

#### 10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1 TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
10.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	11,00	R\$ 26,55	R\$ 32,39	R\$ 356,29
10.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	6,00	R\$ 27,83	R\$ 33,95	R\$ 203,70
10.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	7,00	R\$ 33,08	R\$ 40,36	R\$ 282,52
10.1.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 31,24	R\$ 38,11	R\$ 76,22
10.1.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,35	R\$ 2,86	R\$ 3,49	R\$ 53,57
10.1.6	SINAPI COMPOSIÇÕES	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,45	R\$ 2,86	R\$ 3,49	R\$ 88,82
10.1.7	SINAPI COMPOSIÇÕES	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,65	R\$ 2,86	R\$ 3,49	R\$ 54,62
10.1.8	SINAPI COMPOSIÇÕES	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,60	R\$ 2,86	R\$ 3,49	R\$ 30,01
10.1.9	SINAPI COMPOSIÇÕES	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,00	R\$ 4,09	R\$ 4,99	R\$ 139,72
10.1.10	SINAPI COMPOSIÇÕES	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,00	R\$ 4,09	R\$ 4,99	R\$ 139,72
10.1.11	SINAPI COMPOSIÇÕES	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,60	R\$ 4,09	R\$ 4,99	R\$ 67,86
10.1.12	SINAPI COMPOSIÇÕES	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,00	R\$ 8,92	R\$ 10,88	R\$ 348,16
10.1.13	SINAPI COMPOSIÇÕES	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,05	R\$ 8,92	R\$ 10,88	R\$ 218,14
10.1.14	SINAPI COMPOSIÇÕES	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,55	R\$ 8,92	R\$ 10,88	R\$ 299,74
10.1.15	SINAPI COMPOSIÇÕES	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,95	R\$ 8,92	R\$ 10,88	R\$ 130,02

<b>OBRA:</b>	UPE Pinguinho De Gente	<b>DATA BASE:</b>	FEVEREIRO/2021					
<b>CLIENTE:</b>	Fundo Municipal de Educação - FMDE	<b>BDI:</b>	22,00%					
<b>CPF/CNPJ:</b>	32.257.384/0001-19							
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	Rua Helmuth Nau, 77, bairro dos Estados, Timbó - SC							
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA</b>								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.1.16	SINAPI COMPOSIÇÕES	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 19,01	R\$ 23,19	R\$ 92,76
10.1.17	MEDIANA DE MERCADO	MED05	TAMPA CEGA DE SOBREPOR	UN	13,00	R\$ 2,29	R\$ 2,79	R\$ 36,27
10.1.18	SINAPI COMPOSIÇÕES	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 24,48	R\$ 29,87	R\$ 209,09
10.1.19	SINAPI COMPOSIÇÕES	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 11,53	R\$ 14,07	R\$ 14,07
10.1.20	SINAPI COMPOSIÇÕES	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 13,44	R\$ 16,40	R\$ 16,40
10.1.21	SINAPI COMPOSIÇÕES	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 14,98	R\$ 18,28	R\$ 36,56
10.1.22	SINAPI INSUMOS	11929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	UN	59,00	R\$ 9,90	R\$ 12,08	R\$ 712,72
10.1.23	SINAPI COMPOSIÇÕES	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	47,10	R\$ 7,73	R\$ 9,43	R\$ 444,15
10.1.24	SINAPI COMPOSIÇÕES	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	R\$ 24,01	R\$ 29,29	R\$ 292,90
10.1.25	MEDIANA DE MERCADO	MED02	EXAUSTOR INDUSTRIAL 30CM METÁLICO	UN	1,00	R\$ 179,83	R\$ 219,39	R\$ 219,39
							<b>TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 4.563,42</b>
							<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 4.563,42</b>
<b>11</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							
<b>11.1</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>							
11.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 251,53	R\$ 306,87	R\$ 613,74
11.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 252,46	R\$ 308,00	R\$ 308,00
							<b>TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 921,74</b>
							<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 921,74</b>
<b>12</b>	<b>LIMPEZA DE OBRA</b>							
<b>12.1</b>	<b>LIMPEZA DE REVESTIMENTOS</b>							
12.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANOS ÚMIDOS. AF_04/2019	M2	39,75	R\$ 1,70	R\$ 2,07	R\$ 82,28
12.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	459,00	R\$ 1,57	R\$ 1,92	R\$ 881,28
							<b>TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 963,56</b>
							<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 963,56</b>
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 188.468,21</b>
<b>REFERÉNCIAS</b>								
SINAPI SC - Não Desonerado: fevereiro/2021								
SICRO SC - Não Desonerado: julho/2020								

OBRA: UPE Pinguinho De Gente  
 CLIENTE: Fundo Municipal de Educação - FMDE  
 CPF/CNPJ: 32.257.384/0001-19  
 LOCALIZAÇÃO: Rua Helmuth Nau, 77, bairro dos Estados, Timbó - SC

DATA BASE: FEVEREIRO/2021  
 BDI: 22,00%

### MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM	COMP	LARG	ALT	ÁREA	DMT	UND	TOTAL
<b>1</b>	SERVICOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS											
<b>1.1</b>	ADMINISTRAÇÃO GERAL											
1.1.1	COMPOSIÇÕES	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								MÊS	3,00
			Duração da obra	3,00								3,00
1.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016								M2	10,00
			Refeitório	1,00		4,00	2,50					10,00
1.1.3	SINAPI INSUMOS	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO								MES	3,00
			Duração da obra	3,00								3,00
1.1.4	SINAPI INSUMOS	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M								M2	2,25
			Placa de obra	1,00		2,00		1,13				2,25
1.1.5	COMPOSIÇÕES	COMP02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								VB	1,00
			Mobilização	1,00								1,00
1.1.6	COMPOSIÇÕES	COMP03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								VB	1,00
			Desmobilização	1,00								1,00
1.1.7	SINAPI COMPOSIÇÕES	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018								M2	72,45
			Tapume área externa	1,00								72,45
<b>1.2</b>	REMOCÕES											
1.2.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								M2	1,26
			portas existentes	13,00		0,60	2,10		1,26			1,26
1.2.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								M3	3,78
			Demolição de divisórias dos banheiros	10,00		1,20	0,15	2,10				3,78
1.2.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								M	195,00
			Cabos existentes	1,00		195,00						195,00
1.2.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	97663	REMOÇÃO DE LOUCAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								UN	8,00
			Loucas existentes	8,00								8,00
1.2.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								M2	137,41
			Área de piso existente PNE	1,00		2,10	2,50		5,25			5,25
			Área de revestimento de parede bwc masc e fem	2,00		17,60	2,80		98,56			98,56
			Área de piso existente fem e masc	2,00		6,00	2,80		33,60			33,60
<b>2</b>	INFRAESTRUTURA											
<b>2.1</b>	CONCRETAGEM PISO QUADRA RECREATIVA											
2.1.1	SINAPI INSUMOS	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM								M2	527,85
			Aplicada na área externa na quadra de esportes	1,15					459,00			527,85
2.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	90853	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK 20 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015								M3	22,95
			Aplicada na área externa na quadra de esportes	1,00				0,05	459,00			22,95
2.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017								M2	8,93
			Aplicado no perímetro do radier	1,00		89,33		0,10				8,93
2.1.4	SINAPI INSUMOS	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)								M	36,00
			Aplicado no piso novo da quadra esportiva	1,00		36,00						36,00
<b>3</b>	VEDAÇÕES E FECHAMENTOS											
<b>3.1</b>	PREPARO DE PAREDE PARA RECEBIMENTO DE PINTURA											
3.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014								M2	124,32
			paredes internas bwc pne	1,00		9,20	2,80	25,76				25,76
			paredes internas bwc	2,00		17,60	2,80	49,28				98,56
<b>3.2</b>	ESQUADRIAS - PORTAS E JANELAS											
3.2.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								M2	7,20
			Portas bwc fem, masc e PNE	10,00		0,60		1,20	7,20			7,20
3.2.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	100683	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								UN	3,00
			Portas bwc fem, masc e PNE	3,00								3,00
<b>3.3</b>	DIVISÓRIAS											
3.3.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021								M2	38,40
			Divisória de caixa acoplada - vestíario	9,00		1,40		1,50				18,90
			Divisória frontal banheiro feminino	1,00		6,00		1,50				9,00
			Divisória frontal banheiro masculino	1,00		4,00		1,50				6,00
			Shaft para passagem de tubulação hidráulica	1,00		12,50		0,30				3,75
			Shaft para passagem de tubulação hidráulica	1,00		12,50		0,20				2,50
			Fechamento para pia esculpida 3,50x0,50m	2,00		4,50		0,50				4,50

**OBRA:** UPE Pinguinho De Gente  
**CLIENTE:** Fundo Municipal de Educação - FMDE  
**CPF/CNPJ:** 32.257.384/0001-19  
**LOCALIZAÇÃO:** Rua Helmuth Nau, 77, bairro dos Estados, Timbó - SC

**DATA BASE:** FEVEREIRO/2021  
**BDI:** 22,00%

### MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRICAÇÃO	QUANT	DIAM	COMP	LARG	ALT	ÁREA	DMT	UND	TOTAL
			Fechamento para pia esculpida externa 1,45x0,50m + bebedouro existente	1,00		5,50		0,50				2,75
			Desconto de aberturas	-10,00		0,60		1,50				-9,00
<b>3.4</b>	<b>ESPELHOS</b>											
3.4.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA							M2		3,80
			Espelho bwc masc e fem	2,00		3,40		0,50				3,40
			Espelho bwc pcd	1,00		0,80		0,50				0,40
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>											
<b>4.1</b>	<b>REVESTIMENTO EM PINTURA</b>											
4.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI							M2		137,41
			Teto bwc mas e fem	2,00		2,80	6,00		33,60			33,60
			Teto bwc pne	1,00		2,10	2,50		5,25			5,25
			Área de paredes internas bwc masc e fem	2,00		17,60		2,80	98,56			98,56
4.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	79497/001	PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS							M2		10,08
			Portas externas dos banheiros	6,00			0,80	2,10	10,08			10,08
4.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOB SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS)							M2		6,00
			Grade das janelas dos banheiros	2,00			2,00	1,50				6,00
<b>4.2</b>	<b>REVESTIMENTO EM PISO CERAMICO</b>											
4.2.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014							M2		39,75
			Piso BWC	1,00		5,75	6,00		34,50			34,50
			Piso BWC PNE	1,00		2,10	2,50		5,25			5,25
4.2.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014							M		26,80
			Banheiro PNE	1,00		9,20						9,20
			Banheiro masc e fem	2,00		17,60						17,60
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO SANITÁRIO</b>											
<b>5.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>											
5.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRÉCHO) COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBÁ DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							M3		10,47
			Empolamento 30%	1,3								
			Tubos DN 100 ESGOTO (PVC)	1,00		41,50	0,20	0,97	0,19			8,05
5.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA							M3		64,35
			Empolamento 30%	1,3								
			Tanque séptico	1,00		3,00	3,00	3,00				27,00
			Filtro anaeróbio	1,00		3,00	3,00	2,50				22,50
5.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBÁ DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016							M3		9,26
			Compactação 20%	1,2								
			Reaterro de vala	1,00								8,05
			Desconto tubos	-1,00		41,50		0,01				-0,33
5.1.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBÁ DE 1,20 m³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							M3		65,55
			Escavação	74,82								
			Reaterro	9,26								
5.1.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							M3XKM		983,30
			Transporte até bota-fora	65,55					15,00			983,30
5.1.6	SINAPI COMPOSIÇÕES	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020							M2		66,00
			Tanque séptico	1,00		12,00		3,00	36,00			36,00
			Filtro anaeróbio	1,00		12,00		2,50	30,00			30,00
<b>5.2</b>	<b>TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>											
5.2.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018							UN		2,00
			Caixa de inspeção esgoto simples 80x80cm	2,00								2,00
5.2.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	89707	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_12/2014							UN		4,00
			Caixa sifonada 100x100x50	4,00								4,00
5.2.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UN		5,00
			Sifão de copo p/ pia e lavatório 1"-1/1-2"	5,00								5,00

OBRA: UPE Pinguinho De Gente CLIENTE: Fundo Municipal de Educação - FMDE CPF/CNPJ: 32.257.384/0001-19 LOCALIZAÇÃO: Rua Helmuth Nau, 77, bairro dos Estados, Timbó - SC			DATA BASE: FEVEREIRO/2021 BDI: 22,00%					
<b>MEMORIAL QUANTITATIVO</b>								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	QUANT	DIAM	COMP	LARG	ALT
5.2.4	COMPOSIÇÕES	COMP09	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
			Valvula p/ lavatório e tanque 1"	4,00				
5.2.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	89728	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_12/2014					
			Curva 90° curta 40mm	8,00				
5.2.6	SINAPI COMPOSIÇÕES	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
			Curva longa 90° 50mm	1,00				
5.2.7	SINAPI COMPOSIÇÕES	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
			Joelho 45° 100mm	8,00				
5.2.8	SINAPI COMPOSIÇÕES	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014					
			Joelho 45° 50mm	2,00				
5.2.9	SINAPI COMPOSIÇÕES	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
			Joelho 90° 100mm	18,00				
5.2.10	SINAPI COMPOSIÇÕES	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
			Joelho 90° 40mm	2,00				
5.2.11	SINAPI COMPOSIÇÕES	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
			Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40mm-1.1/2"	4,00				
5.2.12	COMPOSIÇÕES	COMP10	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO					
			Junção simples 100mm-50mm	4,00				
5.2.13	SINAPI COMPOSIÇÕES	89834	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014					
			Junção simples 100mm-100mm	8,00				
5.2.14	SINAPI COMPOSIÇÕES	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
			Luva 40mm	8,00				
5.2.15	SINAPI COMPOSIÇÕES	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
			Luva simples 100mm	12,00				
5.2.16	SINAPI COMPOSIÇÕES	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014					
			Luva simples 50mm	4,00				
5.2.17	SINAPI COMPOSIÇÕES	89557	REDUÇÃO EXCENTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
			Redução excentrica 100-75mm	1,00				
5.2.18	SINAPI COMPOSIÇÕES	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
			Tubo de PVC ponta-bolsa c/ virola 100mm-4"	1,00	6,88			
5.2.19	SINAPI COMPOSIÇÕES	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
			Tubo rígido c/ ponta lisa 100mm-4"	1,00	48,23			
5.2.21	SINAPI COMPOSIÇÕES	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
			Tubo rígido c/ ponta lisa 40mm	1,00	7,33			
5.2.22	SINAPI COMPOSIÇÕES	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
			Tubo rígido c/ ponta lisa 50mm-2"	1,00	6,00			

OBRA: UPE Pinguinho De Gente  
 CLIENTE: Fundo Municipal de Educação - FMDDE  
 CPF/CNPJ: 32.257.384/0001-19  
 LOCALIZAÇÃO: Rua Helmuth Nau, 77, bairro dos Estados, Timbó - SC

DATA BASE: FEVEREIRO/2021  
 BDI: 22,00%

### MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM	COMP	LARG	ALT	ÁREA	DMT	UND	TOTAL
5.2.23	SINAPI COMPOSIÇÕES	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL								UN	1,00
			Vaso sanitário para banheiro PCD	1,00								1,00
5.2.24	SINAPI COMPOSIÇÕES	86932	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								UN	8,00
			Vaso sanitário para banheiro masculino	3,00								3,00
			Vaso sanitário para banheiro feminino	5,00								5,00
5.2.25	SINAPI COMPOSIÇÕES	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								UN	9,00
			Vasos sanitários masculino, feminino e PCD	9,00								9,00
5.2.26	SINAPI INSUMOS	11698	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 50 X 35* CM (C X A X P)								UN	2,00
			bwc masculino	2,00								2,00
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - VENTILAÇÃO</b>											
<b>6.1</b>	<b>TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - VENTILAÇÃO</b>											
6.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014								UN	4,00
			Ventilação - Joelho 90° 50mm	4,00								4,00
6.1.2	SINAPI INSUMOS	39319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL								UN	2,00
			Ventilação - terminal de ventilação 50mm	2,00								2,00
6.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014								M	7,76
			Ventilação - Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 50mm-2"	1,00		7,76						7,76
6.1.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	89796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014								UN	2,00
			Ventilação - Tê sanitário 100mm-100mm	2,00								2,00
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA</b>											
<b>7.1</b>	<b>TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>											
7.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								UN	2,00
			Chuveiro 25mm x 1/2"	2,00								2,00
7.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								UN	15,00
			Torneira de lavatório 25mm - 1/2"	15,00								15,00
7.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014								UN	5,00
			Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	5,00								5,00
7.1.4	MEDIANA DE MERCADO	MED01	ENGATE FLEXÍVEL COBRE CROMADO COM CANOPLA 1/2"-30cm								UN	9,00
			Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2" - 30cm	9,00								9,00
7.1.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								UN	15,00
			Engate flexível plástico 1/2"-30cm	15,00								15,00
7.1.6	SINAPI COMPOSIÇÕES	90373	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_12/2014								UN	9,00
			Joelho de redução soldável c/ rosca 25mm - 1/2"	9,00								9,00
7.1.7	SINAPI COMPOSIÇÕES	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								UN	8,00
			Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca p/ registro 25mm-3/4"	8,00								8,00
7.1.8	COMPOSIÇÕES	COMP04	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014								UN	3,00
			Bucha de redução soldável longa 40mm-25mm	3,00								3,00
7.1.9	SINAPI COMPOSIÇÕES	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								UN	14,00
			Curva 90° soldável 25mm	14,00								14,00
7.1.10	SINAPI COMPOSIÇÕES	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014								UN	2,00
			Registro de pressão com manopla cromada 3/4"	2,00								2,00
7.1.11	SINAPI COMPOSIÇÕES	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								M	36,00
			Tubo PVC rígido soldável 25mm	1,00		36,00						36,00
7.1.12	SINAPI COMPOSIÇÕES	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								M	14,00

OBRA:	UPE Pinguinho De Gente		DATA BASE:	FEVEREIRO/2021								
CLIENTE:	Fundo Municipal de Educação - FMDE		BDI:	22,00%								
CPF/CNPJ:	32.257.384/0001-19		LOCALIZAÇÃO:	Rua Helmuth Nau, 77, bairro dos Estados, Timbó - SC								
<b>MEMORIAL QUANTITATIVO</b>												
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	QUANT	DIAM	COMP	LARG	ALT	ÁREA	DMT	UND	TOTAL
			Tubo PVC rígido soldável 40mm	1,00		14,00						14,00
7.1.13	SINAPI COMPOSIÇÕES	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								UN	10,00
			Té 90° soldável 25mm	10,00								10,00
7.1.14	SINAPI COMPOSIÇÕES	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								UN	2,00
			Té 90° soldável 40mm	2,00								2,00
7.1.15	SINAPI INSUMOS	7126	TE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1,1/2" X 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL								UN	2,00
			Té redução 90° soldável 40mm-25mm	2,00								2,00
7.1.16	SINAPI COMPOSIÇÕES	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO D E FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								UN	5,00
			Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm-3/4"	5,00								5,00
7.1.17	SINAPI COMPOSIÇÕES	89396	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								UN	9,00
			Té redução 90° soldável com bucha de latão B central 25mm-1/2"	9,00								9,00
7.1.18	SINAPI COMPOSIÇÕES	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020								UN	3,00
			Saboneteira	3,00								3,00
7.1.19	SINAPI INSUMOS	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERPOLHADO								UN	4,00
			Papeleira - papel toalha	4,00								4,00
7.1.20	MEDIANA DE MERCADO	MED03	PAPELEIRA PARA ROLO SIMPLES								UN	9,00
			Papeleira - papel higiênico	9,00								9,00
7.1.21	MEDIANA DE MERCADO	MED06	PIA ESCULPIDA 3,00x0,50CM EM GRANITO BEGE								UN	2,00
			Lavatório bwc mas e fem	2,00								2,00
7.1.22	MEDIANA DE MERCADO	MED07	PIA ESCULPIDA 0,80x0,50CM EM GRANITO BEGE								UN	1,00
			Lavatório bwc pcd	1,00								1,00
7.1.23	MEDIANA DE MERCADO	MED08	TANQUE ESCULPIDO 1,45x0,50CM EM GRANITO BEGE								UN	1,00
			Lavatório bwc pcd	1,00								1,00
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ALIMENTAÇÃO</b>											
<b>8.1</b>	<b>TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>											
8.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								UN	1,00
			Registro de esfera VS compacto soldável PVC 25mm	1,00								1,00
8.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014								UN	1,00
			Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1,00								1,00
8.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								UN	1,00
			joelho 90° soldavel 25mm	1,00								1,00
8.1.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								UN	3,00
			Adaptador sold.curto c/ bolsa-rosca p registro	3,00								3,00
8.1.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								UN	5,00
			Curva 90° soldável 25mm	5,00								5,00
8.1.6	SINAPI COMPOSIÇÕES	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								M	8,50
			Tubo PVC rígido soldável 25mm	8,50								8,50
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - REDE PLUVIAL</b>											
<b>9.1</b>	<b>TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>											
9.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	73816/001	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100								M	15,50
			Tubo pvc corrugado perfurado para drenagem 100mm	15,50								15,50
9.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014								UN	1,00
			Joelho 90 graus 100mm	1,00								1,00
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
<b>10.1</b>	<b>TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>											
10.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P								M	11,00
			Condulete alum. encaixe tipo E	11,00								11,00

**OBRÁ:** UPE Pinguinho De Gente  
**CLIENTE:** Fundo Municipal de Educação - FMDE  
**CPF/CNPJ:** 32.257.384/0001-19  
**LOCALIZAÇÃO:** Rua Helmuth Nau, 77, bairro dos Estados, Timbó - SC

**DATA BASE:** FEVEREIRO/2021  
**BDI:** 22,00%

### MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM	COMP	LARG	ALT	ÁREA	DMT	UND	TOTAL
10.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016								M	6,00
			<i>Condulete alum. encaixe tipo LL</i>	6,00								6,00
10.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P								M	7,00
			<i>Condulete alum. encaixe tipo T</i>	7,00								7,00
10.1.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								UN	2,00
			<i>Luva aço galvan. Leve</i>	2,00								2,00
10.1.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								M	15,35
			<i>1,5 mm<sup>2</sup> - Amarelo</i>	15,35								15,35
10.1.6	SINAPI COMPOSIÇÕES	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								M	25,45
			<i>1,5 mm<sup>2</sup> - Azul claro</i>	25,45								25,45
10.1.7	SINAPI COMPOSIÇÕES	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								M	15,65
			<i>1,5 mm<sup>2</sup> - Branco</i>	15,65								15,65
10.1.8	SINAPI COMPOSIÇÕES	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								M	8,60
			<i>1,5 mm<sup>2</sup> - Verde-amarelo</i>	8,60								8,60
10.1.9	SINAPI COMPOSIÇÕES	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								M	28,00
			<i>Cabo monopolar isol. PVC 450/750V 2,5mm<sup>2</sup> - azul claro</i>	1,00		28,00						28,00
10.1.10	SINAPI COMPOSIÇÕES	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								M	28,00
			<i>Cabo monopolar isol. PVC 450/750V 2,5mm<sup>2</sup> - branco</i>	1,00		28,00						28,00
10.1.11	SINAPI COMPOSIÇÕES	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								M	13,60
			<i>Cabo monopolar isol. PVC 450/750V 2,5mm<sup>2</sup> - Verde / amarelo</i>	1,00		13,60						13,60
10.1.12	SINAPI COMPOSIÇÕES	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								M	32,00
			<i>Cabo monopolar isol. PVC 450/750V 6,0mm<sup>2</sup> - azul claro</i>	1,00		32,00						32,00
10.1.13	SINAPI COMPOSIÇÕES	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								M	20,05
			<i>Cabo monopolar isol. PVC 450/750V 6,0mm<sup>2</sup> - Preto</i>	1,00		20,05						20,05
10.1.14	SINAPI COMPOSIÇÕES	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								M	27,55
			<i>Cabo monopolar isol. PVC 450/750V 6,0mm<sup>2</sup> - Verde / amarelo</i>	1,00		27,55						27,55
10.1.15	SINAPI COMPOSIÇÕES	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								M	11,95
			<i>Cabo monopolar isol. PVC 450/750V 6,0mm<sup>2</sup> - Vermelho</i>	1,00		11,95						11,95
10.1.16	SINAPI COMPOSIÇÕES	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								UN	4,00
			<i>Interruptor simples - 1 tecla 1 função</i>	4,00								4,00
10.1.17	MEDIANA DE MERCADO	MED05	TAMPA CEGA DE SOBREPOR								UN	13,00
			<i>Tampa cega</i>	13,00								13,00
10.1.18	SINAPI COMPOSIÇÕES	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								UN	7,00
			<i>Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A</i>	7,00								7,00
10.1.19	SINAPI COMPOSIÇÕES	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								UN	1,00
			<i>Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - 10A</i>	1,00								1,00
10.1.20	SINAPI COMPOSIÇÕES	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								UN	1,00
			<i>Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - 20A</i>	1,00								1,00
10.1.21	SINAPI COMPOSIÇÕES	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								UN	2,00
			<i>Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - 32A</i>	2,00								2,00
10.1.22	SINAPI INSUMOS	11929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 3/4"								UN	59,00

OBRA: UPE Pinguinho De Gente  
 CLIENTE: Fundo Municipal de Educação - FMDE  
 CPF/CNPJ: 32.257.384/0001-19  
 LOCALIZAÇÃO: Rua Helmuth Nau, 77, bairro dos Estados, Timbó - SC

DATA BASE: FEVEREIRO/2021  
 BDI: 22,00%

#### MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRICAÇÃO	QUANT	DIAM	COMP	LARG	ALT	ÁREA	DMT	UND	TOTAL
			<i>Bracadeira galvan. tipo cunha</i>	59,00								59,00
10.1.23	SINAPI COMPOSIÇÕES	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								UN	47,10
			<i>Eletroducto flexivel 3/4"</i>	47,10								47,10
10.1.24	SINAPI COMPOSIÇÕES	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020								UN	10,00
			<i>Ponto de luz 20W</i>	10,00								10,00
10.1.25	MEDIANA DE MERCADO	MED02	EXAUSTOR INDUSTRIAL 30CM METÁLICO								UN	1,00
			<i>Exaustor para banheiro PCD</i>	1,00								1,00

**OBRA:** UPE Pinguinho De Gente  
**CLIENTE:** Fundo Municipal de Educação - FMDE  
**CPF/CNPJ:** 32.257.384/0001-19  
**LOCALIZAÇÃO:** Rua Helmuth Nau, 77, bairro dos Estados, Timbó - SC

**DATA BASE:** FEVEREIRO/2021  
**BDI:** 22,00%

#### MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	QUANT	DIAM	COMP	LARG	ALT	ÁREA	DMT	UND	TOTAL
<b>I1</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>											
<b>I1.1</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>											
11.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								UN	2,00
			<i>barra de apoio</i>	2,00								2,00
11.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								UN	1,00
			<i>para porta de entrada</i>	1,00								1,00
<b>I2</b>	<b>LIMPEZA DE OBRA</b>											
<b>I2.1</b>	<b>LIMPEZA DE REVESTIMENTOS</b>											
12.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANOS ÚMIDOS. AF_04/2019								M2	39,75
			<i>piso cerâmico do banheiro</i>	1,00					39,75			39,75
12.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	1,00					459,00		M2	459,00
			Aplicado na superfície da quadra existente									459,00

**OBRA:** UPE Pinguinho De Gente  
**CLIENTE:** UPE Pinguinho De Gente  
**CPF/CNPJ:** 32.257.384/0001-19  
**LOCALIZAÇÃO:** Rua Helmuth Nau, 77, bairro dos Estados, Timbó - SC

**DATA BASE:** FEVEREIRO/2021  
**BDI:** 22,00%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

	<b>COMP01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>MÊS</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>RS</b>	<b>8.436,56</b>
<b>REFERÊNCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
		<b>EQUIPE DE CONDUÇÃO DE OBRAS</b>					
SINAPI COMPOSIÇÕES	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000	R\$ 93,07	R\$ 3.722,80	
SINAPI COMPOSIÇÕES	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,000	R\$ 18,56	R\$ 3.266,56	
		<b>LOCOMOÇÃO DE PESSOAL ADMINISTRATIVO</b>					
SICRO	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	H	60,000	R\$ 24,12	R\$ 1.447,20	
					<b>TOTAL</b>	<b>RS</b>	<b>8.436,56</b>
	<b>COMP02</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>	<b>VB</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>RS</b>	<b>194,73</b>
<b>REFERÊNCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
		<b>VEÍCULOS DE PRODUÇÃO</b>					
SICRO	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 Kw	HxUND	1,000	R\$ 107,80	R\$ 107,80	
SICRO	E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	HxUND	1,000	R\$ 86,93	R\$ 86,93	
					<b>TOTAL</b>	<b>RS</b>	<b>194,73</b>
	<b>COMP03</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>	<b>VB</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>RS</b>	<b>194,73</b>
<b>REFERÊNCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
		<b>VEÍCULOS DE PRODUÇÃO</b>					
SICRO	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 Kw	HxUND	1,000	R\$ 107,80	R\$ 107,80	
SICRO	E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	HxUND	1,000	R\$ 86,93	R\$ 86,93	
					<b>TOTAL</b>	<b>RS</b>	<b>194,73</b>
	<b>COMP04</b>	<b>BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.</b> AF_12/2014	<b>UND</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>RS</b>	<b>7,27</b>
<b>REFERÊNCIA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>	
SINAPI INSUMOS	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,020	R\$ 26,69	R\$ 0,53	
SINAPI INSUMOS	20084	ANEL BORRACHA, DN 40 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	R\$ 1,49	R\$ 1,49	
SINAPI INSUMOS	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	R\$ 3,38	R\$ 3,38	
SINAPI COMPOSIÇÕES	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	R\$ 17,60	R\$ 0,79	
SINAPI COMPOSIÇÕES	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045	R\$ 23,89	R\$ 1,08	
					<b>TOTAL</b>	<b>RS</b>	<b>7,27</b>

#### REFERÊNCIAS

SINAPI SC - Não Desonerado: fevereiro/2021

SICRO SC - Não Desonerado: julho/2020

**OBRA:** UPE Pinguinho De Gente  
**CLIENTE:** Fundo Municipal de Educação - FMDE  
**CPF/CNPJ:** 32.257.384/0001-19  
**LOCALIZAÇÃO:** Rua Helmuth Nau, 77, bairro dos Estados, Timbó - SC

**DATA BASE:** FEVEREIRO/2021  
**BDI:** 22,00%

#### MEDIANAS DE MERCADO

ORDEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO DE MERCADO 01		PREÇO DE MERCADO 02		PREÇO DE MERCADO 0		MEDIANA DE MERCADO
				EMPRESA	RS/UND	EMPRESA	RS/UND	EMPRESA	RS/UND	
1	MED01	ENGATE FLEXÍVEL COBRE CROMADO COM CANOPLA 1/2"-30cm	UND	PERING	R\$ 17,45	PETROSKI	R\$ 25,75	AP MATERIAIS	R\$ 15,03	<b>RS 17,45</b>
2	MED02	EXAUSTOR INDUSTRIAL 30CM METALICO	UND	GESSNER	R\$ 190,65	MICHELSON	R\$ 169,00			<b>RS 179,83</b>
3	MED03	PAPELEIRA PARA ROLO SIMPLES	UND	GESSNER	R\$ 30,29	MICHELSON	R\$ 78,00	BIRO BIRO	R\$ 49,00	<b>RS 49,00</b>
4	MED04	LAVATORIO PARA PDC	UND	GESSNER	R\$ 432,47	BALAROTTI	R\$ 540,00			<b>RS 486,24</b>
5	MED05	TAMPA CEGA DE SOBREPOR	UND	GESSNER	R\$ 2,29	MICHELSON	R\$ 2,00	BIRO BIRO	R\$ 3,90	<b>RS 2,29</b>
6	MED06	PIA ESCULPIDA 3,00x0,50CM EM GRANITO BEGE	UND	MARMARARIA ULLER	R\$ 4.990,00	MGT GRANITOS	R\$ 3.450,00			<b>RS 4.220,00</b>
7	MED07	PIA ESCULPIDA 0,80x0,50CM EM GRANITO BEGE	UND	MARMARARIA ULLER	R\$ 2.090,00	MGT GRANITOS	R\$ 1.550,00			<b>RS 1.820,00</b>
8	MED08	TANQUE ESCULPIDO 1,45x0,50CM EM GRANITO BEGE	UND	MARMARARIA ULLER	R\$ 2.500,00	MGT GRANITOS	R\$ 2.199,00			<b>RS 2.349,50</b>

**Empresa:** PERING MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO  
**CNPJ:** 00.265.933/0001-00  
**Endereço:** R AMAZONAS, 3101 - BLUMENAU/SC  
**Telefone:** (047) 3241-661  
**E-mail:** -  
**Contato:** -  
**Data:** 08/01/2021

**Empresa:** PETROSKI MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO  
**CNPJ:** 01.398.219/0001-53  
**Endereço:** RUA FREDERICO JENSEN, 3463 - BLUMENAU/SC  
**Telefone:** (47) 3334-4040  
**E-mail:** -  
**Contato:** Cristiano  
**Data:** 08/01/2021

**Empresa:** AP MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO  
**CNPJ:** 06.786.989/0001-97  
**Endereço:** R. FREDERICO JENSEN, 4450 - BLUMENAU/SC  
**Telefone:** 47 3334-2100  
**E-mail:** [ap@apmateriais.com.br](mailto:ap@apmateriais.com.br)  
**Contato:** Eduardo  
**Data:** 11/01/2021

**Empresa:** Gessner Material de Construção  
**CNPJ:** 76.840.594/0001-00  
**Endereço:** R. Gustavo Milchert, 70 - Imigrantes, Timbó - SC  
**Telefone:** (047) 3382-3880  
**E-mail:** -  
**Contato:** Jonas  
**Data:** 01/02/2021

**Empresa:** A. Michelson e Filhos Materiais de Construção  
**CNPJ:** 01.773.039/0001  
**Endereço:** R. Blumenau, 1165 - Dos Estados, Timbó - SC  
**Telefone:** (47) 3382-0145  
**E-mail:** -  
**Contato:** Felipe  
**Data:** 01/02/2021

**Empresa:** Biro Biro Comércio Materiais de Construção  
**CNPJ:** 00.134.887/0001  
**Endereço:** R. Mal. Deodoro da Fonseca, 921 - Das Nações, Timbó  
**Telefone:** (47) 3382-276  
**E-mail:** -  
**Contato:** Itamar  
**Data:** 01/02/2021

**Empresa:** Balaroti - comércio de materiais de construção S.A  
**CNPJ:** 77.044.618/0001-47  
**Endereço:** R. Sete de setembro, 1450, Blumenau -SC  
**Telefone:** (047) 3080-9600  
**E-mail:** -  
**Contato:** Jhonatan  
**Data:** 01/02/2021

**Empresa:** Marmoraria Uller  
**CNPJ:** 01224.067/0001-72  
**Endereço:** R. Pomeranos, 1603, Timbó SC  
**Telefone:** (047) 3382-3219  
**E-mail:** -  
**Contato:** Carla  
**Data:** 01/02/2021

**Empresa:** MGT Mármore e Granitos Timbó  
**CNPJ:** 11.040.478/0001-61  
**Endereço:** R. Ruy Barbosa, 952, Timbó SC  
**Telefone:** (047) 3080-9600  
**E-mail:** -  
**Contato:** -  
**Data:** 01/02/2021

**OBRA:** UPE Pinguinho De Gente  
**CLIENTE:** Fundo Municipal de Educação - FMDE  
**CPF/CNPJ:** 32.257.384/0001-19  
**LOCALIZAÇÃO:** Rua Helmuth Nau, 77, bairro dos Estados, Timbó - SC

**DATA BASE:** FEVEREIRO/2021  
**BDI:** 22,00%

### CÁLCULO BENEFÍCIOS E DESESPESAS INDIRETAS (BDI)

ITEM	DESCRIPÇÃO	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL	VALOR ADOTADO
1	Taxa de Administração Central (AC)	3,80%	4,01%	4,67%	4,01%
2	Taxa de Seguro e Garantia (S + G)	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%
3	Taxa de Risco (R)	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%
4	Taxa de Despesas Financeiras (DF)	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%
5	Taxa de Lucro/Remuneração (L)	6,64%	7,30%	8,69%	7,30%
6	Taxa de Tributos (I)	7,65%	13,20%	18,75%	6,65%
6.1	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
6.2	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
6.3	ISS	2,00%	3,50%	5,00%	3,00%
6.4	CPRB	2,00%	3,25%	4,50%	0,00%

$$BDI = ((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)) / ((1-I)) - 1$$

$$BDI = ((1+4,01+0,4+0,56) \times (1+1,11) \times (1+7,3)) / ((1-6,65)) - 1$$

**BDI ADOTADO 22,00%**

#### REFERÊNCIAS

SINAPI SC - Não Desonerado: fevereiro/2021

SICRO SC - Não Desonerado: julho/2020