

**Programa: REFORMA E CONCLUSÃO DA CRECHE PRÓ INFÂNCIA TIPO B**

Empreendimento: CONSTRUÇÃO DA CRECHE / ESCOLA TIPO "B" PARA EDUCAÇÃO INFANTIL  
 Agente Promotor: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA - GOIÁS  
 Data Base: SINAPI 03/2025 , GOINFRA - T250 - 12/2024 - COM DESONERAÇÃO



**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CÁLCULO
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO</b>				
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
GOINFRA	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	2,88	PLACA DE OBRA - PADRÃO CAIXA (2,40 x 1,20)
GOINFRA	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E AHORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UND	1,00	FOI ADOTADO 1 UNIDADE PARA CADA ITEM
GOINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE )	UND	1,00	FOI ADOTADO 1 UNIDADE PARA CADA ITEM
<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>				
GOINFRA	ENGENHEIRO - (OBRAIS CIVIS)	H	36,67	HORAS REFERENTE A 1 MÊS
GOINFRA	ENCARREGADO - (OBRAIS CIVIS)	H	220,00	HORAS REFERENTE A 1 MÊS
<b>2.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
SINAPI	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 (#2,5mm <sup>2</sup> )	m	2.645,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	410,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (#16mm <sup>2</sup> )	m	120,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (#25mm <sup>2</sup> )	m	130,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
<b>LUMINÁRIAS</b>				
GOINFRA	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 26 W, 3900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	56,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	18,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	un	11,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
<b>INTERRUPTORES</b>				
GOINFRA	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	un	2,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	6,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
<b>TOMADAS</b>				
GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	10,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				
SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	4,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SINAPI	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
GOINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	un	15,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
<b>CABOS E CONEXÕES</b>				
GOINFRA	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	un	89,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
GOINFRA	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	un	35,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
<b>TOMADAS DE REDE</b>				
GOINFRA	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	41,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
<b>DISJUNTORES</b>				
GOINFRA	Mini-Disjuntor monopolar tipo 5Sx1 curva C 20A	un	41,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SINAPI	Mini-Disjuntor monopolar tipo 5Sx1 curva C 25A	un	25,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar tipo 5SX2 curva C 10A	un	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
GOINFRA	Mini-Disjuntor tripolar tipo 5SX2 curva C 20A	un	2,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar tipo 5SX2 curva C 32A	un	3,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SINAPI	Mini-Disjuntor tripolar tipo 5SX2 curva C 50A	un	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
GOINFRA	Mini-Disjuntor tripolar tipo 5SX2 curva C 63A	un	2,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SINAPI	Disjuntor tripolar 3VF-23-13 IN=20A Icc= 65KA/380V	un	2,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SINAPI	Disjuntor tripolar 3VF-23-13 IN=32A Icc= 65KA/380V	un	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
GOINFRA	Disjuntor tripolar 3VF-23-13 IN=50A Icc= 65KA/380V	un	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SINAPI	Disjuntor tripolar 3VF-23-13 IN=80A Icc= 65KA/380V	un	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SINAPI	Disjuntor tripolar JXD63B250, IN=200A Icc= 35KA/380V, tensão nominal maximal 415V	un	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
GOINFRA	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade bipolar 25A c/ corrente nominal residual de 30mA	un	57,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SINAPI	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade tetrapolar 25A omc corrente nominal residual de 30mA	un	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SINAPI	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS) monopolar tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40KA	un	4,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
<b>3.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
<b>REPAROS REDE HIDRÁULICA</b>				
SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	162,96	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	6,20	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	20,60	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	86,40	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	16,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	6,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	26,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	3,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_06/2022	un	7,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_06/2022	un	15,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_06/2022	un	8,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
SINAPI	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_06/2022	un	2,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
GOINFRA	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	m	189,76	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, COMPRIMENTO TOTAL DE RASGO PARA TUBOS
COMP.	REVISÃO HIDRÁULICA	h	72,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, MÃO DE OBRA PARA REPAROS
<b>4.0 PISOS CALÇADA (PASSEIO PÚBLICO)</b>				
GOINFRA	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	180,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, (40m X 4,5m)
GOINFRA	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1Cl:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	15,63	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, 250 UNIDADES DE PISO X ÁREA UNITÁRIA DE CADA PISO (0,25X0,25)
<b>5.0 PINTURAS</b>				
<b>PINTURA DE PISO</b>				
SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR_AF_05/2021	m2	1.490,76	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, PISOS DE ÁREAS EXTERNAS
<b>PINTURA DOS PILARES E MURO (FACE EXTERNA)</b>				
GOINFRA	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRÍLICO	m2	473,35	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, PERÍMETRO DO MURO X ALTURA + ÁREA DA SUPERFÍCIE DOS PILARES EXTERNOS
<b>PINTURA DO GRADIL</b>				
GOINFRA	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	128,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, PERÍMETRO X ALTURA DO GRADIL (31,10m X 1,65m) + PERÍMETRO DO PORTÃO X ALTURA (5,90m X 2,15m), CONSIDERANDO AS DUAS FACES
<b>6.0 REVESTIMENTOS REBOCO</b>				
GOINFRA	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCl/M3)	m2	413,05	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, ALTURA DO MURO X SOMA DO PERÍMETRO + ALTURA DA MURETA X PERÍMETRO DA MURETA. 2,2mX(70+70+40)+0,50mX34,10m
GOINFRA	EMBOÇO (1Cl:4 ARML)	m2	28,46	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, REVESTIMENTO REFERENTE AOS REPAROS HIDRÁULICOS
GOINFRA	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	178,46	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, REVESTIMENTO REFERENTE AOS REPAROS HIDRÁULICOS
PEDRO HENRIQUE GOMES Assinado de forma digital por PEDRO HENRIQUE GOMES DOS SANTOS:02893027148 Dados: 2025.05.09 16:37:28 -03'00' PEDRO HENRIQUE GOMES DOS SANTOS				