



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTA GROSSA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
REFORMA CMEI GISELE MARIA ZANDER



Endereço: Rua Ermelino Da Silva, 150- Jardim Cerejeiras

Referência: SINAPI PR 12-2024
Desonerado

BDI 1: 27,64%
Data: 29/04/2025

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI	Preço Unitário (com BDI)(R\$)	Preço Total (R\$)	Observação
1 Serviços Preliminares									5.709,54	
1.1	Composição	1	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC) E RELATÓRIO	UN	1,00	1.181,10	BDI 1	1.507,56	1.507,56	
1.2	Cotação	2	TAXA ART CREA-PR	UN	1,00	271,47	BDI 1	346,50	346,50	
1.3	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00	464,46	BDI 1	592,84	1.185,68	
1.4	Cotação	1	TRANSPORTE DE ENTULHO, CAÇAMBA 5M3	UN	5,00	418,33	BDI 1	533,96	2.669,80	
2 Retiradas e Demolições									9.539,93	
2.1	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	248,16	4,20	BDI 1	5,36	1.330,14	
2.2	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	248,16	9,07	BDI 1	11,58	2.873,69	
2.3	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	22,40	5,43	BDI 1	6,93	155,23	Remoção rufos
2.4	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2,70	5,43	BDI 1	6,93	18,71	Remoção calhas
2.5	Composição	2	LIMPEZA DE CALHA EM CONCRETO	M	98,00	25,28	BDI 1	32,27	3.162,46	
2.6	SINAPI	101867	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	13,20	42,96	BDI 1	54,83	723,76	
2.7	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,38	235,75	BDI 1	300,91	114,35	
2.8	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	6,40	81,37	BDI 1	103,86	664,70	
2.9	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,00	26,98	BDI 1	34,44	103,32	
2.10	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MÁRMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	3,00	102,78	BDI 1	131,19	393,57	
3 Reforma									171.577,77	
3.1	SINAPI	92543	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	248,16	27,01	BDI 1	34,48	8.556,56	
3.3	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	248,16	201,21	BDI 1	256,82	63.732,45	
3.4	Composição	3	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	M	18,80	163,40	BDI 1	208,56	3.920,93	
3.5	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	22,40	57,45	BDI 1	73,33	1.642,59	
3.6	Composição	5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 240 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	98,00	223,82	BDI 1	285,68	27.996,64	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTA GROSSA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
REFORMA CMEI GISELE MARIA ZANDER



Endereço: Rua Ermelino Da Silva, 150- Jardim Cerejeiras

Referência: SINAPI PR 12-2024
Desonerado

BDI 1: 27,64%
Data: 29/04/2025

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI	Preço Unitário (com BDI)(R\$)	Preço Total (R\$)	Observação
3.7	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,60	84,61	BDI 1	108,00	4.060,80	
3.8	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,00	81,52	BDI 1	104,05	1.248,60	
3.9	Composição	4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150MM, FORNECIMENTO, ESCAVAÇÃO VALA, ASSENTAMENTO E REATERRO	M	80,00	139,77	BDI 1	178,40	14.272,00	
3.10	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	9,00	137,00	BDI 1	174,87	1.573,83	
3.11	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	133,58	BDI 1	170,50	511,50	
3.12	SINAPI	89683	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	293,97	BDI 1	375,22	1.125,66	
3.13	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	576,82	BDI 1	736,25	2.945,00	
3.14	Composição	6	FECHAMENTO COM QUADRO DE PERFIL METALON 20 X 30MM, E=1,5MM, COM FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO, MALHA ELETROSOLDADA, FIO 2,0MM, 2,5 X2,5 CM, SOLDADAS NO METALON, COM FUNDO ANTICORROSIVO E INSTALAÇÃO	M2	11,90	693,26	BDI 1	884,88	10.530,07	Conf. DET. 01 e 03
3.15	Composição	7	FECHAMENTO COM TELA PASSARINHEIRA EM POLIPROPILENO UNIVERSAL PARA PROTEÇÃO DE TELHADO, H=9,0CM, COR PRETA	M	35,20	14,28	BDI 1	18,23	641,70	
3.16	Composição	8	PORTÃO METÁLICO ESTRUTURA TUBO AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", E=2,0MM, BARRA CHATA AÇO GALVANIZADO D=3,4", FECHAMENTO TELA ARAME GALVANIZADO MALHA QUADRANGULAR 2", FIO 5,0MM, COM FERROLHO DE FIXAÇÃO NO SOLO E PORTA CADEADO - DIMENSÕES 1,55 X 2,10M	UN	2,00	2.650,58	BDI 1	3.383,20	6.766,40	
3.17	Composição	9	GRADIL MORLAN OU EQUIVALENTE MÉDIO 4 VINCOS DE REFORÇO, H=1,58M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM. COLUNAS METÁLICAS 40 x 60 MM . COM PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), INCLUSO PARABOLTS 5/16 COM ARRUELA E BUCHA 12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE: C4729 SEDOP)	M2	53,40	314,61	BDI 1	401,57	21.443,84	
3.18	SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	36,82	10,57	BDI 1	13,49	496,70	Exceto gradil do parquinho. Pintura em azul royal.
3.19	Composição	10	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	250,00	0,35	BDI 1	0,45	112,50	
TOTAL COM BDI = R\$ 186.827,24										

Obs.: Custos unitários e leis sociais referência SINAPI 12 2024 Desonerado
Quantitativos de serviços conforme SEI 40932/2024



Documento assinado digitalmente
DANIELLE KINDRAJH
Data: 29/04/2025 14:22:18-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Danielle Kindrajh
Engª Civil - CREA PR -143569/D



Documento assinado digitalmente
TANISE FUCKNER DE OLIVEIRA GALVAN
Data: 29/04/2025 14:11:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Tanise Fuckner de Oliveira Galvan
Engª Civil - CREA PR - 94903/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTA GROSSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
REFORMA CMEI GISELE MARIA ZANDER



ITEM	ETAPAS	ÍNDICE	30	% PERÍODO	60	% PERÍODO	90	% PERÍODO	TOTAL ACUMULADO	
1	Serviços Preliminares	3,06%	R\$ 3.425,72	60,00%	R\$ 1.141,91	20,00%	R\$ 1.141,91	20,00%	R\$ 5.709,54	100,00%
2	Retiradas e Demolições	5,11%	R\$ 9.539,93	100,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 9.539,93	100,00%
3	Reforma	91,84%	R\$ 34.315,55	20,00%	R\$ 68.631,11	40,00%	R\$ 68.631,11	40,00%	R\$ 171.577,77	100,00%
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	R\$ 47.281,21	25,31%	R\$ 69.773,02	37,35%	R\$ 69.773,02	37,35%	R\$ 186.827,24	100,00%



Documento assinado digitalmente
DANIELLE KINDRAJH
Data: 29/04/2025 14:22:18-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Danielle Kindrajh
Engª Civil - CREA PR -143569/D



Documento assinado digitalmente
TANISE FUCKNER DE OLIVEIRA GALVAN
Data: 29/04/2025 14:13:47-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Tanise Fuckner de Oliveira Galvan
Engª Civil - CREA PR - 94903/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTA GROSSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES
REFORMA CMEI GISELE MARIA ZANDER



Endereço: Rua Ermelino Da Silva, 150- Jardim Cerejeiras

Referência: SINAPI PR 12-2024 Desonerado

Data: 23/04/2025

Fonte	Código	Descrição	Un	Coef.	Custo Total (R\$)
Composição	2	LIMPEZA DE CALHA EM CONCRETO	M		25,28
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	25,28

Composição	4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150MM, FORNECIMENTO, ESCAVAÇÃO VALA, ASSENTAMENTO E REATERRO	M		139,77
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,35	100,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8809	25,28
SINAPI	91277	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	CHP	0,0942	10,53
SINAPI-I	9840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	64,60
SINAPI-I	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0141	2,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	26,07
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	31,67

Composição	10	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2		0,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	25,28

Composição	1	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC) E RELATÓRIO	UN		1.181,10
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	118,11

Composição	3	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	M		163,40
SINAPI-I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,2	0,19
SINAPI-I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,2	2,85
COTAÇÃO	3	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	M	1,029	143,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055	25,28
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,041	31,76
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0018	31,25
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0026	30,42

Composição	5	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 240 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M		223,82
		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS			



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTA GROSSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES
REFORMA CMEI GISELE MARIA ZANDER



Endereço: Rua Ermelino Da Silva, 150- Jardim Cerejeiras

Referência: SINAPI PR 12-2024 Desonerado

Data: 23/04/2025

Fonte	Código	Descrição	Un	Coef.	Custo Total (R\$)
SINAPI-I	142	DIVERSAS	310ML	0,081	35,58
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,013	18,00
SINAPI-I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024	80,18
SINAPI-I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09	195,82
SINAPI-I	1109	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	7,27	25,28
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,371	25,28
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,277	31,76
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	31,25
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	30,42
Composição	6	FECHAMENTO COM QUADRO DE PERFIL METALON 20 X 30MM, E=1,5MM, COM FECHAMENTO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO, MALHA ELETROSOLDADA, FIO 2,0MM, 2,5 X2,5 CM, SOLDADAS NO METALON, COM FUNDO ANTICORROSIVO E INSTALAÇÃO	M2		693,26
COTAÇÃO	4	TUBO METALON GALVANIZADO DE 50X30 CH 18	M	4	17,43
COTAÇÃO	5	TELA DE ARAME GALVANIZADO: FIO 12, MALHA LOSANGULAR DE (25X25)MM	M2	1,05	124,34
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,115	38,64
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,965	26,62
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,479	32,19
SINAPI-I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,04	167,07
SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2	11,77

Composição	7	FECHAMENTO COM TELA PASSARINHEIRA EM POLIPROPILENO UNIVERSAL PARA PROTEÇÃO DE TELHADO, H=9,0CM, COR PRETA	M		14,28
COTAÇÃO	6	PASSARINHEIRA EM POLIPROPILENO UNIVERSAL PARA PROTEÇÃO DE TELHADO	M	1	10,86
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	31,76
SINAPI-I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,03	19,51
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	25,28

Composição	8	PORTÃO METÁLICO ESTRUTURA TUBO AÇO GALVANIZADO D=1 1/2", E=2,0MM, BARRA CHATA AÇO GALVANIZADO D=3,4", FECHAMENTO TELA ARAME GALVANIZADO MALHA QUADRANGULAR 2", FIO 5,0MM, COM FERROLHO DE FIXAÇÃO NO SOLO E PORTA CADEADO - DIMENSÕES 1,55 X 2,10M	UN		2.650,58
------------	---	--	----	--	----------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTA GROSSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES
REFORMA CMEI GISELE MARIA ZANDER



Endereço: Rua Ermelino Da Silva, 150- Jardim Cerejeiras

Referência: SINAPI PR 12-2024 Desonerado

Data: 23/04/2025

Fonte	Código	Descrição	Un	Coef.	Custo Total (R\$)
SINAPI-I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	13,12	52,10
SINAPI-I	566	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	M	13,2	4,21
SINAPI-I	10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	2,81232	126,56
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,36432	38,64
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,06512	26,62
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,86147	32,19
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,008	667,63
SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	6,336	11,77
SINAPI-I	43586	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES)	UN	1	9,52

Composição	9	GRADIL MORLA OU EQUIVALENTE MÉDIO 4 VINCOS DE REFORÇO, H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM. COLUNAS METÁLICAS 40 x 60 MM , COM PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), INCLUSO PARABOLTS 5/16 COM ARRUELA E BUCHA 12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE: C4729 SEDOP)	M2		314,61
COTAÇÃO	7	I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2	4,03
COTAÇÃO	8	I9046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4	119,56
COTAÇÃO	9	I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,53	21,10
COTAÇÃO	10	I9043 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4	557,00
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,2	2,15



Documento assinado digitalmente
DANIELLE KINDRAJH
Data: 23/04/2025 11:52:07-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente
TANISE FUCKNER DE OLIVEIRA GALVAN
Data: 23/04/2025 13:44:12-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTA GROSSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

COMPOSIÇÃO BDI
REFORMA CMEI GISELE MARIA ZANDER



Endereço: Rua Ermelino Da Silva, 150- Jardim Cerejeiras

Referência: SINAPI PR 12-2024 Desonerado

Data: 23/04/2025

BDI 1		
Siglas	% Adotado	Itens
AC	4,00%	Administração Central
SG	0,80%	Seguro e Garantia
R	1,27%	Risco
DF	1,23%	Despesas Financeiras
L	7,40%	Lucro
CP	3,65%	Tributos (COFINS 3%, PIS 0,65%)
ISS	1,50%	Tributos (ISS)
CPRB	4,50%	Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 4,5% - Desoneração)
BDI DES	27,64%	BDI com desoneração

Cálculo do BDI pela equação:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$



Documento assinado digitalmente

DANIELLE KINDRAJH

Data: 23/04/2025 11:52:07-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Danielle Kindrajh

Engª Civil - CREA PR -143569/D



Documento assinado digitalmente

TANISE FUCKNER DE OLIVEIRA GALVAN

Data: 23/04/2025 13:44:12-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Tanise Fuckner de Oliveira Galvan

Engª Civil - CREA PR - 94903/D