



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTA GROSSA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
CENTRAL DE GLP ESCOLA MUNICIPAL NELSON PEREIRA JORGE



Endereço: Rua Paes de Andrade, 228 - Vila Hilgenberg

Referência: SINAPI PR 05-2024
Desonerado

BDI: 27,64%
Data: 20/06/2024

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI)(R\$)	Preço Total (R\$)	Observação
1			Serviços Preliminares					2.015,76	
1.1	Cotação	2	TAXA ART CREA-PR	UN	1,00	262,55	335,12	335,12	
1.2	Composição	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, COM SUPORTE EM MADEIRA	M2	1,00	304,26	388,36	388,36	
1.3	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	12,00	84,37	107,69	1.292,28	
2			Demolições e Retiradas					1.090,31	
2.1	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,83	115,98	148,04	566,99	
2.2	Cotação	1	TRANSPORTE DE ENTULHO, CAÇAMBA 5M3	UN	1,00	410	523,32	523,32	
3			Central de GLP					23.694,83	
3.1	SINAPI	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	20,00	119,21	152,16	3.043,20	
3.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,64	116,71	148,97	244,31	
3.3	SINAPI	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,34	179,22	228,76	1.907,86	
3.4	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,72	469,31	599,03	431,30	Concreto para blocos e baldrames
3.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,72	333,37	425,51	306,37	
3.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,55	13,84	17,67	610,50	Armadura blocos e baldrames
3.7	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,78	15,99	20,41	464,94	Armadura blocos e baldrames
3.8	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,30	20,56	26,24	217,79	Armadura blocos e baldrames
3.9	SMOP - CTBA	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	0,92	54,49	69,55	63,99	
3.10	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	7,47	117,6	150,1	1.121,25	Fôrmas pilares e vigas
3.11	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,35	469,31	599,03	209,66	Concreto pilares e vigas
3.12	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,35	333,37	425,51	148,93	
3.13	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,65	11,91	15,2	465,88	Armadura pilares e vigas
3.14	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,23	14,05	17,93	219,28	Armadura pilares e vigas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTA GROSSA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
CENTRAL DE GLP ESCOLA MUNICIPAL NELSON PEREIRA JORGE



Endereço: Rua Paes de Andrade, 228 - Vila Hilgenberg

Referência: SINAPI PR 05-2024
Desonerado

BDI: 27,64%
Data: 20/06/2024

3.15	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1,65	47,18	60,22	99,36	
3.16	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,16	469,31	599,03	95,84	Concreto laje
3.17	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,16	333,37	425,51	68,08	
3.18	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,10	12,34	15,75	127,58	Armadura laje
3.19	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,08	145,57	185,81	14,86	
3.20	SINAPI	103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	0,16	203,11	259,25	41,48	
3.21	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,10	12,34	15,75	127,58	Armadura piso
3.22	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1,80	42,04	53,66	96,59	Impermeabilização baldrame
3.23	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1,82	42,04	53,66	97,66	Impermeabilização laje
3.24	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	8,30	154,59	197,32	1.637,76	
3.25	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	16,60	8,66	11,05	183,43	
3.26	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	16,60	33,46	42,71	708,99	
3.27	Composição	4	PORTÃO GIRO/ABRIR EM TELA DE ARAME GALVANIZADO, COM FERROLHO FECHO CHATO E PORTA CADEADO	UN	1,00	650,08	829,76	829,76	Conforme especificação
3.28	Composição	5	TELA DE ARAME GALVANIZADA FIO 2, MALHA 5 X 5 CM, EM CONTRAMARCOS METÁLICOS	M2	1,00	128,65	164,21	164,21	Conforme especificação
3.29	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	20,24	12,82	16,36	331,13	
3.30	SINAPI	100733	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	5,20	13,06	16,67	86,68	
3.31	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	5,20	24,72	31,55	164,06	
3.32	SINAPI	103803	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	18,20	68,23	87,09	1.585,04	
3.33	Composição	6	KIT REGULADOR 1º ESTÁGIO PARA CENTRAL DE GLP, 2 BOTIJÕES P45	UN	1,00	603,37	770,14	770,14	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTA GROSSA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
CENTRAL DE GLP ESCOLA MUNICIPAL NELSON PEREIRA JORGE



Endereço: Rua Paes de Andrade, 228 - Vila Hilgenberg

Referência: SINAPI PR 05-2024
Desonerado

BDI: 27,64%
Data: 20/06/2024

3.34	Composição	7	REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO TIPO BORBOLETA	UN	1,00	109,35	139,57	139,57	
3.35	SINAPI-I	20260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	1,00	22,24	28,39	28,39	
3.36	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	UN	1,00	251,39	320,87	320,87	
3.37	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF. 01/2024	M3	1,34	116,71	148,97	199,62	
3.38	SINAPI	102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 07/2021	M3	0,73	172,32	219,95	160,56	
3.39	SMOP - CTBA	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	0,61	54,49	69,55	42,43	
3.40	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	3,40	745,62	951,71	3.235,81	Recomposição calçada
3.41	Composição	8	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC ANTI-CHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	19,33	24,67	74,01	
3.42	Cotação	5	BOTIJÃO P45 KG COM CARGA	UN	2,00	1100,00	1404,04	2.808,08	
4	Serviços Complementares							520,80	
4.1	Composição	3	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	120,00	3,4	4,34	520,80	
TOTAL COM BDI=								R\$ 27.321,70	

Obs.: Custos unitários e leis sociais referência SINAPI_ref_Insumos_Composicoes_PR_202405_Desonerado
Quantitativos de serviços conforme SEI.
Prazo de execução: 30 dias

Documento assinado digitalmente
gov.br TANISE FUCKNER DE OLIVEIRA GALVAN
Data: 20/06/2024 14:17:01-0300
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
CENTRAL DE GLP ESCOLA MUNICIPAL NELSON PEREIRA JORGE



Endereço: Rua Paes de Andrade, 228 - Vila Hilgenberg

Referência: SINAPI PR 05-2024 Desonerado

Data: 20/06/2024

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Custo Total (R\$)
Composição	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, COM SUPORTE EM MADEIRA	M2		304,26
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,08	6,99
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2138	30,70
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6413	24,33
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0224	472,50
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	250,00
Composição	2	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC	UN		2.362,20
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	118,11
Composição	3	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2		3,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,33
Composição	4	PORTÃO GIRO/ABRIR EM TELA DE ARAME GALVANIZADO, COM FERROLHO FECHO CHATO E PORTA CADEADO	UN		650,08
SINAPI-I	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	3,36	43,14
SINAPI-I	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	11,6	35,01
SINAPI-I	43583	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO)	UN	1	9,31
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,004	36,01
SINAPI-I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,12752	25,98
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,56384	30,84
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,56384	24,33
Composição	5	TELA DE ARAME GALVANIZADA FIO 2, MALHA 5 X 5 CM, EM CONTRAMARCOS METÁLICOS	M2		128,65
SINAPI-I	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0203	43,14
SINAPI-I	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	3,5	8,16
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0025	36,01

SINAPI-I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0797	25,98
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774	30,84
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774	24,33
Composição	6	KIT REGULADOR 1º ESTÁGIO PARA CENTRAL DE GLP, 2 BOTIJÕES P45	UN		603,37
Cotação	3	KIT REGULADOR 1º ESTÁGIO PARA CENTRAL DE GLP, 2 BOTIJÕES P45	UN	1	465,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	25,04
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	30,31
Composição	7	REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO TIPO BORBOLETA	UN		109,35
Cotação	4	REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO TIPO BORBOLETA	UN	1	54,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	25,04
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	30,31
Composição	8	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC ANTI-CHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		19,33
SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	11,56
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	31,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTA GROSSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO

COMPOSIÇÃO BDI
CENTRAL DE GLP ESCOLA MUNICIPAL NELSON PEREIRA JORGE



Endereço: Rua Paes de Andrade, 228 - Vila Hilgenberg

Referência: SINAPI PR 04-2024 Desonerado

Data: 20/06/2024

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
gov.br TANISE FUCKNER DE OLIVEIRA GALVAN
Data: 20/06/2024 14:17:01-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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