

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Obra: Iluminação da Área de Lazer Pérola do Vale — Etapa 1 (quadras esportivas, pista de skate e trecho de acesso)
Local: Arroio do Meio/RS · Proponente: Município de Arroio do Meio — CNPJ 89.297.271/0001-39
Responsável técnico: Eng. Civil Aldir De Bona — CREA-RS nº 183518 · ART de projeto nº 13484095
Bancos de referência: SINAPI RS 8/2026 · SICRO3 RS 4/2026 · CPTM SP 4/2026 · Custos diretos, sem BDI · Regime não desonerado
Data: setembro de 2026

COMPOSIÇÃO ADM OB TP0M1 — ITEM 1.2 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA — UNIDADE: Mês							
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OBRAS PORTE PEQUENO/MÉDIO							
Banco	Tipo	Código	Descrição do insumo	Un.	Coeficiente	Custo unit. (R\$)	Custo total (R\$)
SINAPI	Composição	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,5000000	68,54	1.405,07
SINAPI	Composição	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	146,28	438,84
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA COMPOSIÇÃO				1.843,91
			Total informado no arquivo de origem da composição				1.843,91

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Obra: Iluminação da Área de Lazer Pérola do Vale — Etapa 1 (quadras esportivas, pista de skate e trecho de acesso)
Local: Arroio do Meio/RS · Proponente: Município de Arroio do Meio — CNPJ 89.297.271/0001-39
Responsável técnico: Eng. Civil Aldir De Bona — CREA-RS nº 183518 · ART de projeto nº 13484095
Bancos de referência: SINAPI RS 8/2026 · SICRO3 RS 4/2026 · CPTM SP 4/2026 · Custos diretos, sem BDI · Regime não desonerado
Data: setembro de 2026

COMPOSIÇÃO 53201318 — ITEM 2.1 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA — UNIDADE: UN							
BASE SINAPI (100623) - POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO COM BRAÇO CURVO SIMPLES, H=5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ENGASTE BASE DE CONCRETO PARA POSTE FLANGEADO							
Banco	Tipo	Código	Descrição do insumo	Un.	Coeficiente	Custo unit. (R\$)	Custo total (R\$)
Próprio	Insumo	5517	BASE CPTM (5518) - Poste cônico contínuo curvo simples em aço galvanizado a fogo - altura 5 metros - flangeado, Ø topo 60,3 mm, com base, janelas de inspeção removível e chassi para fixação de bases para fusíveis e acessórios de fixação.	un	1,0000000	1.742,70	1.742,70
SINAPI	Insumo	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000000	44,09	396,81
SINAPI	Insumo	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1657500	725,68	120,28
SINAPI	Insumo	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	2,8393806	24,35	69,13
SINAPI	Insumo	37752	CAMINHÃO TÓCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000747	653.497,27	48,81
SINAPI	Insumo	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	H	1,1857177	28,61	33,92
SINAPI	Insumo	4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	4,7600430	6,32	30,08
SINAPI	Insumo	3363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0001003	141.000,00	14,14
SINAPI	Insumo	45158	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 100 MM	UN	4,6200000	2,83	13,07
SINAPI	Insumo	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,6309734	20,26	12,78
SINAPI	Insumo	44535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	M3	0,1657500	63,13	10,46
SINAPI	Insumo	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,3483824	23,97	8,35
SINAPI	Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,5121201	1,82	8,21
SINAPI	Insumo	6111	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	H	0,3273967	18,84	6,16
SINAPI	Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,5121201	1,36	6,13
SINAPI	Insumo	43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,3455000	1,52	5,08
SINAPI	Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,5121201	1,02	4,60
SINAPI	Insumo	43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,3455000	0,91	3,04
SINAPI	Insumo	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6818500	1,82	1,24
SINAPI	Insumo	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,1666201	1,02	1,18
SINAPI	Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6818500	1,36	0,92

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Obra: Iluminação da Área de Lazer Pérola do Vale — Etapa 1 (quadras esportivas, pista de skate e trecho de acesso)
Local: Arroio do Meio/RS · Proponente: Município de Arroio do Meio — CNPJ 89.297.271/0001-39
Responsável técnico: Eng. Civil Aldir De Bona — CREA-RS nº 183518 · ART de projeto nº 13484095
Bancos de referência: SINAPI RS 8/2026 · SICRO3 RS 4/2026 · CPTM SP 4/2026 · Custos diretos, sem BDI · Regime não desonerado
Data: setembro de 2026

SINAPI	Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6818500	1,02	0,69
SINAPI	Insumo	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,3411500	1,62	0,55
SINAPI	Insumo	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,3206000	1,70	0,54
SINAPI	Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,5121201	0,11	0,49
SINAPI	Insumo	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	0,0203320	23,97	0,48
SINAPI	Insumo	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,3411500	0,71	0,24
SINAPI	Insumo	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,3206000	0,57	0,18
SINAPI	Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6818500	0,11	0,07
SINAPI	Insumo	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,1666201	0,03	0,03
SINAPI	Insumo	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0201000	1,60	0,03
SINAPI	Insumo	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000042	3.510,25	0,01
SINAPI	Insumo	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0201000	0,30	0,00
SINAPI	Insumo	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,0051480	1,12	0,00
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA COMPOSIÇÃO				2.540,40
			Total informado no arquivo de origem da composição				2.540,54

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Obra: Iluminação da Área de Lazer Pérola do Vale — Etapa 1 (quadras esportivas, pista de skate e trecho de acesso)
Local: Arroio do Meio/RS · Proponente: Município de Arroio do Meio — CNPJ 89.297.271/0001-39
Responsável técnico: Eng. Civil Aldir De Bona — CREA-RS nº 183518 · ART de projeto nº 13484095
Bancos de referência: SINAPI RS 8/2026 · SICRO3 RS 4/2026 · CPTM SP 4/2026 · Custos diretos, sem BDI · Regime não desonerado
Data: setembro de 2026

COMPOSIÇÃO 53201316 — ITEM 2.2 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA — UNIDADE: UN							
BASE SINAPI (100623) - POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO COM BRAÇO CURVO DUPLO, H=5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ENGASTE BASE DE CONCRETO PARA POSTE FLANGEADO							
Banco	Tipo	Código	Descrição do insumo	Un.	Coeficiente	Custo unit. (R\$)	Custo total (R\$)
CPTM	Insumo	5518	Poste cônico contínuo curvo duplo em aço galvanizado a fogo - altura 5 metros - flangeado, Ø topo 60,3 mm, com base, janela de inspeção removível e chassi para fixação de bases para fusíveis e acessórios de fixação. Ref.: Fibrometal do Brasil; Conipost Ref. A-2005/BJG+CH	un	1,0000000	1.835,61	1.835,61
SINAPI	Insumo	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000000	44,09	396,81
SINAPI	Insumo	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1657500	725,68	120,28
SINAPI	Insumo	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	2,8393806	24,35	69,13
SINAPI	Insumo	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000747	653.497,27	48,81
SINAPI	Insumo	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	1,1857177	28,61	33,92
SINAPI	Insumo	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	4,7600430	6,32	30,08
SINAPI	Insumo	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0001003	141.000,00	14,14
SINAPI	Insumo	45158	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 100 MM	UN	4,6200000	2,83	13,07
SINAPI	Insumo	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,6309734	20,26	12,78
SINAPI	Insumo	44535	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	0,1657500	63,13	10,46
SINAPI	Insumo	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,3483824	23,97	8,35
SINAPI	Insumo	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,5121201	1,82	8,21
SINAPI	Insumo	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,3273967	18,84	6,16
SINAPI	Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,5121201	1,36	6,13
SINAPI	Insumo	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,3455000	1,52	5,08
SINAPI	Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,5121201	1,02	4,60
SINAPI	Insumo	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,3455000	0,91	3,04
SINAPI	Insumo	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6818500	1,82	1,24
SINAPI	Insumo	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,1666201	1,02	1,18
SINAPI	Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6818500	1,36	0,92

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Obra: Iluminação da Área de Lazer Pérola do Vale — Etapa 1 (quadras esportivas, pista de skate e trecho de acesso)
Local: Arroio do Meio/RS · Proponente: Município de Arroio do Meio — CNPJ 89.297.271/0001-39
Responsável técnico: Eng. Civil Aldir De Bona — CREA-RS nº 183518 · ART de projeto nº 13484095
Bancos de referência: SINAPI RS 8/2026 · SICRO3 RS 4/2026 · CPTM SP 4/2026 · Custos diretos, sem BDI · Regime não desonerado
Data: setembro de 2026

SINAPI	Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6818500	1,02	0,69
SINAPI	Insumo	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,3411500	1,62	0,55
SINAPI	Insumo	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,3206000	1,70	0,54
SINAPI	Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	4,5121201	0,11	0,49
SINAPI	Insumo	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	0,0203320	23,97	0,48
SINAPI	Insumo	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,3411500	0,71	0,24
SINAPI	Insumo	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,3206000	0,57	0,18
SINAPI	Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,6818500	0,11	0,07
SINAPI	Insumo	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,1666201	0,03	0,03
SINAPI	Insumo	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0201000	1,60	0,03
SINAPI	Insumo	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000042	3.510,25	0,01
SINAPI	Insumo	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0201000	0,30	0,00
SINAPI	Insumo	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,0051480	1,12	0,00
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA COMPOSIÇÃO				2.633,31
			Total informado no arquivo de origem da composição				2.633,45
			Preço lançado na planilha orçamentária 335				2.691,20

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Obra: Iluminação da Área de Lazer Pérola do Vale — Etapa 1 (quadras esportivas, pista de skate e trecho de acesso)

Local: Arroio do Meio/RS · Proponente: Município de Arroio do Meio — CNPJ 89.297.271/0001-39

Responsável técnico: Eng. Civil Aldir De Bona — CREA-RS nº 183518 · ART de projeto nº 13484095

Bancos de referência: SINAPI RS 8/2026 · SICRO3 RS 4/2026 · CPTM SP 4/2026 · Custos diretos, sem BDI · Regime não desonerado

Data: setembro de 2026

COMPOSIÇÃO 53201319 — ITEM 3.1 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA — UNIDADE: Un.							
CPU-01 – QUADRO DE COMANDO CD-02 COMPLETO, MONTADO E INSTALADO NO POSTE							
Banco	Tipo	Código	Descrição do insumo	Un.	Coeficiente	Custo unit. (R\$)	Custo total (R\$)
Próprio	Insumo	6137061	Borne de passagem c/ 2 condutores 6,0mm	un.	20,0000000	316,90	6.338,00
SINAPI	Insumo	34707	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	UN	1,0000000	1.238,48	1.238,48
SINAPI	Insumo	1619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	3,0000000	247,25	741,75
SINAPI	Insumo	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	22,8314132	24,35	555,94
Próprio	Insumo	6137065	Interruptor Diferencial Residual Easy9 Bipolar 30Ma 25A	un.	4,0000000	109,99	439,96
Próprio	Insumo	6137062	Conector prensa cabo 1 BSP com vedação	un.	8,0000000	49,96	399,68
SINAPI	Insumo	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	16,6074932	20,26	336,46
SINAPI	Insumo	39477	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	3,0000000	107,85	323,55
SINAPI	Insumo	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	6,0000000	42,88	257,28
Próprio	Insumo	6137056	Caixa Montagem 50x40x20 Painelelétrico Quadro Comando	un.	1,0000000	245,20	245,20
SINAPI	Insumo	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	18,6510000	12,14	226,42
SINAPI	Insumo	1623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000000	179,74	179,74
Próprio	Insumo	6137067	Chave Seletora Plástico 22mm Com Chave 3 Posições	un.	4,0000000	41,45	165,80
Próprio	Insumo	6137059	Barramento tipo pente trifásico 63A	un.	1,0000000	128,79	128,79
SINAPI	Insumo	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	37,3020000	2,67	99,59
SINAPI	Insumo	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	38,0200000	1,82	69,19
SINAPI	Insumo	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	38,0200000	1,52	57,79
SINAPI	Insumo	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	38,0200000	1,36	51,70
Próprio	Insumo	6137068	Sinaleiro LED 22 mm, 220 V (presença de tensão por fase)	un.	3,0000000	15,04	45,12
SINAPI	Insumo	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	38,0200000	1,02	38,78
SINAPI	Insumo	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	38,0200000	0,91	34,59
Próprio	Insumo	6137058	Canaleta aberta 30x3x2,0m	un.	1,0000000	32,45	32,45
Próprio	Insumo	6137060	Barramento /borne de neutro e de proteção (PE) 12 Furos com suporte pa trilho DIN	CJ	2,0000000	14,85	29,70
SINAPI	Insumo	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000000	27,23	27,23
Próprio	Insumo	6137066	Placa de identificação dos circuitos	CJ	1,0000000	26,80	26,80

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Obra: Iluminação da Área de Lazer Pérola do Vale — Etapa 1 (quadras esportivas, pista de skate e trecho de acesso)

Local: Arroio do Meio/RS · Proponente: Município de Arroio do Meio — CNPJ 89.297.271/0001-39

Responsável técnico: Eng. Civil Aldir De Bona — CREA-RS nº 183518 · ART de projeto nº 13484095

Bancos de referência: SINAPI RS 8/2026 · SICRO3 RS 4/2026 · CPTM SP 4/2026 · Custos diretos, sem BDI · Regime não desonerado

Data: setembro de 2026

SINAPI	Insumo	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0000000	15,57	15,57
Próprio	Insumo	6137057	Trilho DIN perfurado Barra 2 metros	un.	0,5000000	16,93	8,46
Próprio	Insumo	6137063	Terminal tipo ilhós pré-isolado 2,50mm	un.	1,0000000	7,44	7,44
SINAPI	Insumo	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	38,0200000	0,11	4,18
SINAPI	Insumo	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,4230000	6,61	2,79
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA COMPOSIÇÃO				12.128,43
			Total informado no arquivo de origem da composição				12.128,50
			Preço lançado na planilha orçamentária 335				12.127,20

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Obra: Iluminação da Área de Lazer Pérola do Vale — Etapa 1 (quadras esportivas, pista de skate e trecho de acesso)
Local: Arroio do Meio/RS · Proponente: Município de Arroio do Meio — CNPJ 89.297.271/0001-39
Responsável técnico: Eng. Civil Aldir De Bona — CREA-RS nº 183518 · ART de projeto nº 13484095
Bancos de referência: SINAPI RS 8/2026 · SICRO3 RS 4/2026 · CPTM SP 4/2026 · Custos diretos, sem BDI · Regime não desonerado
Data: setembro de 2026

COMPOSIÇÃO 53201320 — ITEM 3.2 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA — UNIDADE: Un.							
CPU-02 - Ponto de acionamento (PA-01 no P17, PA-02 no P21 e PA-03 no P13): caixa inox IP66 com botoeira e sinaleiro							
Banco	Tipo	Código	Descrição do insumo	Un.	Coeficiente	Custo unit. (R\$)	Custo total (R\$)
Próprio	Insumo	6137061	Borne de passagem c/ 2 condutores 6,0mm	un.	2,0000000	316,90	633,80
Próprio	Insumo	6137069	Quadro De Comando Aço Inox 200x200x120 Ip54 Inox Escovado	un.	1,0000000	597,30	597,30
SINAPI	Insumo	2503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	M	8,0000000	36,37	290,96
SINAPI	Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	31,99	127,96
SINAPI	Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	27,75	111,00
Próprio	Insumo	6137062	Conector prensa cabo 1 BSP com vedação	un.	2,0000000	49,96	99,92
Próprio	Insumo	6137071	Suporte e cintas de aço inox para fixação no poste a 1,40 m	CJ	1,0000000	94,55	94,55
Próprio	Insumo	6137072	Placa de instrução de uso adesivo sobre placa de aço 40x60Cm	un.	1,0000000	92,80	92,80
Próprio	Insumo	6137070	Botão Interruptor On-off Em Aço Inox Com Led Marinizado Ip67	un.	1,0000000	89,94	89,94
Próprio	Insumo	6137068	Sinaleiro LED 22 mm, 220 V (presença de tensão por fase)	un.	1,0000000	15,04	15,04
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA COMPOSIÇÃO				2.153,27
			Total informado no arquivo de origem da composição				2.153,27

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Obra: Iluminação da Área de Lazer Pérola do Vale — Etapa 1 (quadras esportivas, pista de skate e trecho de acesso)
Local: Arroio do Meio/RS · Proponente: Município de Arroio do Meio — CNPJ 89.297.271/0001-39
Responsável técnico: Eng. Civil Aldir De Bona — CREA-RS nº 183518 · ART de projeto nº 13484095
Bancos de referência: SINAPI RS 8/2026 · SICRO3 RS 4/2026 · CPTM SP 4/2026 · Custos diretos, sem BDI · Regime não desonerado
Data: setembro de 2026

COMPOSIÇÃO 53201322 — ITEM 4.5 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA — UNIDADE: M							
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
Banco	Tipo	Código	Descrição do insumo	Un.	Coeficiente	Custo unit. (R\$)	Custo total (R\$)
Próprio	Insumo	6137080	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434000	6,22	7,73
SINAPI	Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000	31,99	2,43
SINAPI	Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000	27,75	2,10
SINAPI	Insumo	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	6,61	0,06
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA COMPOSIÇÃO				12,32
			Total informado no arquivo de origem da composição				12,32

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Obra: Iluminação da Área de Lazer Pérola do Vale — Etapa 1 (quadras esportivas, pista de skate e trecho de acesso)
Local: Arroio do Meio/RS · Proponente: Município de Arroio do Meio — CNPJ 89.297.271/0001-39
Responsável técnico: Eng. Civil Aldir De Bona — CREA-RS nº 183518 · ART de projeto nº 13484095
Bancos de referência: SINAPI RS 8/2026 · SICRO3 RS 4/2026 · CPTM SP 4/2026 · Custos diretos, sem BDI · Regime não desonerado
Data: setembro de 2026

COMPOSIÇÃO 53201321 — ITEM 4.8 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA — UNIDADE: m²							
Tampa de concreto para caixa de inspeção em alvenaria e = 10 cm com 02 parafusos com rosca antifurto							
Banco	Tipo	Código	Descrição do insumo	Un.	Coeficiente	Custo unit. (R\$)	Custo total (R\$)
CPTM	Insumo	1005	Carpinteiro (com encargos)	h	2,4200000	42,71	103,35
CPTM	Insumo	96	Ajudante de carpinteiro (com encargos)	h	2,4200000	39,93	96,63
CPTM	Insumo	378	Aço CA-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão.	kg	10,5400000	6,07	63,97
CPTM	Insumo	3661	Servente (com encargos)	h	1,0000000	37,26	37,26
CPTM	Insumo	3019	Pedreiro (com encargos)	h	0,5000000	43,44	21,72
CPTM	Insumo	1038	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 12 mm / largura: 1100 mm)	m²	0,8000000	25,40	20,32
CPTM	Insumo	274	Armador (com encargos)	h	0,4600000	43,17	19,85
CPTM	Insumo	1111	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	32,4000000	0,61	19,76
CPTM	Insumo	95	Ajudante de armador (com encargos)	h	0,4600000	40,30	18,53
CPTM	Insumo	3012	Pedra britada 1	m³	0,0800000	172,78	13,82
CPTM	Insumo	3808	Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)	m²	0,2400000	45,63	10,95
CPTM	Insumo	250	Areia lavada tipo média	m³	0,0660000	154,65	10,20
CPTM	Insumo	3804	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: cedrinho)	m	0,2400000	13,69	3,28
CPTM	Insumo	221	Arame recozido 16 BWG, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 BWG, d = 1,25 mm (0,01 kg/m).	kg	0,0800000	21,66	1,73
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO DA COMPOSIÇÃO				441,37
			Total informado no arquivo de origem da composição				441,37

OBSERVAÇÕES

- 1. Os custos apresentados são diretos, sem BDI. O BDI de 24,540% é aplicado na planilha orçamentária.
- 2. Esta emissão reúne a totalidade das composições próprias e adaptadas empregadas na planilha orçamentária 335.

ALDIR DE
BONA:41760778087
2026.09.23 09:06:34 -03'00'

Aldir De Bona — Engenheiro Civil
CREA-RS nº 183518 · ART de projeto nº 13484095