



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 914364/2021	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Cristalândia	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE			
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 12-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PONTES	MUNICÍPIO / UF Cristalândia	BDI 1 24,23%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PONTES</b>									<b>988.113,75</b>
1.			<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PONTES</b>					-	<b>988.113,75</b>
1.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>38.662,71</b>
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA	M2	4,50	461,58	BDI 1	573,42	2.580,39
1.1.2.	Composição	MOB 01	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO PALMAS-CRISTALÂNDIA	UND	2,00	6.977,58	BDI 1	8.668,25	17.336,50
1.1.3.	Composição	MOB 02	MOBILIZAÇÃO REGIÃO 1 (Ponte 4m / BSTC 1,5m)	UND	1,00	1.608,08	BDI 1	1.997,72	1.997,72
1.1.4.	Composição	MOB 03	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO REGIÃO 1 a 2 (Ponte 8m / Ponte 16m / BDTC 1,0m / BDTC 1,5m)	UND	1,00	2.599,27	BDI 1	3.229,07	3.229,07
1.1.5.	Composição	MOB 04	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO REGIÃO 2 a 4 (Ponte 7m)	UND	1,00	3.181,50	BDI 1	3.952,38	3.952,38
1.1.6.	Composição	MOB 05	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO REGIÃO 4 a 6 (Ponte 5m)	UND	1,00	4.165,76	BDI 1	5.175,12	5.175,12
1.1.7.	Composição	MOB 06	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO REGIÃO 6 a CRISTALÂNDIA	UND	1,00	3.535,00	BDI 1	4.391,53	4.391,53
1.2.			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					-	<b>41.224,08</b>
1.2.1.	Composição	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	mês	8,00	4.147,96	BDI 1	5.153,01	41.224,08
1.3.			<b>Bueiro simples tubular de concreto - BSTC ø 1,50m</b>					-	<b>32.065,17</b>
1.3.1.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	48,60	6,47	BDI 1	8,04	390,74
1.3.2.	SICRO	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	3,24	372,73	BDI 1	463,04	1.500,25
1.3.3.	SICRO	0804161	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	4.299,34	BDI 1	5.341,07	10.682,14
1.3.4.	SICRO	0804059	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6,00	1.922,62	BDI 1	2.388,47	14.330,82
1.3.5.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	20,88	3,24	BDI 1	4,03	84,15
1.3.6.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	4,56	130,35	BDI 1	161,93	738,40
1.3.7.	Composição	COMP. 02	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPa, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M2	3,13	369,61	BDI 1	459,17	1.437,20
1.3.8.	SINAPI-I	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	20,88	18,10	BDI 1	22,49	469,59
1.3.9.	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	1.812,00	0,68	BDI 1	0,84	1.522,08
1.3.10.	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	129,60	0,84	BDI 1	1,04	134,78
1.3.11.	SICRO	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	t	6,00	31,57	BDI 1	39,22	235,32
1.3.12.	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	27,41	15,85	BDI 1	19,69	539,70



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 914364/2021	<b>PROponente / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Cristalândia	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PALMAS	<b>DATA BASE</b> 12-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PONTES	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Cristalândia	<b>BDI 1</b> 24,23%	<b>BDI 2</b> 16,80%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PONTES</b>									<b>988.113,75</b>
<b>1.4.</b>			<b>Bueiro duplo tubular de concreto - BDTC - ø 1,00m</b>					-	<b>34.752,72</b>
1.4.1.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	42,00	6,47	BDI 1	8,04	337,68
1.4.2.	SICRO	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	4,80	372,73	BDI 1	463,04	2.222,59
1.4.3.	SICRO	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	2.167,68	BDI 1	2.692,91	5.385,82
1.4.4.	SICRO	0804195	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	8,00	1.879,97	BDI 1	2.335,49	18.683,92
1.4.5.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	35,52	3,24	BDI 1	4,03	143,15
1.4.6.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	8,60	130,35	BDI 1	161,93	1.392,60
1.4.7.	Composição	COMP. 02	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M2	5,33	369,61	BDI 1	459,17	2.447,38
1.4.8.	SINAPI-I	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	35,52	18,10	BDI 1	22,49	798,84
1.4.9.	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	2.416,00	0,68	BDI 1	0,84	2.029,44
1.4.10.	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	204,80	0,84	BDI 1	1,04	212,99
1.4.11.	SICRO	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	t	16,00	31,57	BDI 1	39,22	627,52
1.4.12.	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	23,91	15,85	BDI 1	19,69	470,79
<b>1.5.</b>			<b>Bueiro duplo tubular de concreto - BDTC - ø 1,50m</b>					-	<b>38.612,00</b>
1.5.1.	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	36,00	6,47	BDI 1	8,04	289,44
1.5.2.	SICRO	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	2,40	372,73	BDI 1	463,04	1.111,30
1.5.3.	SICRO	0804273	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	5.145,12	BDI 1	6.391,78	12.783,56
1.5.4.	SICRO	0804211	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	4,00	3.785,03	BDI 1	4.702,14	18.808,56
1.5.5.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	31,12	3,24	BDI 1	4,03	125,41
1.5.6.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	6,40	130,35	BDI 1	161,93	1.036,35



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 914364/2021	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Cristalândia	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE			
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 12-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PONTES	MUNICÍPIO / UF Cristalândia	BDI 1 24,23%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PONTES</b>									<b>988.113,75</b>
1.5.7.	Composição	COMP. 02	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M2	4,67	369,61	BDI 1	459,17	2.144,32
1.5.8.	SINAPI-I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	31,12	18,10	BDI 1	22,49	699,89
1.5.9.	SICRO	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	1.208,00	0,68	BDI 1	0,84	1.014,72
1.5.10.	SICRO	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	127,20	0,84	BDI 1	1,04	132,29
1.5.11.	SICRO	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	t	8,00	31,57	BDI 1	39,22	313,76
1.5.12.	SICRO	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	7,74	15,85	BDI 1	19,69	152,40
<b>1.6.</b>			<b>Ponte 4m</b>					-	<b>117.991,16</b>
1.6.1.	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,83	434,54	BDI 1	539,83	1.527,72
1.6.2.	SINAPI-I	4085	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO Q=60 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=11 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT = 23 M (+ OU - 1 M)	H	32,00	3,78	BDI 1	4,70	150,40
1.6.3.	SICRO	6106325	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para solos em material de 1ª categoria	m³	2,83	57,03	BDI 1	70,85	200,51
1.6.4.	SICRO	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	39,97	13,16	BDI 1	16,35	653,51
1.6.5.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	148,08	12,24	BDI 1	15,21	2.252,30
1.6.6.	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	36,72	434,54	BDI 1	539,83	19.822,56
1.6.7.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.088,72	12,24	BDI 1	15,21	31.769,43
1.6.8.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	139,97	173,03	BDI 1	214,96	30.087,95
1.6.9.	Cotação	01	VIGAS DE CONCRETO P/ PONTE 4,00 M, CAP.CARGA 45T, INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	19.426,00	BDI 2	22.689,57	22.689,57
1.6.10.	SICRO	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	22,40	111,78	BDI 1	138,86	3.110,46
1.6.11.	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,79	434,54	BDI 1	539,83	966,30
1.6.12.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	12,92	173,03	BDI 1	214,96	2.777,28



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 914364/2021	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Cristalândia	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE			
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 12-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PONTES	MUNICÍPIO / UF Cristalândia	BDI 1 24,23%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PONTES</b>									<b>988.113,75</b>
1.6.13.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	100,98	12,24	BDI 1	15,21	1.535,91
1.6.14.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	28,80	12,50	BDI 1	15,53	447,26
1.7.			<b>Ponte 5m</b>					-	<b>109.585,99</b>
1.7.1.	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,53	434,54	BDI 1	539,83	1.905,60
1.7.2.	SINAPI-I	4085	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO Q=60 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=11 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT = 23 M (+ OU - 1 M)	H	32,00	3,78	BDI 1	4,70	150,40
1.7.3.	SICRO	6106325	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para solos em material de 1ª categoria	m³	3,53	57,03	BDI 1	70,85	250,10
1.7.4.	SICRO	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	49,97	13,16	BDI 1	16,35	817,01
1.7.5.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	185,10	12,24	BDI 1	15,21	2.815,37
1.7.6.	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	27,85	434,54	BDI 1	539,83	15.034,27
1.7.7.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.825,47	12,24	BDI 1	15,21	27.765,40
1.7.8.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	109,24	173,03	BDI 1	214,96	23.482,23
1.7.9.	Cotação	02	VIGAS DE CONCRETO P/ PONTE 5,00 M, CAP.CARGA 45T, INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	24.425,00	BDI 2	28.528,40	28.528,40
1.7.10.	SICRO	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	22,40	111,78	BDI 1	138,86	3.110,46
1.7.11.	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,79	434,54	BDI 1	539,83	966,30
1.7.12.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	12,92	173,03	BDI 1	214,96	2.777,28
1.7.13.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	100,98	12,24	BDI 1	15,21	1.535,91
1.7.14.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	28,80	12,50	BDI 1	15,53	447,26



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 914364/2021	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Cristalândia	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE			
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 12-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PONTES	MUNICÍPIO / UF Cristalândia	BDI 1 24,23%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PONTES</b>									<b>988.113,75</b>
1.8.			<b>Ponte 7m</b>					-	<b>144.882,45</b>
1.8.1.	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,24	434,54	BDI 1	539,83	2.288,88
1.8.2.	SINAPI-I	4085	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO Q=60 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=11 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT = 23 M (+ OU - 1 M)	H	32,00	3,78	BDI 1	4,70	150,40
1.8.3.	SICRO	6106325	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para solos em material de 1ª categoria	m³	4,24	57,03	BDI 1	70,85	300,40
1.8.4.	SICRO	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	59,96	13,16	BDI 1	16,35	980,35
1.8.5.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	222,12	12,24	BDI 1	15,21	3.378,45
1.8.6.	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	39,25	434,54	BDI 1	539,83	21.188,33
1.8.7.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.225,79	12,24	BDI 1	15,21	33.854,27
1.8.8.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	148,75	173,03	BDI 1	214,96	31.975,30
1.8.9.	Cotação	03	VIGAS DE CONCRETO P/ PONTE 7,00 M, CAP.CARGA 45T, INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	35.898,00	BDI 2	41.928,86	41.928,86
1.8.10.	SICRO	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	22,40	111,78	BDI 1	138,86	3.110,46
1.8.11.	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,79	434,54	BDI 1	539,83	966,30
1.8.12.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	12,92	173,03	BDI 1	214,96	2.777,28
1.8.13.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	100,98	12,24	BDI 1	15,21	1.535,91
1.8.14.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	28,80	12,50	BDI 1	15,53	447,26



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 914364/2021	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Cristalândia	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE			
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 12-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PONTES	MUNICÍPIO / UF Cristalândia	BDI 1 24,23%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PONTES</b>									<b>988.113,75</b>
1.9.			<b>Ponte 8m</b>					-	<b>156.878,52</b>
1.9.1.	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,65	434,54	BDI 1	539,83	3.050,04
1.9.2.	SINAPI-I	4085	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO Q=60 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=11 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT = 23 M (+ OU - 1 M)	H	32,00	3,78	BDI 1	4,70	150,40
1.9.3.	SICRO	6106325	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para solos em material de 1ª categoria	m³	5,65	57,03	BDI 1	70,85	400,30
1.9.4.	SICRO	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	79,95	13,16	BDI 1	16,35	1.307,18
1.9.5.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	296,16	12,24	BDI 1	15,21	4.504,59
1.9.6.	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	41,78	434,54	BDI 1	539,83	22.554,10
1.9.7.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.361,42	12,24	BDI 1	15,21	35.917,20
1.9.8.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	157,53	173,03	BDI 1	214,96	33.862,65
1.9.9.	Cotação	04	VIGAS DE CONCRETO P/ PONTE 8,00 M, CAP.CARGA 45T, INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	39.636,00	BDI 2	46.294,85	46.294,85
1.9.10.	SICRO	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	22,40	111,78	BDI 1	138,86	3.110,46
1.9.11.	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,79	434,54	BDI 1	539,83	966,30
1.9.12.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	12,92	173,03	BDI 1	214,96	2.777,28
1.9.13.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	100,98	12,24	BDI 1	15,21	1.535,91
1.9.14.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	28,80	12,50	BDI 1	15,53	447,26



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 914364/2021	PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Cristalândia	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE			
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 12-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PONTES	MUNICÍPIO / UF Cristalândia	BDI 1 24,23%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PONTES</b>									<b>988.113,75</b>
1.10.			<b>Ponte 16m</b>					-	<b>273.458,95</b>
1.10.1.	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	7,07	434,54	BDI 1	539,83	3.816,60
1.10.2.	SINAPI-I	4085	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO Q=60 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=11 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT = 23 M (+ OU - 1 M)	H	40,00	3,78	BDI 1	4,70	188,00
1.10.3.	SICRO	6106325	Escavação mecânica de fuste de tubulão com trado para solos em material de 1ª categoria	m³	7,07	57,03	BDI 1	70,85	500,91
1.10.4.	SICRO	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	99,94	13,16	BDI 1	16,35	1.634,02
1.10.5.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	370,20	12,24	BDI 1	15,21	5.630,74
1.10.6.	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	73,54	434,54	BDI 1	539,83	39.699,10
1.10.7.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.733,29	12,24	BDI 1	15,21	56.783,34
1.10.8.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	275,23	173,03	BDI 1	214,96	59.163,44
1.10.9.	Cotação	05	VIGAS DE CONCRETO P/ PONTE 16,00 M, CAP.CARGA 45T, INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	77.658,00	BDI 2	90.704,54	90.704,54
1.10.10.	SICRO	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	44,80	111,78	BDI 1	138,86	6.220,93
1.10.11.	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,82	434,54	BDI 1	539,83	1.522,32
1.10.12.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	19,32	173,03	BDI 1	214,96	4.153,03



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 914364/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Cristalândia	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PALMAS	<b>DATA BASE</b> 12-24 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PONTES	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Cristalândia	<b>BDI 1</b> 24,23%	<b>BDI 2</b> 16,80%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIROS E PONTES</b>									<b>988.113,75</b>
1.10.13.	SICRO	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	189,54	12,24	BDI 1	15,21	2.882,90
1.10.14.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	36,00	12,50	BDI 1	15,53	559,08

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Cristalândia  
**Local**  
quarta-feira, 12 de fevereiro de 2025  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** FRANCISCO AUGUSTO DA SILVA VALENTIN  
**CREA/CAU:** 315.184/D-TO  
**ART/RRT:** TO20210295602