

OBRA: REFORMA DA ARENA BERRA LOBO
 LOCAL: AVENIDA CIRCULAR, QD 07, SETOR ANTONIO BUENO
 CIDADE: MARZAGÃO - GO
 TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - 12/2025
 *REF. SINAPI - 02/2026
 BDI DESONERADO: 28,88%
 BDI ONERADO: 25,07%
 DATA: 14/05/2026



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ONERADA)

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - ONERADO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - ONERADO	PREÇO TOTAL COM BDI - ONERADO
1			IMPLANTAÇÃO					
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
GOINFRA	21301	1.1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	2,50	R\$ 393,94	R\$ 492,72	R\$ 1.231,80
GOINFRA	20212	1.1.2	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m2	6,00	R\$ 329,90	R\$ 412,62	R\$ 2.475,72
TOTAL								R\$ 3.707,52
2			QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY					
2.1			PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM					
GOINFRA	20701	2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	1.578,70	R\$ 6,15	R\$ 7,69	R\$ 12.140,20
GOINFRA	41140	2.1.2	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	1.578,70	R\$ 3,81	R\$ 4,77	R\$ 7.530,40
GOINFRA	40905	2.1.3	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	1.578,70	R\$ 0,59	R\$ 0,74	R\$ 1.168,24
COMPOSIÇÃO	COMP.01	2.1.4	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE AREIA FINA - INCLUSO APILOAMENTO	M3	157,87	R\$ 228,30	R\$ 285,54	R\$ 45.078,20
COMPOSIÇÃO	COMP.03	2.1.5	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PÓ DE PEDRA - INCLUSO APILOAMENTO	M3	157,87	R\$ 180,06	R\$ 225,21	R\$ 35.553,90
COMPOSIÇÃO	COMP.04	2.1.6	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRISCO - INCLUSO APILOAMENTO	M3	236,81	R\$ 211,36	R\$ 264,36	R\$ 62.603,09
SINAPI	102697	2.1.7	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_ 07/2021	M	439,49	R\$ 126,92	R\$ 158,74	R\$ 69.764,64
COMPOSIÇÃO	COMP.02	2.1.8	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 160 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	M	46,79	R\$ 159,00	R\$ 198,87	R\$ 9.305,13
TOTAL QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY								R\$ 243.143,80
3			ADMINISTRAÇÃO					
SINAPI-I	2707	3.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	24,00	R\$ 137,34	R\$ 171,78	R\$ 4.122,72
SINAPI-I	4083	3.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	128,00	R\$ 33,44	R\$ 41,82	R\$ 5.352,96
TOTAL ADMINISTRAÇÃO								R\$ 9.475,68

**TOTAL DOS SERVIÇOS
COM BDI - ONERADO**
R\$ 256.327,00

OS ENCARGOS SOCIAIS ESTÃO DE ACORDO COM A PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - COM DESONERAÇÃO, DISPONIBILIZADA PELO SINAPI EM
http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-a-partir-jul-2014-go/SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_GO_092015_Desonerado.pdf

OS ENCARGOS SOCIAIS ESTÃO DE ACORDO COM A PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - COM DESONERAÇÃO, DISPONIBILIZADA PELO AGETOP
http://www.agetop.go.gov.br/arquivos/ENCARGOS_SOCIAIS_HORISTAS_91_.pdf

OBS.:

*FORAM UTILIZADOS OS PREÇOS ONERADOS DA TABELA GOINFRA POR SER CONSIDERADO A OPÇÃO MAIS VANTAJOSA PARA O MUNICÍPIO

BRUNO GODOI DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA:1015854796/D-GO

DATA: 14/05/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

IMPLANTAÇÃO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA (M2)		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
DISCRIMINAÇÃO				
PLACA DE OBRA		2,00	1,25	2,50
TOTAL				2,50

BARRACÃO DE OBRAS (M2)		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
DISCRIMINAÇÃO				
BARRACÃO DE OBRAS		3,00	2,00	6,00
TOTAL				6,00

QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

LOCAÇÃO DA OBRA (M2)		ÁREA (M2)
DISCRIMINAÇÃO		
QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY		1578,70
TOTAL		1.578,70

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO (M2) E APILOAMENTO (M2)		ÁREA (M2)
DISCRIMINAÇÃO		
QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY		1578,70
TOTAL		1.578,70

CAMADAS PARA QUADRA (M3)		ÁREA (M2)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
DISCRIMINAÇÃO				
AREIA FINA		1578,70	0,10	157,87
PÓ DE PEDRA		1578,70	0,10	157,87
PEDRISCO		1578,70	0,15	236,81

TUBOS PARA DRENAGEM (M)		PERÍMETRO (M)
DISCRIMINAÇÃO		
TUBO DRENO PEAD DN 100 MM		439,49
TUBO DRENO PEAD DN 160 MM		46,79

ADMINISTRAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL (H)					
DISCRIMINAÇÃO	HORAS POR DIA	DIAS POR SEMANA	SEMANAS POR MÊS	MESES	HORAS (H)
ENGENHEIRO CIVIL	1,00	3,00	4,00	2,00	24,00
ENCARREGADO	4,00	4,00	4,00	2,00	128,00

BRUNO GODOI DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA:1015854796/D-GO

OBRA: REFORMA DA ARENA BERRA LOBO
 LOCAL: AVENIDA CIRCULAR, QD 07, SETOR ÂNTONIO BUENO
 CIDADE: MARZAGÃO - GO
 TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - 12/2025
 *REF. SINAPI - 02/2026
 DATA: 14/05/2026



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (ONERADO)

ITEM	SERVIÇOS	R\$	%	1ºMES	%	2ºMES	%
1	IMPLANTAÇÃO	R\$ 3.707,52		R\$ 3.707,52	100,00%	R\$ -	
2	QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY	R\$ 243.143,80		R\$ 145.886,28	60,00%	R\$ 97.257,52	40,00%
3	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 9.475,68		R\$ 5.495,89	58,00%	R\$ 3.979,79	42,00%
		R\$ 256.327,00		R\$ 155.089,69	60,50%	R\$ 101.237,31	39,50%
		R\$ 256.327,00		R\$ 155.089,69	60,50%	R\$ 101.237,31	39,50%

BRUNO GODOI DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA:1015854796/D-GO

OBRA: REFORMA DA ARENA BERRA LOBO
 LOCAL: AVENIDA CIRCULAR, QD 07, SETOR ÂNTONIO BUENO
 CIDADE: MARZAGÃO - GO
 TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - 12/2025
 *REF. SINAPI - 02/2026
 DATA: 14/05/2026



COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - ONERADO	PREÇO TOTAL SEM BDI - ONERADO
COMP.01		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE AREIA FINA - INLUSO APOLOAMENTO	M3			R\$ 228,30
GOINFRA-I	5	SERVENTE	h	1,4300	R\$ 20,37	R\$ 29,13
GOINFRA-I	2502	AREIA FINA	m3	1,0000	R\$ 198,58	R\$ 198,58
GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	m2	1,0000	R\$ 0,59	R\$ 0,59

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - ONERADO	PREÇO TOTAL SEM BDI - ONERADO
COMP.02		DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 160 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	M			R\$ 159,00
SINAPI-I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,1071000	R\$ 26,84	R\$ 2,87
SINAPI-I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	3,1105000	R\$ 7,17	R\$ 22,30
GOINFRA-I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,4314000	R\$ 167,91	R\$ 72,44
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0172000	R\$ 138,55	R\$ 2,38
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1383000	R\$ 59,82	R\$ 8,27
SINAPI-I	38053	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFORADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *160* MM, (6") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	M	1,0030000	R\$ 22,76	R\$ 22,83
GOINFRA-I	4	PEDREIRO	h	0,0777000	R\$ 29,12	R\$ 2,26
GOINFRA-I	5	SERVENTE	h	0,2332000	R\$ 20,37	R\$ 4,75
GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,4000000	R\$ 52,26	R\$ 20,90

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - ONERADO	PREÇO TOTAL SEM BDI - ONERADO
COMP.03		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PÓ DE PEDRA - INLUSO APOLOAMENTO	M3			R\$ 180,06
GOINFRA-I	5	SERVENTE	h	1,4300	R\$ 20,37	R\$ 29,13
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,0000	R\$ 150,34	R\$ 150,34
GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	m2	1,0000	R\$ 0,59	R\$ 0,59

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - ONERADO	PREÇO TOTAL SEM BDI - ONERADO
COMP.04		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRISCO - INLUSO APOLOAMENTO	M3			R\$ 211,36
GOINFRA-I	5	SERVENTE	h	1,4300	R\$ 20,37	R\$ 29,13
GOINFRA-I	2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	1,0000	R\$ 181,64	R\$ 181,64
GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	m2	1,0000	R\$ 0,59	R\$ 0,59

BRUNO GODOI DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA:1015854796/D-GO

OBRA: REFORMA DA ARENA BERRA LOBO
 LOCAL: AVENIDA CIRCULAR, QD 07, SETOR ÂNTONIO BUENO
 CIDADE: MARZAGÃO - GO
 TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - 12/2025
 *REF. SINAPI - 02/2026
 DATA: 14/05/2026



COMPOSIÇÃO BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS* - CONFORME TCU - ONERADO

Administração Central	4,00%	
Seguro e Garantia	0,12%	
Risco	0,97%	
Despesas financeiras	1,23%	
Lucro	7,40%	****
Tributos - PIS, COFINS e CPRB	3,65%	**
Tributos - ISS	5,00%	***
BDI	25,07%	

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;
 S: taxa de seguros;
 R: taxa de riscos;
 G: taxa de garantias;
 DF: taxa de despesas financeiras;
 L: taxa de lucro/remuneração;
 I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)

* CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO N° 2622/2013 - TCU - Plenário

**PIS - 0,65%; COFINS -3,00% E CPRB - 0%

*** ISS DE 5% - BASE DE CALCULO DE 100%

**** PARA A COMPOSIÇÃO DO BDI FOI UTILIZADA COMO BASE O DEMONSTRATIVO DOS BDI'S DA AGETOP CONFORME NORMATIVA DO TCM IN 010/2015 E O ISS DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA DO MUNICÍPIO DE MARZAGÃO. DEVIDO O ISS DO MUNICÍPIO SER O MÁXIMO PERMITIDO PELO ART. 8º, INCISO II, DA LC N. 116/2003 DE 5% E A BASE DE CÁLCULO DE 100% FOI VERIFICADO UM VALOR ALTO PARA O BDI E DEVIDO A FALTA DE RECURSOS DO MUNICÍPIO VIU SE A NECESSIDADE DE DIMINUIR ALGUNS PERCENTUAIS DA COMPOSIÇÃO DO BDI, UTILIZANDO PERCENTUAIS DO 1º QUARTIL DO ACÓRDÃO 2622/2013. SENDO ASSIM MESMO COM A DIMINUIÇÃO DOS PERCENTUAIS DE ADM. CENTRAL, DESPESAS FINACEIRAS E LUCRO O BDI FICOU ABAIXO DO DEMONSTRATIVO DO BDI DA AGETOP E DENTRO DOS PARÂMETROS PARA TAXA DO BDI ESTABELECIDADA PELO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO.

CONFORME ACORDÃO TCU PARA BDI ONERADO NÃO É UTILIZADO O CPRB DE 4,5%

BRUNO GODOI DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA:1015854796/D-GO

OBRA: REFORMA DA ARENA BERRA LOBO
LOCAL: AVENIDA CIRCULAR, QD 07, SETOR ANTONIO BUENO
CIDADE: MARZAGÃO - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - 12/2025
*REF. SINAPI - 02/2026
BDI DESONERADO: 28,88%
BDI ONERADO: 25,07%
DATA: 14/05/2026



CURVA ABC - MATERIAL (ONERADA)

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - ONERADO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - ONERADO	PREÇO TOTAL CONSUMO COM BDI - ONERADO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL COM BDI - ONERADO	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M				R\$ 131,63	439,49	R\$ 57.851,24	B
SINAPI-I	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	1,0030000	R\$ 11,02	R\$ 13,78	R\$ 13,82	439,49	R\$ 6.073,75	
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,4314000	R\$ 160,00	R\$ 200,11	R\$ 86,33	439,49	R\$ 37.940,05	
SINAPI-I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	3,1105000	R\$ 7,17	R\$ 8,97	R\$ 27,89	439,49	R\$ 12.257,38	
SINAPI-I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,1071000	R\$ 26,84	R\$ 33,57	R\$ 3,60	439,49	R\$ 1.580,06	

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - ONERADO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - ONERADO	PREÇO TOTAL CONSUMO COM BDI - ONERADO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL COM BDI - ONERADO	CLASSIFICAÇÃO
COMP.01		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE AREIA FINA - INLUSO APOLOAMENTO	M3				R\$ 248,36	157,87	R\$ 39.208,59	B
GOINFRA-I	2502	AREIA FINA	m3	1,0000	R\$ 198,58	R\$ 248,36	R\$ 248,36	157,87	R\$ 39.208,59	

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - ONERADO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - ONERADO	PREÇO TOTAL CONSUMO COM BDI - ONERADO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL COM BDI - ONERADO	CLASSIFICAÇÃO
COMP.03		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PÓ DE PEDRA - INLUSO APOLOAMENTO	M3				R\$ 188,03	157,87	R\$ 29.684,30	B
SINAPI-I	4741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,0000	R\$ 150,34	R\$ 188,03	R\$ 188,03	157,87	R\$ 29.684,30	

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - ONERADO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - ONERADO	PREÇO TOTAL CONSUMO COM BDI - ONERADO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL COM BDI - ONERADO	CLASSIFICAÇÃO
COMP.04		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRISCO - INLUSO APOLOAMENTO	M3				R\$ 227,18	236,81	R\$ 53.798,50	B
GOINFRA-I	2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	1,0000	R\$ 181,64	R\$ 227,18	R\$ 227,18	236,81	R\$ 53.798,50	

BRUNO GODOI DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA:1015854796/D-GO

OBRA: REFORMA DA ARENA BERRA LOBO
LOCAL: AVENIDA CIRCULAR, QD 07, SETOR ANTONIO BUENO
CIDADE: MARZAGÃO - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - 12/2025
*REF. SINAPI - 02/2026
BDI DESONERADO: 28,88%
BDI ONERADO: 25,07%
DATA: 14/05/2026



CURVA ABC - MÃO DE OBRA (ONERADA)

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - ONERADO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - ONERADO	PREÇO TOTAL CONSUMO COM BDI - ONERADO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL COM BDI - ONERADO	CLASSIFICAÇÃO
SINAPI	102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M				R\$ 27,13	439,49	R\$ 11.923,02	C
SINAPI-I	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	0,4000000	R\$ 7,83	R\$ 9,79	R\$ 3,92	439,49	R\$ 1.721,04	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2332000	R\$ 23,20	R\$ 29,02	R\$ 6,77	439,49	R\$ 2.973,85	
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0777000	R\$ 32,10	R\$ 40,15	R\$ 3,12	439,49	R\$ 1.370,97	
SINAPI-I	5679	TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1383000	R\$ 59,82	R\$ 74,82	R\$ 10,35	439,49	R\$ 4.547,48	
SINAPI-I	5678	TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0172000	R\$ 138,55	R\$ 173,28	R\$ 2,98	439,49	R\$ 1.309,68	

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - ONERADO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - ONERADO	PREÇO TOTAL CONSUMO COM BDI - ONERADO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL COM BDI - ONERADO	CLASSIFICAÇÃO
COMP.01		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE AREIA FINA - INLUSO APOIAMENTO	M3				R\$ 37,18	157,87	R\$ 5.869,61	C
GOINFRA-I	5	SERVENTE	h	1,4300	R\$ 20,37	R\$ 25,48	R\$ 36,44	157,87	R\$ 5.752,78	
GOINFRA	40905	APOIAMENTO MECÂNICO	m2	1,0000	R\$ 0,59	R\$ 0,74	R\$ 0,74	157,87	R\$ 116,82	

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - ONERADO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - ONERADO	PREÇO TOTAL CONSUMO COM BDI - ONERADO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL COM BDI - ONERADO	CLASSIFICAÇÃO
COMP.03		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PÓ DE PEDRA - INLUSO APOIAMENTO	M3				R\$ 37,18	157,87	R\$ 5.869,61	C
GOINFRA-I	5	SERVENTE	h	1,4300	R\$ 20,37	R\$ 25,48	R\$ 36,44	157,87	R\$ 5.752,78	
GOINFRA	40905	APOIAMENTO MECÂNICO	m2	1,0000	R\$ 0,59	R\$ 0,74	R\$ 0,74	157,87	R\$ 116,82	

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - ONERADO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - ONERADO	PREÇO TOTAL CONSUMO COM BDI - ONERADO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL COM BDI - ONERADO	CLASSIFICAÇÃO
COMP.04		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRISCO - INLUSO APOIAMENTO	M3				R\$ 37,18	236,81	R\$ 8.804,60	C
GOINFRA-I	5	SERVENTE	h	1,4300	R\$ 20,37	R\$ 25,48	R\$ 36,44	236,81	R\$ 8.629,36	
GOINFRA	40905	APOIAMENTO MECÂNICO	m2	1,0000	R\$ 0,59	R\$ 0,74	R\$ 0,74	236,81	R\$ 175,24	

BRUNO GODOI DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA:1015854796/D-GO