

EMPRESA: SOLUÇÕES ENGENHARIA E CONSULTORIA EM PROJETO E CONVÊNIOS LTDA

CNPJ: 33.253.730/0001-53

RESPONSÁVEL TÉCNICO: BRUNO VELOSO DA SILVA
CONCORRÊNCIA: Nº 02/2023 - PROCESSO - 059/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente/ TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDEDOR
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDAO	TERMINO DA QUADRA POLIESPORTIVA
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
BELO HORIZONTE	12/22 (N DES)	TERMINO DA QUADRA POLIESPORTIVA	BUENO BRANDAO - MG

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
TERMINO DA QUADRA POLIESPORTIVA									
1.1.			(EXECUÇÃO DE OBRA DE TERMINO DE QUADRA POLIESPORTIVA) (SERVIÇOS PRELIMINARES)						827.883,08
1.1.0.1.	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	956,50	BDI 1	1.129,43	6.776,58
1.2.			(FUNDACÃO)						4.175,60
1.2.0.1.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	M3	112,50	30,14	BDI 1	35,48	3.991,50
1.2.0.2.	SEINFRA	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m2	57,32	2,73	BDI 1	3,21	184,00
1.3.			(SUPERESTRUTURA)						77.135,00
1.3.0.1.	SEINFRA	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	kg	1.203,27	12,61	BDI 1	14,84	17.856,53
1.3.0.2.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	56,32	46,13	BDI 1	54,30	3.058,18
1.3.0.3.	SINAPI	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	216,70	55,00	BDI 1	64,74	14.029,16
1.3.0.4.	SINAPI	94872	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_09/2021	M3	17,19	399,47	BDI 1	470,22	8.083,08
1.3.0.5.	SEINFRA	ED-50254	LATHE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUI CAFEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M	m2	168,92	101,86	BDI 1	119,90	20.253,51

33.253.730/0001-53

SOLUÇÕES ENGENHARIA E CONSULTORIA EM PROJETOS E CONVÊNIOS LTDA.

Bruno Veloso da Silva
ENGENHEIRO CIVIL
M3-225728/0

13.0.6	SEINFRA	ED-9320	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPa, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADESSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	120,14	97,97	BDI 1	115,32	13.854,54	RA
14.			(ALVENARIA)						63.791,91	
14.0.1.	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 09/2021	M3	4,20	467,21	BDI 1	549,95	2.309,79	RA
14.0.2	SINAPI	89968	ARMADURA DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 09/2021	KG	130,03	10,62	BDI 1	12,50	1.625,38	RA
14.0.3.	SEINFRA	ED-48196	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	273,70	53,08	BDI 1	62,48	17.100,78	RA
14.0.4	SEINFRA	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	376,34	49,75	BDI 1	58,56	22.038,47	RA
14.0.5.	SEINFRA	ED-48392	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 19CM, (FCK 415MPa), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMADURA	m	363,00	16,25	BDI 1	19,13	6.944,19	RA
14.0.6.	SEINFRA	ED-48207	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGO DE CONCRETO (20X40CM), ESP. 20CM, TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	91,84	80,38	BDI 1	94,62	8.689,90	RA
14.0.7.	Composição	COMP-001	CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO 1" X 1" PARA ACABAMENTO DE QUINA DE ALVENARIA	M	196,00	16,27	BDI 1	19,15	3.753,40	RA
14.0.8.	SINAPI	42407	TRELCA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANCOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	133,40	8,47	BDI 1	9,97	1.330,00	RA

33.253.730/0001-53
SOLUÇÕES ENGENHARIA E
CONSULTORIA EM PROJETOS
E CONVENIOS LTDA.

BRUNO VELOSO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
Nº 3.225/250

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDAO	TERMINO DA QUADRA POLESPORTIVA
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
BELO HORIZONTE	12/22 (N DES)	TERMINO DA QUADRA POLESPORTIVA	BUENO BRANDAO - MG
			BDI 1 17,71% BDI 2 0,00% BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
TERMINO DA QUADRA POLESPORTIVA									
1.5.			(COBERTURA)						827.983,09
1.5.0.1	SINAPI	92980	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROcimento. METALICA PLÁSTICA OU TERMOCOLÍSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	244,02	44,44	BDI 1	52,31	12.764,09
1.5.0.2	SEINFRA	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REVESTIMENTO)	m2	244,02	76,65	BDI 1	90,22	22.015,48
1.6.			(REVESTIMENTO)						114.606,12
1.6.0.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	M2	1.092,73	3,17	BDI 1	3,73	4.075,86
1.6.0.2	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA APLICADA MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	M2	1.092,73	25,62	BDI 1	30,16	32.956,74
1.6.0.3	SINAPI	87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 0,5CM, AF_06/2014	M2	132,12	16,99	BDI 1	20,00	3.042,40
1.6.0.4	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO), AF_05/2017	M	141,80	2,97	BDI 1	3,50	496,30
1.6.0.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA ÍNTEREA DAS PAREDES AF_06/2014	M2	364,80	49,56	BDI 1	58,34	21.282,43
1.6.0.6	SINAPI	87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNICA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	M3	4,56	438,27	BDI 1	515,89	2.352,46
1.6.0.7	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80x80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014	M2	152,12	75,56	BDI 1	88,94	13.529,55
1.6.0.8	SINAPI	96114	FORRO EM DRYVALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017 PS	M2	78,08	59,49	BDI 1	70,03	5.467,94
1.6.0.9	SINAPI	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA AF_06/2014	M2	170,48	156,49	BDI 1	184,20	31.402,42
1.7.			(JESQUAPURA)						96.078,26
1.7.0.1	SEINFRA	ED-50985	PORTÃO EM PERIL E CHAPA METALICA COLOCADO COM CADEADO	m2	58,80	317,56	BDI 1	373,80	21.979,44
1.7.0.2	SINAPI	38621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COM CINZA	PAR	4,00	1.103,09	BDI 1	1.298,45	5.193,80
1.7.0.3	Coçoço	COI-002	FECHADURA EXTERNA PARA BARRA ANTIPANICO	UN	4,00	239,30	BDI 1	282,39	1.129,56
1.7.0.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	41,04	550,50	BDI 1	648,11	26.598,43
1.7.0.5	SEINFRA	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMINIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	23,05	409,44	BDI 1	481,95	11.108,95
1.7.0.6	SEINFRA	ED-50970	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA AÇO DE ENROLAR, LAMINA PLACADA COM LARGURA ÚTIL 100MM, QUADRA 24, ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE EIXO, MOA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS, FITAS E FECHADURAS LATERAIS - COMPLETA (PINTURA)	m2	56,00	456,15	BDI 1	536,93	30.068,08
1.8.									20.316,81

Bruno Veloso da Silva
ENGENHEIRO CIVIL
M3-225722/0

33.253.730/0001-53

SOLUÇÕES ENGENHARIA E
CONSULTORIA EM PROJETOS
E CONVENIOS LTDA.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDAO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO TERMINO DA QUADRA POLIESPORTIVA	MUNICÍPIO / UF BUENO BRANDAO - MG	BDI 1 17.71%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE TERMINO DA QUADRA POLIESPORTIVA					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
TERMINO DA QUADRA POLIESPORTIVA									
1.8.0.1.	SEINFRA	ED-50491	PINTURA ESMALETE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMOIS, INCLUSIVE UMA (1) DEMOIS DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	196.80	25.90	BDI 1	30.49	6.000.43
1.8.0.2.	SEINFRA	ED-50498	PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMOIS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA CORRIDA (PVA)	m2	779.11	10.11	BDI 1	11.90	9.271.41
1.8.0.3.	SEINFRA	ED-50499	PINTURA LATEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMOIS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA CORRIDA (PVA)	m2	230.20	10.81	BDI 1	12.72	2.928.14
1.8.0.4.	SINAPI	98657	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMOIS AF 08/2018 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)	M2	57.32	31.37	BDI 1	36.93	2.116.83
1.8.									61.047,28
1.9.0.1.	SEINFRA	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	45.00	9.02	BDI 1	10.62	477.90
1.9.0.2.	SEINFRA	ED-49191	CAIXA DE LIGAÇÃO PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL, COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3"x3", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	44.00	9.74	BDI 1	11.46	504.24
1.9.0.3.	SINAPI	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1.00	6.31	BDI 1	7.43	7.43
1.9.0.4.	SINAPI	1893	LULA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3.00	3.94	BDI 1	4.64	13.92
1.9.0.5.	SINAPI	1891	LULA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	91.00	1.32	BDI 1	1.55	141.05
1.9.0.6.	SEINFRA	ED-48986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFEXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/kV	m	299.60	2.70	BDI 1	3.18	952.73
1.9.0.7.	SEINFRA	ED-49001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFEXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/kV	m	73.80	17.30	BDI 1	20.36	1.502.67
1.9.0.8.	SEINFRA	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFEXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/kV	m	2.142.90	4.12	BDI 1	4.85	10.393.07
1.9.0.9.	SEINFRA	ED-49004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFEXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/kV	m	123.90	25.55	BDI 1	30.07	3.725.67
1.9.0.10.	SEINFRA	ED-48992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFEXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/kV	m	392.60	6.56	BDI 1	7.72	3.030.67
1.9.0.11.	SEINFRA	ED-49196	CAIXA ESTANQUE AQUATITE 40x2"	un	23.00	47.40	BDI 1	55.79	1.283.17
1.9.0.12.	SEINFRA	ED-49114	CONJUNTO PARA CONDUTITE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDUTITE	un	4.00	26.33	BDI 1	30.99	123.96
1.9.0.13.	SEINFRA	ED-15785	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+1T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	3.00	36.08	BDI 1	41.29	123.87
1.9.0.14.	SEINFRA	ED-15739	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	4.00	33.73	BDI 1	39.70	158.80
1.9.0.15.	SEINFRA	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+1T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	4.00	22.50	BDI 1	26.48	105.92
1.9.0.16.	SEINFRA	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 16A	un	5.00	21.76	BDI 1	25.61	128.05

33.253.730/0001-53
SOLUÇÕES ENGENHARIA E
CONSULTORIA EM PROJETOS
E CONVÊNIOS LTDA.

Bruno Veloso da Silva
ENGENHEIRO CIVIL
M3-225732/D



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDAO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO TERMINO DA QUADRA POLIESPORTIVA	BDI 1 17.71%	BDI 2 0.00%	BDI 3 0.00%
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE TERMINO DA QUADRA POLIESPORTIVA	MUNICÍPIO / UF BUENO BRANDAO - MG			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
TERMINO DA QUADRA POLIESPORTIVA									
1.9.0.17	SEINFRA	ED-48231	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 20A	un	1,00	21,76	BDI 1	25,61	25,61
1.9.0.18	SEINFRA	ED-48232	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 25A	un	2,00	21,76	BDI 1	25,61	51,22
1.9.0.19	SEINFRA	ED-48270	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 16A	un	1,00	49,39	BDI 1	58,14	58,14
1.9.0.20	SEINFRA	ED-48276	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 40A	un	8,00	51,19	BDI 1	60,26	482,08
1.9.0.21	SEINFRA	ED-48280	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10KA, DE 80A	un	1,00	116,97	BDI 1	137,69	137,69
1.9.0.22	SEINFRA	ED-48413	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASCO	m	344,40	6,72	BDI 1	7,91	2.724,20
1.9.0.23	SEINFRA	ED-48286	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRANEOS DN 40 MM (1 1/2")	m	39,60	24,63	BDI 1	28,69	1.148,00
1.9.0.24	SEINFRA	ED-48311	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	2,00	35,80	BDI 1	42,14	84,28
1.9.0.25	SEINFRA	ED-48313	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 60 MM (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	1,00	66,33	BDI 1	78,08	78,08
1.9.0.26	SEINFRA	ED-48308	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	341,20	13,20	BDI 1	15,54	5.302,25
1.9.0.27	SEINFRA	ED-48402	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	12,00	40,87	BDI 1	48,11	577,32
1.9.0.28	SEINFRA	ED-13356	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, EXCLUSIVE LÂMPADA	un	4,00	42,71	BDI 1	50,27	201,08
1.9.0.29	SEINFRA	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W/278, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	28,00	169,71	BDI 1	199,77	5.593,56
1.9.0.30	SINAPI	38390	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	14,00	51,73	BDI 1	60,89	852,46
1.9.0.31	Composição	COMP-003	LUMINÁRIA DE LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 200W PARA QUADRA POLIESPORTIVA	UN	14,00	323,28	BDI 1	380,53	5.327,42
1.9.0.32	SINAPI	38381	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	3,00	58,08	BDI 1	68,37	205,11
1.9.0.33	SEINFRA	ED-13343	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	12,00	14,70	BDI 1	17,30	207,60
1.9.0.34	SEINFRA	ED-13344	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	un	4,00	26,10	BDI 1	33,08	132,32
1.9.0.35	SEINFRA	ED-48342	HASTE DE AÇO CORREDADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 3000 MM CONFORME PADRÕES TELEBRAS	U	1,00	160,07	BDI 1	188,42	188,42
1.9.0.36	SEINFRA	ED-48443	ISOLADOR ROLDAVA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1kV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,00	11,00	BDI 1	12,95	12,95
1.9.0.37	SEINFRA	ED-48212	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,00	319,59	BDI 1	376,19	376,19
1.9.0.38	SEINFRA	ED-48601	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	1,00	369,06	BDI 1	434,42	434,42
1.9.0.39	SEINFRA	ED-20565	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C5, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 36 1kVA ATÉ 47kVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	3.545,72	BDI 1	4.173,67	4.173,67
1.10.1			(ÁGUA FRIA)						
1.10.1			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2,00	50,32	BDI 1	59,23	118,46

33.253.730/0001-53
SOLUÇÕES ENGENHARIA E
CONSULTORIA EM PROJETOS
E CONVENIOS LTDA.

Bruno Veloso da Silva
ENGENHEIRO CIVIL
M3-225728D

Bruno Veloso da Silva



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDAO	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO TERMINO DA QUADRA POLIESPORTIVA	BDI 1 17,71%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE TERMINO DA QUADRA POLIESPORTIVA	MUNICÍPIO / UF BUENO BRANDAO - MG			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
TERMINO DA QUADRA POLIESPORTIVA									
11012	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	120,40	BDI 1	141,72	1.700,64
11013	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	114,14	BDI 1	134,35	1.074,80
11014	SINAPI	6140	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1 1/2" (40 MM)	UN	17,00	4,35	BDI 1	5,12	87,04
11015	SINAPI	11683	ENGATE / RAÍCHÃO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	17,00	51,28	BDI 1	60,36	1.026,12
11016	SINAPI	6141	ENGATE/RAÍCHÃO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	18,00	5,56	BDI 1	6,54	117,72
11017	SINAPI	3538	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	17,00	6,81	BDI 1	8,02	136,34
11018	SINAPI	3904	LULA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	1,08	BDI 1	1,27	10,16
11019	SINAPI	96	ADAPADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4" PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	4,00	16,20	BDI 1	19,07	76,28
110110	SINAPI	89383	ADAPADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	36,00	6,31	BDI 1	7,43	267,48
110111	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	46,00	11,84	BDI 1	13,94	641,24
110112	SINAPI	94646	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	153,48	11,78	BDI 1	13,87	2.128,77
110113	SINAPI	89385	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	43,00	12,30	BDI 1	14,48	622,64
110114	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	28,00	13,87	BDI 1	16,33	457,24
1102			(ESGOTO)						16.779,85
11021	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60x0,60x0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	420,03	BDI 1	494,42	2.966,52
11022	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	45,76	BDI 1	53,86	430,88
11023	SINAPI	89485	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022	UN	8,00	17,46	BDI 1	20,55	164,40
11024	SINAPI	6149	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2"	UN	16,00	12,30	BDI 1	14,48	231,68
11025	SINAPI	20262	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2"	UN	2,00	16,85	BDI 1	19,83	39,66
11026	SINAPI	88879	VALVULA EM PLÁSTICO TPARAPIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LAJÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	9,39	BDI 1	11,05	176,80
11027	SINAPI	38418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	6,37	BDI 1	7,50	15,00
11028	SINAPI	1200	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	11,60	BDI 1	13,65	13,65
11029	SINAPI	104063	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC CORE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	13,00	78,67	BDI 1	92,60	1.203,80
110210	SINAPI	89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_09/2022	UN	18,00	22,58	BDI 1	26,56	478,44

Bruno Veloso da Silva
ENGENHEIRO CIVIL
M3-22573280

3.253.730/0001-53
SOLUÇÕES ENGENHARIA E
CONSULTORIA EM PROJETOS
E CONVENIOS LTDA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDEIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDAO	TERMINO DA QUADRA POLESPORTIVA
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
BELO HORIZONTE	12/22 (N DES)	TERMINO DA QUADRA POLESPORTIVA	BUENO BRANDAO - MG
			BDI 1
			BDI 2
			BDI 3

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
TERMINO DA QUADRA POLESPORTIVA									
1.10.2.11	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	22,00	10,12	BDI 1	11,91	262,02
1.10.2.12	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	4,00	45,56	BDI 1	53,63	214,52
1.10.2.13	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	28,00	13,35	BDI 1	15,71	439,88
1.10.2.14	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	11,00	28,53	BDI 1	33,58	369,38
1.10.2.15	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	2,00	9,85	BDI 1	11,59	23,18
1.10.2.16	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	7,00	14,58	BDI 1	17,16	120,12
1.10.2.17	SINAPI	10836	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	24,40	BDI 1	28,72	57,44
1.10.2.18	SINAPI	10835	JOELHO PVC COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18,00	6,81	BDI 1	8,02	144,36
1.10.2.19	SINAPI	10806	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	22,93	BDI 1	26,99	161,94
1.10.2.20	SINAPI	89861	JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	11,00	56,81	BDI 1	68,34	762,74
1.10.2.21	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	105,39	39,31	BDI 1	46,27	4.876,40
1.10.2.22	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	54,18	26,25	BDI 1	33,25	1.801,49
1.10.2.23	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	57,84	21,99	BDI 1	25,53	1.476,66
1.10.2.24	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	10,00	14,54	BDI 1	17,12	171,20
1.10.2.25	SINAPI	7097	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	9,03	BDI 1	10,63	74,41
1.10.2.26	SINAPI	33919	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	10,97	BDI 1	12,97	103,28
1.10.3			(ALIMENTAÇÃO)						3.167,87
1.10.3.1	SINAPI	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	20,14	BDI 1	23,71	23,71
1.10.3.2	SINAPI	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	3,00	46,13	BDI 1	53,12	159,36
1.10.3.3	SINAPI	6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA DE 3/4"	UN	1,00	15,90	BDI 1	18,72	18,72
1.10.3.4	SINAPI	1402	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00	6,99	BDI 1	8,23	8,23

33.253.730/0001-53
SOLUÇÕES ENGENHARIA E
CONSULTORIA EM PROJETOS
E CONVENIOS LTDA.

Bruno Veloso da Silva
ENGENHEIRO CIVIL
M3-2257320

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APELO DO EMPREENDIMENTO
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDAO	TERMINO DA QUADRA POLIESPORTIVA
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
BELO HORIZONTE	12-22 (N DES)	TERMINO DA QUADRA POLIESPORTIVA	BUENO BRANDAO - MG
			BDI 1
			17,71%
			BDI 2
			0,00%
			BDI 3
			0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
TERMINO DA QUADRA POLIESPORTIVA									
1.103.5	SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	0,96	BDI 1	1,13	4,52
1.103.6	SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	0,28	13,36	BDI 1	15,73	4,40
1.103.7	SINAPI	96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,00	16,20	BDI 1	19,07	38,14
1.103.8	SINAPI	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	8,00	1,17	BDI 1	1,38	11,04
1.103.9	SINAPI	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,00	3,92	BDI 1	4,61	41,49
1.103.10	SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,96	BDI 1	1,13	1,13
1.103.11	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	M	43,55	5,46	BDI 1	6,43	280,03
1.103.12	SINAPI	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	1,58	BDI 1	1,86	1,86
1.103.13	SINAPI	34640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	1 093,69	BDI 1	1 287,62	2 575,24
1.11			(LOUÇAS E METAIS SANITARIOS)						25 871,54
1.110.1	SINAPI	88888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	470,34	BDI 1	553,64	7 197,32
1.110.2	Composição	COMP-002	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	U	4,00	899,25	BDI 1	1 058,51	4 234,04
1.110.3	SINAPI	36621	LAVATORIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30 CM (L X C)	UN	4,00	142,98	BDI 1	169,30	673,20
1.110.4	SEINFRA	ED-50286	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL, EXCLUSIVE VALVULA DE DESCARGA	U	2,00	463,11	BDI 1	545,13	1 090,26
1.110.5	SINAPI	88937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	229,39	BDI 1	270,01	3 240,12
1.110.6	SEINFRA	ED-48169	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	U	2,00	740,40	BDI 1	871,52	1 743,04
1.110.7	SINAPI	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	12,00	203,95	BDI 1	240,07	2 880,84
1.110.8	SEINFRA	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCRI, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4,00	236,70	BDI 1	278,62	1 114,48
1.110.9	SINAPI	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2"X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LARÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	75,99	BDI 1	89,45	357,80
1.110.10	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	11,97	BDI 1	14,09	56,36
1.110.11	SINAPI	86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	11,88	BDI 1	13,98	223,68
1.110.12	SINAPI	36796	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	115,01	BDI 1	135,38	2 166,08
1.110.13	SINAPI	100960	(INSTALAÇÕES PLUVIAIS)	UN	8,00	89,60	BDI 1	104,29	834,32
1.12									13 366,47
1.120.1	SINAPI	94227	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	39,50	72,67	BDI 1	85,54	3 378,83
1.120.2	SEINFRA	ED-50677	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (SGS-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL, VERTICAL	m	84,61	41,11	BDI 1	48,39	4 094,28

33.253.730/0001-53
SOLUÇÕES ENGENHARIA E
CONSULTORIA EM PROJETOS
E CONVENIOS LTDA

Bruno Veloso da Silva
ENGENHEIRO CIVIL
M3-225722/0

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDAO	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO TERMINO DA QUADRA POLESPORTIVA	BDI 1 17,71%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-22 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE TERMINO DA QUADRA POLESPORTIVA	MUNICÍPIO / UF BUENO BRANDAO - MG			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
TERMINO DA QUADRA POLESPORTIVA									
1.12.0.3.	SEINFRA	ED-50667	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA COM PINGADEIRA, ESP. 0,63MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 36CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL.	m	68,65	52,30	BDI 1	61,56	4.226,09
1.12.0.4.	SEINFRA	ED-48659	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM PLUVIAL, PEV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES.	m	37,10	38,18	BDI 1	44,94	1.667,27
1.13.			(SERVIÇOS COMPLEMENTARES)						39.706,93
1.13.0.1.	SEINFRA	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO OROMADO	m2	55,50	544,20	BDI 1	640,58	35.552,19
1.13.0.2.	SEINFRA	ED-48344	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m2	5,65	327,86	BDI 1	385,92	2.180,45
1.13.0.3.	SINAPI	98869	SOLTEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF. 09/2020	M	4,00	79,66	BDI 1	93,77	375,08
1.13.0.4.	SEINFRA	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	5,78	235,05	BDI 1	276,68	1.599,21
2.			(EXECUÇÃO DE ARQUIBANCADA)						281.977,88
2.1.			(FUNDAÇÃO)						4.730,09
2.1.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	M3	19,66	74,61	BDI 1	87,82	1.726,54
2.1.0.2.	SEINFRA	ED-48812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	4,90	520,75	BDI 1	612,97	3.003,55
2.2.			(ALVENARIA)						180.062,21
2.2.0.1.	SEINFRA	ED-50589	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 6 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPa (MANUAL)	m2	245,56	57,27	BDI 1	67,41	16.553,20
2.2.0.2.	SEINFRA	ED-48213	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO EM CONCRETO COM FCK 15MPa, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEBS)	m2	682,30	172,10	BDI 1	202,58	138.220,33
2.2.0.3.	SEINFRA	ED-48185	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	193,54	45,20	BDI 1	53,20	10.296,33
2.2.0.4.	SINAPI	93362	REENTRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 04/2016	M3	244,38	25,10	BDI 1	29,55	7.221,43
2.2.0.5.	SEINFRA	ED-48300	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-80 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	Kg	368,34	17,90	BDI 1	21,07	7.760,92
2.3.			(PINTURA)						3.371,79
2.3.0.1.	SEINFRA	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIOS/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMAS	m2	193,54	10,67	BDI 1	12,56	2.430,86
2.3.0.2.	SEINFRA	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIOS/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMAS	m2	7,20	10,67	BDI 1	12,56	90,43
2.3.0.3.	SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PLUVIAL, SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (FOR DEMÃO), AF. 07/2020 PE	M2	68,04	10,62	BDI 1	12,50	850,50
2.4.			(PISO)						42.594,92
2.4.0.1.	SEINFRA	ED-50589	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 6 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPa (MANUAL)	m2	631,73	57,27	BDI 1	67,41	42.594,92
2.5.			(SERVIÇOS COMPLEMENTARES)						21.238,85
2.5.0.1.	SEINFRA	ED-50838	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DN 2440, D = 2", COM SUPRISOES EM TUBO DE AÇO D = 12", H = 1,05 M, COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1,12"	m	32,40	556,89	BDI 1	655,82	21.238,85

Encargos sociais:

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

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOINV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDAO	APeLIDO DO EMPReENDIMENTO TERMINO DA QUADRA POLESPORTIVA
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 12-22 (N DES)	DESCRIÇÃO DO LOTE TERMINO DA QUADRA POLESPORTIVA	MUNICÍPIO / UF BUENO BRANDAO - MG
		BDI 1 17.77%	BDI 2 0.00%
			BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
TERMINO DA QUADRA POLIESPORTIVA									
Observações:									
827.893,09R\$									

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

BUENO BRANDAO - MG
Local

04 DE ABRIL 2023

Data

33.253.730/0001-53
SOLUÇÕES ENGENHARIA E
CONSULTORIA EM PROJETOS
E CONVENIOS LTDA.

Responsável Técnico
Nome: BRUNO VELOSO DA SILVA
CREA/CAU: 225722-D
ART/RT:

Responsável Técnico
Nome: BRUNO VELOSO DA SILVA
CRECAU: 22572-D
ART/RRT:

Bruno Veloso da Silva
BRUNO VELOSO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
MG-22572/D