

CONSTRUTORA EIRELI

B & P CONSTRUTORA EIRELI

CNPJMF: 07.052.006/0001-51 – Inscr. Estadual: 254.927.173 – CREA SC 75.921-5
Rua Índio Pereira Ramos, 85 – Bairro Pinheiros - Otacílio Costa/SC
Fones – (49) 3275-1613/ 99923-3927 - www.bpconstrutora.com.br

PROPOSTA DE PREÇOS

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS Nº. 01/2022 para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES DE CERRO NEGRO**, com fornecimento de material e mão de obra, em conformidade com os Projetos, memoriais descritivos e Planilhas de Quantitativos/Orçamentária.

Prezados Senhores:

Nosso preço global para a Construção acima mencionada, é de **R\$ 2.456.023,53 (Dois Milhões, quatrocentos e cinquenta e seis mil, vinte e três reais, cinquenta e três centavos)**, distribuídos da seguinte forma:

Valor dos materiais: 1.856.023,53 (Hum milhão, oitocentos e cinquenta e seis mil, vinte e três reais, cinquenta e três centavos)

Valor da Mão de Obra: 600.000,00 (Seiscentos mil reais)

A obra será executada inteiramente de acordo com o Projeto Executivo disponibilizado pelo Município de Cerro Negro, Estado de Santa Catarina.

DECLARAÇÕES

1. Declaramos que o preço global por nós ofertado será para executar a obra conforme todas as exigências do Projeto Executivo disponibilizado e descrito no Edital.
2. Declaramos que iniciaremos a obra em um prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis após assinatura da Ordem de serviço, e entregaremos a obra dentro do prazo de 12 (doze) meses.
3. Declaramos que estamos de acordo com os itens referentes ao cronograma-físico financeiro, prazos, medições e pagamentos parciais.
4. Declaramos que o preço unitário e o preço global da proposta compreendem todas as despesas relativas à completa execução dos serviços projetados e especificados, incluso o fornecimento de todo o material e mão de obra necessária, encargos sociais, equipamentos, ferramentas, assistência técnica, administração, benefícios e licenças inerentes.
5. Declaramos que correrão por conta, quaisquer outras despesas não incluídas na cotação dos preços dos serviços licitados.
6. Declaramos que aceitamos as condições impostas pelo edital, e que nos submetemos ao disposto pela Lei 8.666/93 e Diplomas Complementares.
7. Declaramos que os serviços a serem executados, serão de nossa inteira responsabilidade até a sua execução definitiva.
8. Declaramos que o prazo de validade para a nossa proposta é de 60 (sessenta) dias.
9. Declaramos que o BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) utilizado é de 26,36% .
10. Declaramos que para a fiel execução das obras, serão utilizados materiais de qualidade, nos moldes de aprovação exigidos pela ABNT/INMETRO

À elevada consideração de V. S.as.

Cerro Negro (SC), 23 de fevereiro de 2022.

DADOS BANCÁRIOS

BANCO: 756

AGÊNCIA: 3081

C. CORRENTE: 22303-4


ADRIANI MUNIZ BOAVENTURA

Sócio Administrador

RG : 1.758.126-5

CPF : 529.929.269-49

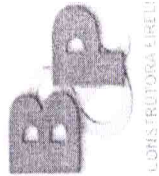
CREA SC 036722-0

e-mail: adriani@bpconstrutora.com.br

07.052.006/0001-51

B & P
CONSTRUTORA EIRELI

Rua Índio Pereira Ramos Nº 85
Bairro Pinheiros - CEP: 88.540-000
Otacílio Costa/SC



B & P CONSTRUTORA EIRELI

R: Índio Pereira Ramos, nº 85 – Bairro: Pinheiros - Otacilio Costa/SC.
Fone/fax – 3275-1613- www.bpconstrutora.com.br
CNPJ: 07.052.006/0001-51

CONSTRUTORA EIRELI

BDI: 26,36%		ORÇAMENTO			TP Nº 001/2022	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
1	CONSTRUÇÃO GINÁSIO ESPORTES					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.0.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	358,93	1.033,72	
1.1.0.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A	M2	158,70	57,64	9.148,04	
1.1.0.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M., ALT. 2,50 M. P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4	MES	12,00	975,01	11.700,13	
1.1.0.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	12,00	8.367,27	100.407,30	
1.1.0.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M., ALT. 2,50 M., PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E	MES	12,00	609,38	7.312,50	
	TOTAL DO ITEM				129.601,69	
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
1.2.0.1	ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	131,83	23,20	3.058,36	
	TOTAL DO ITEM				3.058,36	
1.3	INFRAESTRUTURA					
1.3.1	SAPATA+COLARINHO					
1.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	M3	46,06	146,91	6.766,75	
1.3.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_08/2017	M3	4,83	619,68	2.993,04	
1.3.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	140,85	126,34	17.795,26	
1.3.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	171,81	21,80	3.745,11	
1.3.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	318,78	19,34	6.165,65	
1.3.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	709,92	17,33	12.300,04	
1.3.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	989,10	14,66	14.501,94	
1.3.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	164,25	13,92	2.286,01	
1.3.1.9	PREPARO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - CONCRETO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L., AF_05/2021	M3	46,06	494,87	22.793,55	
1.3.1.10	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_11/2016	M3	46,06	610,22	28.106,87	
	TOTAL DO ITEM				117.454,21	
1.3.2	VIGAS BALDRAMES					
1.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	M3	27,78	122,48	3.402,37	
1.3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	382,40	77,98	29.819,46	
1.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	396,63	21,80	8.645,74	
1.3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA70 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	189,09	20,58	3.891,16	

1.3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	643,38	19,34	12.443,87
1.3.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	144,81	17,33	2.508,97
1.3.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	129,51	14,66	1.898,84
1.3.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	109,44	13,92	1.523,17
1.3.2.9	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	27,89	494,87	13.801,83
1.3.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	27,89	34,87	972,47
1.3.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	382,40	41,27	15.781,32
	TOTAL DO ITEM				94.689,20
1.4	SUPRAESTRUTURA				
1.4.1	PILARES				
1.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	441,96	126,34	55.838,07
1.4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	749,60	21,95	16.456,49
1.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	403,44	17,25	6.958,57
1.4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	804,80	14,51	11.674,47
1.4.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	247,30	13,69	3.386,27
1.4.1.6	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	37,93	494,87	18.770,29
1.4.1.7	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	37,93	34,87	1.322,55
	TOTAL DO ITEM				114.406,70
1.4.2	VIGAS INTERMEDIARIAS E RESPALDO				
1.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	501,27	157,67	79.036,34
1.4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	481,05	21,95	10.560,83
1.4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,77	20,67	2.145,29
1.4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	827,46	19,36	16.018,55
1.4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	215,01	17,25	3.708,51
1.4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	364,86	14,51	5.292,68
1.4.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	156,33	13,69	2.140,62

1.4.2.8	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	31,84	494,87	15.756,55
1.4.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	31,84	34,87	1.110,20
	TOTAL DO ITEM				135.769,57
1.4.3	ARQUIBANCADA EM CONCRETO				
1.4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020	M2	420,96	493,85	207.889,33
1.4.3.2	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	91,35	25,56	2.334,97
1.4.3.3	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	451,17	24,07	10.860,99
1.4.3.4	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	688,50	20,54	14.144,37
1.4.3.5	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	968,76	17,08	16.550,05
1.4.3.6	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	92,65	494,87	45.849,38
1.4.3.7	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	92,65	34,87	3.230,53
	TOTAL DO ITEM				300.859,64
1.4.4	LAJE				
1.4.4.1	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLCACAO)	M2	5,27	75,09	395,73
1.4.4.2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	5,27	108,98	574,33
1.4.4.3	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	0,32	605,49	193,76
	TOTAL DO ITEM				1.163,82
1.5	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA				
1.5.0.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA EM AÇO, DUAS ÁGUAS, VÃO DE 31,20m, PINTADA, COM IÇAMENTO	UNID	8,00	15.590,92	124.727,39
1.5.0.2	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE TERÇA METÁLICA EM PERFIL "U" DOBRADO ENRIJECIDO 127x50x17 #2,65mm, PINTADA	KG	3.808,20	14,81	56.394,87
1.5.0.3	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE CONTRAVENTAMENTO TESOURAS E TRAVAMENTO DE TERÇAS, EM FERRO MECÂNICO REDONDO 3/8"	M	790,32	25,62	20.249,03
1.5.0.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.306,46	105,91	138.367,96
1.5.0.5	CUMEEIRA GALVALUME TRAPEZOIDAL 40MM, DIMENSÃO 300x1020MM, E= 0,50MM, COR NATURAL	UNID	36,00	84,57	3.044,56
1.5.0.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA EM AÇO, UMA ÁGUA, VÃO DE 6,60m, PINTADA, COM IÇAMENTO	UNID	7,00	1.693,29	11.853,03
1.5.0.7	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE TERÇA METÁLICA EM PERFIL "U" DOBRADO 100x50 #3,0mm, PINTADA	KG	688,27	14,26	9.817,38
	TOTAL DO ITEM				364.454,22
1.6	RUFOS E CALHAS				
1.6.0.1	RUFO EM CHAPA Nº24 GALVANIZADA CORTE 20cm	M	92,96	56,58	5.259,64
1.6.0.2	RUFO EM CHAPA Nº24 GALVANIZADA CORTE 25cm	M	76,30	63,58	4.850,96
1.6.0.3	RUFO EM CHAPA Nº24 GALVANIZADA CORTE 32cm	M	31,76	73,38	2.330,48

1.6.0.4	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 58	M	31,20	117,61	3.669,56
	CM				
1.6.0.5	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 58	M	69,50	176,86	12.291,62
	CM				28.402,27
	TOTAL DO ITEM				
1.7	PARADES				
1.7.0.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	1.759,57	132,38	232.931,17
1.7.0.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	3.539,14	8,81	31.195,22
1.7.0.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	3.009,50	56,00	168.532,30
1.7.0.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	529,64	29,06	15.393,46
	TOTAL DO ITEM				448.052,15
1.8	PINTURA				
1.8.0.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	3.009,50	2,60	7.809,65
1.8.0.2	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	M2	3.009,50	27,46	82.652,16
	TOTAL DO ITEM				90.461,81
1.9	ESQUADRIAS				
1.9.0.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	8,40	1.268,41	10.654,64
1.9.0.2	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA	M2	36,42	682,23	24.846,65
1.9.0.3	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	M2	8,40	723,32	6.075,90
1.9.0.4	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE COM VIDRO 4MM, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	49,80	1.021,30	50.860,58
1.9.0.5	PELE DE VIDRO EM ESTRUTURA METÁLICA	UNID	1,00	106.972,13	106.972,13
	TOTAL DO ITEM				199.409,91
1.10	CONTRAPISO				
1.10.0.1	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, ALISADO, FCK=30MPA, CAMADA C/ESPESSURA DE 7,0cm	M2	1.031,92	157,68	162.714,02
	TOTAL DO ITEM				162.714,02
1.11	REVESTIMENTOS				
1.11.0.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014	M2	215,05	108,07	23.241,12
1.11.0.2	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 INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	529,64	66,39	35.162,14
1.11.0.3	REVESTIMENTO COM PEDRA ÇACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA OU SIMILARES	M2	53,40	155,89	8.324,54
	TOTAL DO ITEM				66.727,80

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '50' at the bottom right.

1.12	FORRO												
1.12.0.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P		M2	215,05		90,12						19.381,24	
	TOTAL DO ITEM											19.381,24	
1.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
1.13.0.1	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020		UN	6,00		472,52						2.835,14	
1.13.0.2	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_12/2014		UN	12,00		12,15						145,84	
1.13.0.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		UN	8,00		16,82						134,59	
1.13.0.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		UN	2,00		20,88						41,76	
1.13.0.5	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_12/2014		UN	4,00		8,03						32,11	
1.13.0.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		UN	3,00		8,38						25,15	
1.13.0.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		UN	17,00		20,96						356,30	
1.13.0.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		UN	8,00		7,60						60,83	
1.13.0.9	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	12,00		5,09						61,14	
1.13.0.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		UN	17,00		44,72						760,16	
1.13.0.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	7,00		24,13						168,93	
1.13.0.12	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	3,00		22,13						66,38	
1.13.0.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		M	114,76		29,50						3.385,02	
1.13.0.14	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)		M	1,50		93,18						139,77	
1.13.0.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		M	51,79		20,78						1.076,06	
1.13.0.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014		M	20,94		14,96						313,18	
1.13.0.17	TE SANITÁRIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	19,00		4,10						77,90	
1.13.0.18	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M		UN	2,00		234,88						469,76	
1.13.0.19	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 1,00 M		UN	2,00		386,25						772,50	

1.13.0.20	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	6,00	276,34	1.658,05
1.13.0.21	FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIAMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES) AF_12/2020	UN	1,00	3.381,03	3.381,03
1.13.0.22	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	14,00	11,65	163,12
	TOTAL DO ITEM				16.124,72
1.14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
1.14.0.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	32,14	32,14
1.14.0.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	26,45	79,36
1.14.0.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	34,04	68,08
1.14.0.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	4,52	45,15
1.14.0.5	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	0,84	13,55	11,38
1.14.0.6	TUBO PVC ROSCÁVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	16,97	33,94
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA				
1.14.0.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	8,00	6,76	54,05
1.14.0.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	0,99	8,95
1.14.0.9	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	47,76	11,22	535,82
1.14.0.10	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	UN	1,00	12,06	12,06
1.14.0.11	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	11,72	11,72
1.14.0.12	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	52,56	210,23
1.14.0.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	90,77	90,77
1.14.0.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	71,63	143,26
1.14.0.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	34,04	476,53
1.14.0.16	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	28,31	311,43
1.14.0.17	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	16,00	3,08	49,27
1.14.0.18	LUBA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	12,22	134,45
1.14.0.19	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	4,00	16,97	67,89
1.14.0.20	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	25,94	25,94
1.14.0.21	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00	48,22	96,45
1.14.0.22	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	48,41	48,41
1.14.0.23	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	39,00	4,29	167,33

1.14.0.24	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	6,42	51,35
1.14.0.25	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	9,60	38,41
1.14.0.26	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	12,71	25,41
1.14.0.27	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,66	2,66
1.14.0.28	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	4,36	8,72
1.14.0.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	5,00	139,99
1.14.0.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	7,99	47,96
1.14.0.31	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	13,30	79,77
1.14.0.32	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	15,94	15,94
1.14.0.33	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	16,00	5,31	84,98
1.14.0.34	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	6,31	44,14
1.14.0.35	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	98,95	6,04	597,43
1.14.0.36	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,59	12,86	251,98
1.14.0.37	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	32,30	18,49	597,35
1.14.0.38	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,73	21,28	58,09
1.14.0.39	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	29,00	1,69	48,92
1.14.0.40	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	5,60	11,19
1.14.0.41	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	12,23	24,46
1.14.0.42	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	13,68	13,68
1.14.0.43	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	8,30	33,22
1.14.0.44	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	13,60	81,59
1.14.0.45	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	24,19	24,19
1.14.0.46	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,00	12,06	156,76
1.14.0.47	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	19,78	59,35
1.14.0.48	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	19,00	9,81	186,37
1.14.0.49	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	3,08	9,24
1.14.0.50	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	444,02	888,04
1.15	LOÇAS E METAIS				
	TOTAL DO ITEM				6.295,75

1.15.0.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	11,00	79,44	873,86
1.15.0.2	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS. - PADRAO ALTO	UN	8,00	758,40	6.067,18
1.15.0.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÍDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	16,00	499,07	7.985,13
1.15.0.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÍDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	12,00	881,58	10.578,98
1.15.0.5	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	687,35	1.374,71

1.15.0.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	364,45	2.186,70
	TOTAL DO ITEM				29.066,56
1.16	ACESSÓRIOS BWC				
1.16.0.1	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	16,00	60,90	974,47
1.16.0.2	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	6,00	60,90	365,43
1.16.0.3	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLÁSTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUIÇÃO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	47,48	284,88
	TOTAL DO ITEM				1.624,78
1.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1.17.0.1	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,56	6,23
1.17.0.2	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,50	0,50
1.17.0.3	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,77	7,09
1.17.0.4	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,98	0,98
1.17.0.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	53,00	17,33	918,73
1.17.0.6	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	11,32	22,65
1.17.0.7	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	6,19	12,39
1.17.0.8	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	3,87	23,20
1.17.0.9	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	20,06	20,06
1.17.0.10	FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	KG	25,90	129,91	3.364,78
1.17.0.11	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	713,20	1,71	1.221,50
1.17.0.12	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1.732,10	2,74	4.749,50
1.17.0.13	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1.267,50	6,49	8.222,91
1.17.0.14	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	12,00	2,73	32,80
1.17.0.15	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	7,00	29,76	208,35
1.17.0.16	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00	46,98	46,98
1.17.0.17	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00	64,21	64,21
1.17.0.18	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	28,00	46,40	1.299,16
1.17.0.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	6,00	13,00	78,01
1.17.0.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	13,00	15,09	196,11
1.17.0.21	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	UN	1,00	80,76	80,76
1.17.0.22	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	977,40	11,21	10.957,04
1.17.0.23	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEAL TUBO	M	13,20	55,61	734,06
1.17.0.24	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	M	22,80	27,81	634,06
1.17.0.25	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2" - SEM LUVA	M	2,00	12,59	25,19
1.17.0.26	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" - SEM LUVA LUMINARIA ARANDELA TIF O MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO 30 X 15" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	M	1,00	5,50	5,50
1.17.0.27		UN	4,00	91,88	367,52

1.17.0.28	LAMPADA DE LED 25W	UN	4,00	37,66	150,65
1.17.0.29	LAMPADA DE LED 36W	UN	51,00	58,08	2.962,32
1.17.0.30	LAMPADA DE LED 200W	UN	12,00	401,14	4.813,73
1.17.0.31	ENTRADA DE ENERGIA PADRAO	UN	1,00	12.027,95	12.027,95
1.17.0.32	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	396,80	396,80
	TOTAL DO ITEM				53.651,73
1.18	PREVENTIVO CONTRA INCENDIO - RPCI				
1.18.0.1	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820	UN	16,00	50,19	803,00
1.18.0.2	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	UN	12,00	30,36	364,34
1.18.0.3	EXTINTOR POS 4KG ABC	UN	9,00	200,58	1.805,19
	TOTAL DO ITEM				2.972,52
1.19	COBERTURA FRONTAL C/ POLICARBONATO				
1.19.0.1	COBERTURA DE ESTRUTURA METALICA COM POLICARBONATO	UN	1,00	16.714,40	16.714,40
	TOTAL DO ITEM				16.714,40
1.20	QUADRA ESPORTIVA				
1.20.0.1	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	432,00	3,44	1.487,25
1.20.0.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOES, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	432,00	56,29	24.315,36
1.20.0.3	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICACAO MANUAL. AF_05/2021	M	272,22	10,12	2.755,00
	TOTAL DO ITEM				28.557,61
1.21	CALCADA				
1.21.0.1	EXECUCAO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, ALISADO, FCK=30MPA, CAMADA C/ESPESURA DE 5,0cm	M2	152,92	159,62	24.408,85
	TOTAL DO ITEM				24.408,85
	TOTAL GERAL				2.456.023,53

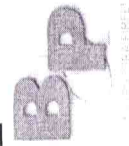
CERRO NEGRO SC, 23 DE FEVEREIRO DE 2022

Eng. Civil Adriani Muniz Boaventura
Sócio Administrador

07.052.006/0001-51

E & P
CONSTRUTORA EIRELI

Rua Índio Pereira Ramos Nº 85
Bairro Pinheiros - CEP: 88.540-000
Otacilio Costa/SC



B & P CONSTRUTORA EIRELI
 R: Índio Pereira Ramos, n° 85 – Bairro: Pinheiros - Otacílio Costa/SC.
 Fone/fax – 3275-1613- www.bpconstrutora.com.br
 CNPJ: 07.052.006/0001-51

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OBRA: EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTE DE CERRO NEGRO

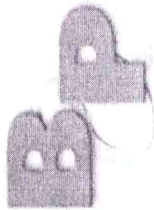
Item	Descrição	VALOR(S)	PARCELAS	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1.00	CONSTRUÇÃO GINÁSIO ESPORTES	2.456.023,53	% Período	0,05	0,05	0,11	0,03	0,17	0,11	0,09	0,09	0,13	0,11	0,03	0,03
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	129.601,69	% Período	1,00											
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3.058,36	% Período	1,00											
1.3	INFRAESTRUTURA	212.143,41	% Período		0,55	0,45									
1.3.1	SAPATA+COLARINHO	117.454,21	% Período		1,00										
1.3.2	VIGAS BALDRAMES	94.689,20	% Período			0,31	0,15	0,43	0,12						
1.4	SUPRAESTRUTURA	552.199,73	% Período			0,69	0,31								
1.4.1	PILARES	114.406,70	% Período			0,66	0,34								
1.4.2	VIGAS INTERMEDIÁRIAS E RESPALDO	135.769,57	% Período					0,78	0,22						
1.4.3	ARQUIBANCADA EM CONCRETO	300.859,64	% Período				1,00								
1.4.4	LAJE	1.163,82	% Período					0,50	0,50						
1.5	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	364.454,22	% Período					1,00	1,00						
1.6	RUFOS E CALHAS	28.402,27	% Período						0,48						
1.7	PAREDES	448.052,15	% Período												
1.8	PINTURA	90.461,81	% Período										1,00		
1.9	ESQUADRIAS	199.409,91	% Período										1,00		
1.10	CONTRAPISO	162.714,02	% Período										1,00		
1.11	REVESTIMENTOS	66.727,80	% Período										1,00		
1.12	FORRO	19.381,24	% Período										1,00		
1.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	16.124,72	% Período										1,00		
1.14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	6.295,75	% Período										0,29	0,71	
1.15	LOCAS E METAIS	29.066,56	% Período										0,45	0,55	
1.16	ACESSÓRIOS BWC	1.624,78	% Período										0,38	0,62	1,00
1.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	53.651,73	% Período												1,00
1.18	PREVENTIVO CONTRA INCENDIO - RPCI	2.972,52	% Período												1,00
1.19	COBERTURA FRONTAL C/ POLICARBONATO	16.714,40	% Período												1,00
1.20	QUADRA ESPORTIVA	28.557,61	% Período												1,00
1.21	CALÇADA	24.408,85	% Período												1,00
		2.456.023,53													
			%	0,05	0,05	0,11	0,03	0,17	0,11	0,09	0,09	0,13	0,11	0,03	0,03
PERÍODO			Repassse												
			Contrapartida	132.625,27	117.397,92	263.531,32	82.522,39	416.295,99	277.285,06	232.831,03	215.147,66	317.563,84	263.776,93	62.383,00	74.171,91
			Outros												
			Investimento	132.625,27	117.397,92	263.531,32	82.522,39	416.295,99	277.285,06	232.831,03	215.147,66	317.563,84	263.776,93	62.383,00	74.171,91
			%	0,05	0,10	0,21	0,24	0,41	0,53	0,62	0,71	0,84	0,94	0,97	1,00
ACUMULADO			Repassse												
			Contrapartida	132.625,27	250.023,20	513.554,52	596.076,91	1.012.618,50	1.289.903,56	1.522.734,59	1.737.882,25	2.055.446,09	2.319.223,02	2.381.851,62	2.456.023,53
			Outros												
			Investimento	132.625,27	250.023,20	513.554,52	596.076,91	1.012.618,50	1.289.903,56	1.522.734,59	1.737.882,25	2.055.446,09	2.319.223,02	2.381.851,62	2.456.023,53

07.052.006/0001-51
B & P
CONSTRUTORA EIRELI
 Rua Índio Pereira Ramos N° 85
 Bairro Pinheiros - CEP: 88.540-000
 Otacílio Costa/SC

CERRO NEGRO SC, 23 DE FEVEREIRO DE 2022

Eng. Civil Adriani Muniz Boaventura
 Administrador

[Handwritten signature]



B & P CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ/MF: 07.052.006/0001-51 – Inscr. Estadual: 254.927.173 – CREA SC 75.921-5
Rua Índio Pereira Ramos, 85 – Bairro Pinheiros - Otacílio Costa/SC
Fone/fax – (49) 3275-1613 - www.bpconstrutora.com.br

CONSTRUTORA EIRELI

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CERRO NEGRO SC
OBRA: EXECUÇÃO CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO ESPORTE DE CERRO NEGRO

Composição BDI para Construção de Edifícios

ITEM	DESCRIÇÃO ANALÍTICA	SIGLAS	PERCENTUAL
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
2	SEGURO E GARANTIA	S + G	0,80%
3	RISCO	R	1,10%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,64%
5	LUCRO	L	6,35%
6	TAXA REPRESENTATIVA	I = PIS+COFINS+ISS+CPRB	11,15%
6.1	PIS	PIS	0,65%
6.2	COFINS	COFINS	3,00%
6.3	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA	CPRB	4,50%
6.4	ISS	ISS	3,00%
LIMITE CONFORME ACÓRDÃO TCU 2.622/2013			

FÓRMULA ACÓRDÃO TCU 2.622/2013

$$BDI = (1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)$$

BDI

26,36%

ADRIANI MUNIZ BOAVENTURA
Eng. Civil - CREA SC 36.722-0

CERRO NEGRO SC, 23 DE FEVEREIRO DE 2022

07.052.006/0001-51

B & P

CONSTRUTORA EIRELI

Rua Índio Pereira Ramos Nº 85
Bairro Pinheiros - CEP: 88.540-000
Otacílio Costa/SC