



**PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO**  
End: Rua Prefeito José Antônio, 126 - Centro  
RECREIO - MG - CEP 36.740-000

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - PRÉ PROJETO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO

Data: 07/11/2022

OBRA: REFORMA DO PAVIMENTO TÉRREO E AMPLIAÇÃO DO SEGUNDO PAVIMENTO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA NICE DAMASCENO DE ALMEIDA MUNIZ.

ÁREA EXISTENTE = 2062,10M², ÁREA A CONSTRUIR = 234,95M²

LOCAL: RUA SARGENTO EUBER DE QUEIRÓS, S/N, BAIRRO SEBASTIÃO DADU ARRUDA, RECREIO, MINAS GERAIS

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/REGIÃO LESTE JUNHO/2022 COM DESONERAÇÃO E SINAPI AGOSTO/2022 COM DESONERAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES

FORMA DE EXECUÇÃO:

Adotado BDI "OBRAS DE EDIFICAÇÃO" da planilha de preços SEINFRA - REGIÃO LESTE/JUNHO DE 2022 COM DESONERAÇÃO

ISS: 3,00%

BDI

29,38%

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS		TOTAL
	FORTE	CÓDIGO				UNITÁRIOS S/ LDI	UNITÁRIOS C/ LDI	
<b>R\$ 1.206,81</b>								
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	SEINFRA	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	4,50	R\$ 207,28	R\$ 268,18	R\$ 1.206,81
<b>R\$ 40.775,26</b>								
2			<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>					
2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	41,50	R\$ 42,71	R\$ 55,26	R\$ 2.293,29
2.2	SEINFRA	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	12,61	R\$ 32,42	R\$ 41,94	R\$ 528,86
2.3	SINAPI	97834	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	826,08	R\$ 10,07	R\$ 13,03	R\$ 10.763,82
2.4	SEINFRA	ED-48479	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	820,85	R\$ 14,74	R\$ 19,07	R\$ 15.653,81
2.5	SEINFRA	ED-48505	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	553,55	R\$ 2,20	R\$ 2,85	R\$ 1.577,82
2.6	SEINFRA	ED-48455	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	214,65	R\$ 16,23	R\$ 21,00	R\$ 4.507,85
2.7	SEINFRA	ED-48512	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	M2	214,65	R\$ 11,98	R\$ 15,50	R\$ 3.327,08
2.8	SEINFRA	ED-48493	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	101,29	R\$ 11,06	R\$ 14,31	R\$ 1.449,46
2.9	SEINFRA	ED-48437	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)	M2	6,95	R\$ 42,43	R\$ 54,90	R\$ 381,56
2.10	SEINFRA	ED-48438	REMOÇÃO DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA OU EM PVC, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M	59,90	R\$ 3,77	R\$ 4,88	R\$ 292,31
<b>R\$ 4.927,49</b>								
3			<b>INFRAESTRUTURA</b>					
3.1			<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>					
3.1.1	SEINFRA	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	0,24	R\$ 32,42	R\$ 41,94	R\$ 10,07
3.1.2	SEINFRA	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	0,91	R\$ 10,50	R\$ 13,58	R\$ 12,36
3.1.3	SEINFRA	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	3,62	R\$ 57,70	R\$ 74,65	R\$ 270,23
3.1.4	SEINFRA	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,21	R\$ 617,95	R\$ 799,50	R\$ 167,90
3.1.5	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	14,22	R\$ 12,61	R\$ 16,31	R\$ 231,93
3.1.6	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	5,54	R\$ 11,93	R\$ 15,44	R\$ 85,54
3.2			<b>RAMPA DE ACESSO</b>					
3.2.1	SEINFRA	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	0,41	R\$ 32,42	R\$ 41,94	R\$ 17,20
3.2.2	SEINFRA	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	1,55	R\$ 10,50	R\$ 13,58	R\$ 21,18
3.2.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,94	R\$ 38,88	R\$ 50,30	R\$ 349,08
3.2.4	SINAPI - I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	6,94	R\$ 55,99	R\$ 72,44	R\$ 502,73
3.2.5	SEINFRA	ED-48199	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	17,16	R\$ 77,14	R\$ 99,80	R\$ 1.712,57
3.2.6	SEINFRA	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	6,24	R\$ 57,70	R\$ 74,65	R\$ 465,82
3.2.7	SEINFRA	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,89	R\$ 617,95	R\$ 799,50	R\$ 551,66
3.2.8	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	23,70	R\$ 12,61	R\$ 16,31	R\$ 386,55
3.2.9	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	9,24	R\$ 11,93	R\$ 15,44	R\$ 142,67
<b>R\$ 68.172,30</b>								
4			<b>SUPERESTRUTURA - PRIMEIRO PAVIMENTO</b>					
4.1	SEINFRA	ED-49643	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	359,70	R\$ 56,01	R\$ 72,47	R\$ 26.067,46
4.2	SEINFRA	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	26,94	R\$ 617,95	R\$ 799,50	R\$ 21.538,53
4.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	607,13	R\$ 11,72	R\$ 15,16	R\$ 9.204,09
4.4	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	589,51	R\$ 11,93	R\$ 15,44	R\$ 9.102,03
4.5	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	140,21	R\$ 12,46	R\$ 16,12	R\$ 2.260,19
<b>R\$ 32.591,12</b>								
5			<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>					
5.1			<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>					
5.1.1	SEINFRA	ED-48210	PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECA E ÚMIDA DE UMA MESMA UNIDADE (ST/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	M2	49,64	R\$ 90,17	R\$ 116,86	R\$ 5.791,00
5.1.2	SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	93,55	R\$ 50,22	R\$ 64,97	R\$ 6.077,94
5.2			<b>PAVIMENTO TÉRREO</b>					
5.2.1	SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	318,95	R\$ 50,22	R\$ 64,97	R\$ 20.722,18
<b>R\$ 234.187,54</b>								
6			<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>					
6.1	SEINFRA	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	M2	847,48	R\$ 49,20	R\$ 63,65	R\$ 53.942,10
6.2	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	200,88	R\$ 45,01	R\$ 57,24	R\$ 11.997,24

Taine Martins de Freitas  
Engenheira Civil  
CREA 329608/MG



**PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO**  
**End: Rua Prefeito José Antônio, 126 - Centro**  
**RECREIO - MG - CEP 36.740-000**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - PRÉ PROJETO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO

Data: 07/11/2022

OBRA: REFORMA DO PAVIMENTO TERREO E AMPLIAÇÃO DO SEGUNDO PAVIMENTO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA NICE DAMASCENO DE ALMEIDA MUNIZ.

ÁREA EXISTENTE = 2062,10M², ÁREA A CONSTRUIR = 234,95M²

LOCAL: RUA SARGENTO EUBER DE QUEIRÓS, S/N, BAIRRO SEBASTIÃO DADU ARRUDA, RECREIO, MINAS GERAIS

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/REGIÃO LESTE JUNHO/2022 COM DESONERAÇÃO E SINAPI AGOSTO/2022 COM DESONERAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

FORMA DE EXECUÇÃO:

( ) DIRETA  
( X ) INDIRETA

Adotado BDI "OBRAS DE EDIFICAÇÃO" da planilha de preços SEINFRA - REGIÃO LESTE/JUNHO DE 2022 COM DESONERAÇÃO

ISS: 3,00%

BDI

29,36%

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS		TOTAL
	FONTE	CÓDIGO				UNITÁRIOS S/ LDI	UNITÁRIOS C/ LDI	
6.3	SEINFRA	ED-50731	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	M2	695,20	R\$ 11,97	R\$ 15,49	R\$ 10.768,65
6.4	SINAPI	87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	M2	45,90	R\$ 32,65	R\$ 42,24	R\$ 1.938,82
6.5	SEINFRA	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	605,20	R\$ 26,95	R\$ 34,87	R\$ 24.241,62
6.6	SEINFRA	ED-50542	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1004,78	R\$ 82,55	R\$ 106,80	R\$ 107.310,50
6.7	SEINFRA	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	138,82	R\$ 65,27	R\$ 84,45	R\$ 11.723,35
6.8	SEINFRA	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	696,41	R\$ 10,92	R\$ 14,13	R\$ 9.840,27
6.9	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	12,80	R\$ 164,55	R\$ 212,89	R\$ 2.724,99
7	ESQUADRIAS							R\$ 86.060,65
7.1	SEINFRA	ED-50983	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	M2	5,00	R\$ 355,28	R\$ 459,06	R\$ 2.298,30
7.2	SEINFRA	ED-49602	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	U	9,00	R\$ 876,53	R\$ 1.134,05	R\$ 10.208,45
7.3	SEINFRA	ED-50985	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	M2	13,33	R\$ 464,62	R\$ 601,13	R\$ 8.013,06
7.4	SEINFRA	ED-50951	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M2	85,90	R\$ 323,60	R\$ 418,67	R\$ 35.963,75
7.5	SEINFRA	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	2,76	R\$ 726,45	R\$ 939,88	R\$ 2.594,07
7.6	SEINFRA	ED-50963	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	28,80	R\$ 724,21	R\$ 936,98	R\$ 26.985,02
								R\$ 79.635,06
8	PINTURAS							
8.1	SEINFRA	ED-50516	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) E FORRO DE GESSO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	68,64	R\$ 4,70	R\$ 6,08	R\$ 417,33
8.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	200,88	R\$ 3,23	R\$ 4,18	R\$ 839,68
8.3	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	626,48	R\$ 2,87	R\$ 3,71	R\$ 2.324,24
8.4	SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	41,49	R\$ 15,03	R\$ 19,45	R\$ 806,98
8.5	SEINFRA	ED-50509	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1276,12	R\$ 19,96	R\$ 25,82	R\$ 32.949,42
8.6	SEINFRA	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	2052,41	R\$ 13,02	R\$ 16,85	R\$ 34.583,11
8.7	SEINFRA	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	200,88	R\$ 14,36	R\$ 18,58	R\$ 3.732,35
8.8	SEINFRA	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	109,82	R\$ 29,43	R\$ 38,08	R\$ 4.181,95
								R\$ 16.009,05
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
9.1	SEINFRA	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	165,00	R\$ 2,63	R\$ 3,38	R\$ 557,70
9.2	SEINFRA	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	365,00	R\$ 3,82	R\$ 4,91	R\$ 1.792,15
9.3	SEINFRA	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	225,00	R\$ 5,94	R\$ 7,64	R\$ 1.719,00
9.4	SEINFRA	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	R\$ 14,93	R\$ 19,20	R\$ 3.456,00
9.5	SEINFRA	ED-49190	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO FIXO REFORÇADO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	13,00	R\$ 10,11	R\$ 13,00	R\$ 169,00
9.6	SEINFRA	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	18,00	R\$ 8,13	R\$ 10,65	R\$ 188,28

Taine Maranhão de Freitas  
 Engenheira Civil  
 CREA 329508/MG



**PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO**  
**End: Rua Prefeito José Antônio, 126 - Centro**  
**RECREIO - MG - CEP 36.740-000**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - PRÉ PROJETO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO

Data: 07/11/2022

OBRA: REFORMA DO PAVIMENTO TERREO E AMPLIAÇÃO DO SEGUNDO PAVIMENTO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA NICE DAMASCENO DE ALMEIDA MUNIZ.

ÁREA EXISTENTE = 2062,10M², ÁREA A CONSTRUIR = 234,95M²

LOCAL: RUA SARGENTO EUBER DE QUEIRÓS, S/N, BAIRRO SEBASTIÃO DADU ARRUDA, RECREIO, MINAS GERAIS

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/REGIÃO LESTE JUNHO/2022 COM DESONERAÇÃO E SINAPI AGOSTO/2022 COM DESONERAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

FORMA DE EXECUÇÃO:

( ) DIRETA  
( X ) INDIRETA

Adotado BDI "OBRAS DE EDIFICAÇÃO" da planilha de preços SEINFRA - REGIÃO LESTE/JUNHO DE 2022 COM DESONERAÇÃO

ISS: 3,00%

BDI

29,38%

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS		
	FORTE	CÓDIGO				UNITÁRIOS S/ LDI	UNITÁRIOS C/ LDI	TOTAL
9.7	SEINFRA	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	150,00	R\$ 8,23	RS 10,58	R\$ 1.587,00
9.8	SEINFRA	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	100,00	R\$ 23,00	RS 29,58	R\$ 2.958,00
9.9	SEINFRA	ED-49499	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COMBARRAMENTO E CHAVE	U	2,00	R\$ 181,36	RS 233,23	RS 466,46
9.10	SEINFRA	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	U	5,00	R\$ 20,21	RS 25,99	RS 129,95
9.11	SEINFRA	ED-49231	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	U	2,00	R\$ 20,21	RS 25,99	RS 51,98
9.12	SEINFRA	ED-49232	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	U	1,00	R\$ 20,21	RS 25,99	RS 25,99
9.13	SEINFRA	ED-49234	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	U	3,00	R\$ 20,21	RS 25,99	RS 77,97
9.14	SEINFRA	ED-49278	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 60A	U	1,00	R\$ 58,50	RS 75,23	RS 75,23
9.15		ED-49271	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	U	1,00	R\$ 46,88	RS 60,26	RS 60,29
9.16	SEINFRA	ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	U	3,00	R\$ 121,67	RS 156,47	RS 469,41
9.17	SEINFRA	ED-49527	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QSD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	U	1,00	R\$ 274,07	RS 352,45	RS 352,45
9.18	SEINFRA	ED-15767	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	U	10,00	R\$ 44,41	RS 57,11	RS 571,10
9.19	SEINFRA	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	U	17,00	R\$ 20,97	RS 26,97	RS 458,49
9.22	SEINFRA	ED-15773	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	U	6,00	R\$ 67,82	RS 87,22	RS 523,32
9.23	SEINFRA	ED-49372	LÂMPADA COMPACTADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE, BASE E27, POTÊNCIA 15W, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	U	13,00	R\$ 11,81	RS 15,19	RS 197,47
9.24	SINAPI - I	38773	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NAO INCLUI LÂMPADA)	U	13,00	R\$ 7,29	RS 9,37	RS 121,81
								<b>RS 6.060,69</b>
10	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							
10.1	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
10.1.1	SEINFRA	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	40,00	R\$ 18,10	RS 23,42	RS 936,80
10.1.2	SEINFRA	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	35,00	R\$ 40,70	RS 52,86	RS 1.843,10
10.1.3	SEINFRA	ED-49848	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	U	3,00	R\$ 38,09	RS 49,28	
10.1.4	SEINFRA	ED-49996	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	U	3,00	R\$ 122,26	RS 158,18	RS 474,54
10.2	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							
10.2.1	SEINFRA	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,10	R\$ 20,63	RS 26,69	RS 29,36
10.2.2	SEINFRA	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"). INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,40	R\$ 28,61	RS 37,02	RS 236,93
10.2.3	SEINFRA	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"). INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,10	R\$ 39,19	RS 50,70	RS 309,27
10.2.4	SEINFRA	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"). INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	R\$ 42,73	RS 55,28	RS 1.547,84
10.2.5	SEINFRA	ED-49940	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CGD), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 120L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	U	1,00	R\$ 105,93	RS 137,05	RS 137,05
10.2.6	SEINFRA	ED-49950	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO, Ø 100 MM	U	1,00	R\$ 159,78	RS 206,72	RS 206,72
10.2.7	SEINFRA	ED-50009	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	U	4,00	R\$ 65,52	RS 84,77	RS 339,08
								<b>RS 24.791,18</b>
11	<b>LOUÇAS, METAIS E PEDRAS</b>							
11.1	SEINFRA	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	2,74	R\$ 264,48	RS 342,18	RS 937,57
11.2	SEINFRA	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	5,22	R\$ 216,70	RS 280,37	RS 1.463,53
11.3	SEINFRA	ED-48344	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	8,00	R\$ 315,84	RS 408,63	RS 3.269,04
11.4	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U	4,00	R\$ 289,68	RS 374,79	RS 1.499,16
11.5	SEINFRA	ED-9156	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLA, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	U	1,00	R\$ 541,84	RS 701,03	RS 701,03
11.6	SEINFRA	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	U	1,00	R\$ 514,84	RS 666,10	RS 666,10

Taine Martinho de Freitas  
 Engenheira Civil  
 CREA 324508/MG



**PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO**  
**End: Rua Prefeito José Antônio, 126 - Centro**  
**RECREIO - MG - CEP 36.740-000**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - PRÉ PROJETO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO

Data: 07/11/2022

OBRA: REFORMA DO PAVIMENTO TERREO E AMPLIAÇÃO DO SEGUNDO PAVIMENTO DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA NICE DAMASCENO DE ALMEIDA MUNIZ.

ÁREA EXISTENTE = 2062,10M², ÁREA A CONSTRUIR = 234,95M²

LOCAL: RUA SARGENTO EUBER DE QUEIRÓS, S/N, BAIRRO SEBASTIÃO DADU ARRUDA, RECREIO, MINAS GERAIS

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/REGIÃO LESTE JUNHO/2022 COM DESONERAÇÃO E SINAPI AGOSTO/2022 COM DESONERAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

FORMA DE EXECUÇÃO:

( ) DIRETA  
( X ) INDIRETA

Adotado BDI "OBRAS DE EDIFICAÇÃO" da planilha de preços SEINFRA - REGIÃO LESTE/JUNHO DE 2022 COM DESONERAÇÃO

ISS: 3,00%

BDI

29,38%

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS		
	FONTE	CÓDIGO				UNITÁRIOS S/ LDI	UNITÁRIOS C/ LDI	TOTAL
11.7	COTAÇÃO LOCAL	-	ARMÁRIO RORATO KIT SIENA SUPS. 1 PORTA COM 39,0 CM NA COR BRANCA	U	1,00	R\$ 150,00	R\$ 194,07	R\$ 194,07
11.8	SEINFRA	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2,00	R\$ 118,11	R\$ 152,81	R\$ 305,62
11.9	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U	4,00	R\$ 68,64	R\$ 88,81	R\$ 355,24
11.10	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	U	2,00	R\$ 43,11	R\$ 55,78	R\$ 111,56
11.11	SEINFRA	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	R\$ 146,95	R\$ 190,12	R\$ 190,12
11.12	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	U	1,00	R\$ 35,19	R\$ 45,53	R\$ 45,53
11.13	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	U	1,00	R\$ 116,85	R\$ 151,18	R\$ 151,18
11.14	SEINFRA	ED-50943	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	21,50	R\$ 414,77	R\$ 536,63	R\$ 11.537,55
11.15	COTAÇÃO LOCAL	-	BICICLETÁRIO PARA 60 BICICLETAS EM FERRO 8,00MM E 10,00MM, PINTADO NA COR PRETA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	R\$ 2.600,00	R\$ 3.363,88	R\$ 3.363,88
<b>12 SISTEMA DE COBERTURA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>								
<b>12.1 COBERTURA</b>								
12.1.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	234,04	R\$ 49,31	R\$ 63,80	R\$ 14.931,75
12.1.2	SINAPI	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	U	7,00	R\$ 1.456,17	R\$ 1.883,99	R\$ 13.187,93
12.1.3	SINAPI	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	U	4,00	R\$ 727,00	R\$ 940,59	R\$ 3.762,36
12.1.4	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	223,70	R\$ 70,12	R\$ 90,72	R\$ 20.294,06
12.1.5	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHA DO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	10,34	R\$ 77,60	R\$ 100,40	R\$ 1.038,14
12.1.6	SEINFRA	ED-50683	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	59,27	R\$ 37,31	R\$ 48,27	R\$ 2.860,96
<b>12.2 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>								
12.2.1	SEINFRA	ED-50652	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	90,01	R\$ 125,13	R\$ 161,89	R\$ 14.571,72
12.2.2	SEINFRA	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	35,00	R\$ 41,74	R\$ 54,00	R\$ 1.890,00
12.2.3	SEINFRA	ED-48479	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	1,25	R\$ 14,74	R\$ 19,07	R\$ 23,84
12.2.4	SEINFRA	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	0,60	R\$ 32,42	R\$ 41,94	R\$ 33,55
12.2.5	SEINFRA	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	M2	1,00	R\$ 49,20	R\$ 63,65	R\$ 63,65
12.2.6	SINAPI	96955	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,60	R\$ 38,88	R\$ 50,00	
12.2.7	SEINFRA	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,00	R\$ 41,74	R\$ 54,00	R\$ 108,00
12.2.8	SEINFRA	ED-48201	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4.5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	1,20	R\$ 52,44	R\$ 67,44	R\$ 80,93
<b>13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
	SEINFRA	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1714,05	R\$ 5,66	R\$ 7,58	R\$ 12.992,50
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 680.456,54</b>

*Taine Martinhão*  
Taine Martinhão de Freitas  
Engenheira Civil - CREAMG 329508/D-08BMG

*José Maria André de Barros*  
José Maria André de Barros  
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO  
Rua Prefeito José Antônio, nº126, Centro,  
RECREIO, MG

COTAÇÃO DE PREÇOS  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

Solicitante: Taíne Martinhão de Freitas  
Engenheira Civil – CREA-MG – 329508/P

Solicita-se informar o preço do item abaixo especificado para elaboração de planilha orçamentária de custos.

ITEM	QTD	UN	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	1	U	Armário Rorato Kit Siena Susp. 1 porta com 39,0cm na cor Branca	R\$ 150,00	R\$ 150,00

Preenchimento Obrigatório

Validade da Proposta (mínimo 30 dias)	30 dias
Prazo de Entrega (dias corridos)	2 dias
Razão Social	Natália Meira Brito ME
CNPJ	17.907.740/0001-09
Endereço	Rua Prefeito José Antônio - 213
Telefone	(32) 3444-1345
Prazo de Garantia	30 dias pelo fabricante

Natália Meira Brito  
Gerente Geral

17907740/0001-09

NATÁLIA MEIRA BRITO - ME

R. PREFEITO JOSÉ ANTÔNIO, 213  
CENTRO - CEP 36740-000

RECREIO - MG

Taíne Martinhão de Freitas  
Engenheira Civil  
CREA 329508/MG





PREFEITURA MUNICIPAL DE RECREIO  
Rua Prefeito José Antônio, nº126, Centro,  
RECREIO, MG

COTAÇÃO DE PREÇOS  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

Solicitante: Taíne Martinhão de Freitas  
Engenheira Civil – CREA-MG – 329508/P

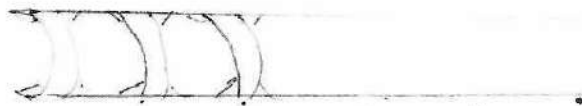
Solicita-se informar o preço do item abaixo especificado para elaboração de planilha orçamentária de custos.

ITEM	QTD	UN	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	1	U	Bicicletário para 60 bicicletas, fornecimento e instalação.		2.300,00

Preenchimento Obrigatório

Validade da Proposta (mínimo 30 dias)	
Prazo de Entrega (dias corridos)	30 dias
Razão Social	VITORIO FERREIRA SALOMÃO
CNPJ	17.270.843/0001-00
Endereço	12 JURELY PASSIVO
Telefone	999 548523
Prazo de Garantia	06 MESES

MATERIAL FERRO DE OBRA 3/8 e 5/8  
PIVOTO DE RIGIDO



Taíne Martinhão de Freitas  
Engenheira Civil  
CREA 329508MG

