

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra:	REFORÇO ESTRUTURAL NA ARQUIBANCADA DO ESTÁDIO MUNICIPAL	SINAPI - JULHO/2022
Local:	RIO NOVO DO SUL/ES	BDI : 29,63%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALORES EM REAL	
					P. UNIT.	P. TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CPU	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	unid.	4,50	R\$ 339,38	R\$ 1.527,23
1.2	93208 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	9,00	R\$ 1.275,42	R\$ 11.478,78
1.3	CPU	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001 até 26000W - 220/127V	unid.	1,00	R\$ 3.606,27	R\$ 3.606,27
		SUBTOTAL				R\$ 16.612,28
2		ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO				
2.1		INFRAESTRUTURA				
2.1.1		BLOCOS DE FUNDAÇÃO				
2.1.1.1	CPU 02	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	m	410,00	R\$ 241,80	R\$ 99.138,22
2.1.1.2	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	77,94	R\$ 106,34	R\$ 8.288,14
2.1.1.3	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	46,82	R\$ 55,34	R\$ 2.591,02
2.1.1.4	96538 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	158,31	R\$ 351,23	R\$ 55.603,22
2.1.1.5	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	214,10	R\$ 22,14	R\$ 4.740,17
2.1.1.6	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	186,00	R\$ 25,50	R\$ 4.743,00
2.1.1.7	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	230,40	R\$ 21,92	R\$ 5.050,37

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra:	REFORÇO ESTRUTURAL NA ARQUIBANCADA DO ESTÁDIO MUNICIPAL	SINAPI - JULHO/2022
Local:	RIO NOVO DO SUL/ES	BDI : 29,63%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2.1.1.8	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	493,50	R\$ 18,64	R\$ 9.198,84
2.1.1.9	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	31,12	R\$ 845,23	R\$ 26.303,56
2.1.1.10	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	1,73	R\$ 730,93	R\$ 1.265,97
2.1.1.11	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	158,31	R\$ 53,60	R\$ 8.485,42
SUBTOTAL						R\$ 225.407,93
2.1.2		CINTAMENTO				
2.1.2.1	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	3,12	R\$ 106,34	R\$ 331,78
2.1.2.2	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	39,18	R\$ 106,26	R\$ 4.163,27
2.1.2.3	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	33,00	R\$ 22,14	R\$ 730,62
2.1.2.4	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	94,40	R\$ 21,92	R\$ 2.069,25
2.1.2.5	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	3,26	R\$ 836,70	R\$ 2.727,64
2.1.2.6	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	39,18	R\$ 53,60	R\$ 2.100,05
SUBTOTAL						R\$ 12.122,61
2.2		SUPERESTRUTURA				
2.2.1		PILARES				
2.2.1.1	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	42,32	R\$ 175,71	R\$ 7.436,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra:	REFORÇO ESTRUTURAL NA ARQUIBANCADA DO ESTÁDIO MUNICIPAL	SINAPI - JULHO/2022
Local:	RIO NOVO DO SUL/ES	BDI : 29,63%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2.2.1.2	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	64,10	R\$ 29,01	R\$ 1.859,54
2.2.1.3	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	165,00	R\$ 23,71	R\$ 3.912,15
2.2.1.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m ³	2,60	R\$ 679,68	R\$ 1.767,17
SUBTOTAL						R\$ 14.974,91
2.2.2		VIGAS				
2.2.2.1	92446 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	m ²	29,45	R\$ 417,11	R\$ 12.283,89
2.2.2.2	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	28,00	R\$ 29,01	R\$ 812,28
2.2.2.3	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	174,00	R\$ 20,05	R\$ 3.488,70
2.2.2.4	92726 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m ³	2,45	R\$ 652,28	R\$ 1.598,09
SUBTOTAL						R\$ 18.182,96
SUBTOTAL ITEM 2						R\$ 270.688,40
3		ARQUIBANCADA - DEGRAUS				
3.1	87455 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	108,32	R\$ 100,04	R\$ 10.836,33

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra:	REFORÇO ESTRUTURAL NA ARQUIBANCADA DO ESTÁDIO MUNICIPAL	SINAPI - JULHO/2022
Local:	RIO NOVO DO SUL/ES	BDI : 29,63%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3.2	CPU 01	PREENCHIMENTO DOS DEGRAUS DA ARQUIBANCADA PARA CONCRETAGEM DA LAJE SUPERIOR.	m³	85,54	R\$ 117,81	R\$ 10.077,47
3.3	94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	253,65	R\$ 159,95	R\$ 40.571,32
3.4	87894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	108,32	R\$ 13,48	R\$ 1.460,15
SUBTOTAL						R\$ 62.945,27
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
4.1	CPA	Administração do canteiro de obras	unid.	1,00	R\$ 13.267,86	R\$ 13.267,86
SUBTOTAL						R\$ 13.267,86
VALOR TOTAL DA OBRA						R\$ 363.513,81

NOTA DE ATUALIZAÇÃO DE ITENS COM INCC - FGV DE MARÇO 2022 ATÉ JULHO 2022

DATA BASE: 02-2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	INCC	VALOR TOTAL
2.2.1.2	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	20,90	7,09%	R\$ 22,38
2.2.1.3	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	17,08	7,09%	R\$ 18,29
2.2.1.4	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	489,61	7,09%	R\$ 524,32
2.2.2.2	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	20,9	7,09%	R\$ 22,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra:	REFORÇO ESTRUTURAL NA ARQUIBANCADA DO ESTÁDIO MUNICIPAL	SINAPI - JULHO/2022
Local:	RIO NOVO DO SUL/ES	BDI : 29,63%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2.2.2.3	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	14,44	7,09%	R\$	15,46
2.2.2.4	92726 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m ³	469,87	7,09%	R\$	503,18

NOTA DE ATUALIZAÇÃO DE ITENS COM INCC - FGV DE OUTUBRO DE 2021 ATÉ JULHO 2022 DATA BASE: 09-2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR UNIT	INCC	R\$	VALOR TOTAL
3.1	87455 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	70,12	10,06%	R\$	77,17

Rio Novo do Sul/ES, 16 de agosto de 2022

GERALDO BRUNORO ESTEVES
CREA-ES 033738/D

JOCENEI MARCONCCINI CASTELARI
PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL NA ARQUIBANCADA DO ESTÁDIO MUNICIPAL

LOCAL: RIO NOVO DO SUL/ES

COMPOSIÇÃO DE PREÇO AUXILIAR

Item 1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	Unidade
1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m ²

CÓDIGO	1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5000	18,22	9,11	
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5000	11,47	5,74	
TOTAL A						14,85

CÓDIGO	2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
039002 IOPES	PLACA DE OBRA - ADESIVADA COM IMPRESSÃO DIGITAL (LABOR)	M2	1,00	230,83	230,83	
00004491 SINAPI	PORTALETE 1,5 X 1,5 CM EM TUBOS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5	7,93	11,90	
00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,13	25,88	3,24	
00004509 SINAPI	PORTALETE 2,5 X 10 CM EM TUBOS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25	4,02	1,01	
TOTAL B						246,97

CÓDIGO	3 - SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
TOTAL C						-

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		14,85
MATERIAIS (TOTAL B)		246,97
SERVIÇOS (TOTAL C)		-
BDI	29,63%	77,57
ENCARGOS SOCIAIS ADERIDO		-
SUBTOTAL		339,38
TOTAL		339,38

Item 1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Unidade
1.4	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001 até 26000W - 220/127V	UND

CÓDIGO	1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
--------	-----------------	-------	-------------	-------------	---------------	--

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL NA ARQUIBANCADA DO ESTÁDIO MUNICIPAL

LOCAL: RIO NOVO DO SUL/ES

COMPOSIÇÃO DE PREÇO AUXILIAR

Item 1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					Unidade
00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	23,1520	13,17	304,91	
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,9100	18,22	16,58	
00002436 SINAPI	ELETRICISTA	H	22,2420	18,74	416,82	
00004750 SINAPI	PEDREIRO	H	0,1260	16,75	2,11	
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,9887	11,47	22,81	
TOTAL A						763,23

CÓDIGO	2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,00 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M) ÚTIL	KG	0,12	31,38	3,61	
000366 SINAPI	JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,042336	75,00	3,18	
01095 SINAPI	ARRAMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16" COM 2 FURADA N. 2 (19 X 38 MM)	UND	2,00	56,22	112,44	
00004721 SINAPI	POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,024003	120,71	2,90	
00004718 SINAPI	POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,024003	121,35	2,91	
00004892 SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UND	1,000	61,20	61,20	
01102 SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO EM LIGA DE ALUMINIO	UND	2,000	49,08	98,16	
00862 SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	2,04	10,16	20,73	
00979 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, 10 CONDUTORES	M	32,64	14,73	480,79	
043095 SINAPI	ENTUCHAMA BWE 1" CONDUITOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO, TERMOPLASTICO	UND	1,00	133,21	133,21	
013284 SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	KG	22,05	0,66	14,55	
039397 SINAPI	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,28	15,81	4,43	
012062 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 3"	M	7,50	66,91	501,83	
002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	6,60	10,05	66,33	
11991 SINAPI	PARTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 X 3 MM	UND	1,0000	86,31	86,31	
002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UND	1,0000	109,05	109,05	
0415 SINAPI	ARRAMAÇÃO METÁLICA TIPO CANTONEIRA PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1" CONDUITOR DE 10* A 50 MM2	UND	1,0000	31,07	31,07	
04383 SINAPI	ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 140MM, COM PORCA	UND	4,0000	18,17	72,68	
05061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1050	25,88	2,72	
00772 SINAPI	BOCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UND	2,0000	29,12	58,24	

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL NA ARQUIBANCADA DO ESTÁDIO MUNICIPAL

LOCAL: RIO NOVO DO SUL/ES

COMPOSIÇÃO DE PREÇO AUXILIAR

Item 1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					Unidade
007581 SINAPI	SARAFIETA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UND	1,0000	4,99		4,99
04460 SINAPI	LANÇAMENTO DE MADEIRATOPO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBRA ANGELUM OU MADUA DE MADEIRATOPO	M	0,3500	11,73		4,11
06212 SINAPI	APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA MADUA DE MADEIRATOPO	M	0,7000	13,15		9,21
00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	UND	4,0000	33,53		134,12
TOTAL B						2.018,75

CÓDIGO	3 - SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
TOTAL C						-

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		763,23
MATERIAIS (TOTAL B)		2.018,75
SERVIÇOS (TOTAL C)		-
BDI (29,63%)		824,30
ENCARGOS SOCIAIS ADERIDO		-
SUBTOTAL		3.606,27
TOTAL		3.606,27

Rio Novo do Sul/ES, 16 de agosto de 2022

GERALDO BRUNORO ESTEVES

CREA-ES 033738/D

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 86,74%(HORA) 49,11%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA DE RT: 20/09/2021

DATA REFERENCIA TECNICA: 20/09/2021

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEF.	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MAO DE OBRA	% MAO DE OBRA	CUSTO MATERIAL	% MATERIAL	CUSTO EQUIPAMENTO	% EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	% SERVICOS TERCEIROS	CUSTO OUTROS	% OUTROS
CFU-01		PREENCHIMENTO DOS DEGRAUS DA ARQUIBANCADA PARA CONCRETAGEM DA LAJE SUPERIOR.				R\$ 90,88	27,18	0,2991	63,70	0,7009	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
INSUMO	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M³	0,1854	343,59	63,70										
MÃO DE OBRA	4750	PEDREIRO	H	1,0000	16,75	16,75										
MÃO DE OBRA	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	1,0000	10,43	10,43										

Rio Novo do Sul/RS, 16 de agosto de 2022

GERALDO BRUNORO ESTEVES
 CREA-ES 033738/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL NA ARQUIBANCADA DO ESTÁDIO MUNICIPAL

LOCAL: RIO NOVO DO SUL/ES

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item 1	INFRAESTRUTURA	Unidade
1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	m

CÓDIGO	1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1030	23,29	25,69	
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	17,80	23,67	
TOTAL A						49,36

CÓDIGO	2 - MATERIAIS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
94970 SINAPI	1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M2	0,13823	410,98	56,81	
95578 SINAPI	ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	M	4,612	12,73	58,71	
95583 SINAPI	TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0	KG	1,146	18,89	21,65	
TOTAL B						137,17

CÓDIGO	3 - SERVIÇOS	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	
TOTAL C						-

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		49,36
MATERIAIS (TOTAL B)		137,17
SERVIÇOS (TOTAL C)		-
BDI	29,63%	55,27
ENCARGOS SOCIAIS ADERIDO		-
SUBTOTAL		241,80
TOTAL		241,80

Rio Novo do Sul/ES, 16 de agosto de 2022

GERALDO BRUNORO ESTEVES
CREA-ES 033738/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL NA ARQUIBANCADA DO ESTÁDIO MUNICIPAL

LOCAL: RIO NOVO DO SUL/ES

COMPOSIÇÃO DE PREÇO AUXILIAR

Item 3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Unidade
3.1	Administração do canteiro de obra	UND

CÓDIGO	1 - MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL PARCIAL	QUANTIDADE	TOTAL
93567 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,10	17.007,00	1.700,70	3,00	5.102,10
93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,30	5.703,42	1.711,03	3,00	5.133,08
TOTAL A							10.235,18

RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA	VALORES
MÃO DE OBRA (TOTAL A)		10.235,18
MATERIAIS (TOTAL B)		-
EQUIPAMENTOS (TOTAL C)		-
BDI ADERIDO	29,63%	3.032,68
ENCARGOS SOCIAIS ADERIDO		-
SUBTOTAL		13.267,86
TOTAL		13.267,86

Rio Novo do Sul/ES, 16 de agosto de 2022

GERALDO BRUNORO ESTEVES
CREA-ES 033738/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra: REFORÇO ESTRUTURAL NA ARQUIBANCADA DO ESTÁDIO MUNICIPAL

Local: RIO NOVO DO SUL/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	unid.	4,50	1,50m x 3,00m = 4,50m ²
1.2	Barracão para almoxarifado área de 10.90m ² , de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m ²	9,00	3,00m x 3,00m = 9,00m ²
1.3	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001 até 26000W - 220/127V	unid.	1,00	1 unidade
2	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			
2.1	INFRAESTRUTURA			
2.1.1	BLOCOS DE FUNDAÇÃO			
2.1.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	m	410,00	11 unidades - pilares novos 15 unidades x 2 - pilares existentes sem fundação (11 + 30) x 10,00m = 410,00m
2.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	77,94	0,80m x 0,80m x 2,25m = 1,44m ³ x 11 unidades = 15,84m ³ 2,30m x 0,80m x 2,25m = 4,14m ³ x 15 unidades = 62,10m ³ 77,94m³
2.1.1.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	46,82	Volume de escavação - volume de concreto (bloco de fundação) 77,94m ³ - 31,12m ³ = 46,82m ³
2.1.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	158,31	Conforme projeto estrutural - 124,20m ² + 28,56m ² + 5,55m ² = 158,31m ²
2.1.1.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	214,10	Conforme projeto estrutural - 39,20kg + 165,00kg + 9,90kg = 214,10kg
2.1.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	186,00	Conforme projeto estrutural - 186,00kg
2.1.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	230,40	Conforme projeto estrutural - 49,70kg + 166,50kg + 14,20kg = 230,40kg
2.1.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	493,50	Conforme projeto estrutural - 493,50kg
2.1.1.9	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m ³	31,12	Conforme projeto estrutural - 3,71m ³ +26,70m ³ + 0,71m ³ = 31,12m ³
2.1.1.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m ³	1,73	0,80m x 0,80m x 0,05m = 0,032m ³ x 11 unidades = 0,352m ³ 2,30m x 0,80m x 0,05m = 0,092m ³ x 15 unidades = 1,38m ³ 1,732m³
2.1.1.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	158,31	Área de forma = 158,31m ²
2.1.2	CINTAMENTO			

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra: REFORÇO ESTRUTURAL NA ARQUIBANCADA DO ESTÁDIO MUNICIPAL

Local: RIO NOVO DO SUL/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m3	3,12	$0,20m \times 0,50m \times (4,70m + 7,50m + 5,90m + 6,10m + 7,00m) = 3,12m^3$
2.1.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	39,18	Conforme projeto estrutural - $6,24m^2 + 9,26m^2 + 7,37m^2 + 7,62m^2 + 8,69m^2 = 39,18m^2$
2.1.2.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	33,00	Conforme projeto estrutural - $5,20kg + 7,80kg + 6,10kg + 6,50kg + 7,40kg = 33,00kg$
2.1.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	94,40	Conforme projeto estrutural - $15,10kg + 22,20kg + 17,80kg + 18,40kg + 20,90kg = 94,40kg$
2.1.2.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	3,26	Conforme projeto estrutural - $0,52m^3 + 0,77m^3 + 0,61m^3 + 0,64m^3 + 0,72m^3 = 3,26m^3$
2.1.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	39,18	Área de forma = $39,18m^2$
2.2	SUPERESTRUTURA			
2.2.1	PILARES			
2.2.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	42,32	Conforme projeto estrutural - $25,76m^2 + 13,80m^2 + 2,76m^2 = 42,32m^2$
2.2.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	64,10	Conforme projeto estrutural - $31,50kg + 28,00kg + 4,60kg = 64,10kg$
2.2.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	165,00	Conforme projeto estrutural - $96,60kg + 57,60kg + 10,80kg = 165,00kg$
2.2.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,60	Conforme projeto estrutural - $1,26m^3 + 1,16m^3 + 0,18m^3 = 2,60m^3$
2.2.2	VIGAS			
2.2.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	m²	29,45	Conforme projeto estrutural - $29,45m^2$
2.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	28,00	Conforme projeto estrutural - $28,00kg$
2.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	174,00	Conforme projeto estrutural - $174,00kg$

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra: REFORÇO ESTRUTURAL NA ARQUIBANCADA DO ESTÁDIO MUNICIPAL

Local: RIO NOVO DO SUL/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.2.2.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m ³	2,45	Conforme projeto estrutural - 2,45m ³
3 ARQUIBANCADA - DEGRAUS				
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	108,32	0,40m x 36,90m = 14,76m ² x 4 unidades = 59,04m ² 0,40m x 30,80m = 12,32m ² x 4 unidades = 49,28m ² Total - 59,04m ² + 49,28m ² = 108,32m²
3.2	PREENCHIMENTO DOS DEGRAUS DA ARQUIBANCADA PARA CONCRETAGEM DA LAJE SUPERIOR.	m ³	85,54	0,80m x 0,40m x 36,90m = 11,81m ³ x 4 unidades = 47,23m ³ 0,80m x 0,40m x 30,80m = 9,86m ³ x 3 unidades = 29,57m ³ 0,80m x 0,40m x 27,00m = 8,64m ³ Total - 47,23m ³ + 29,57m ³ + 8,64m ³ = 85,54m³
3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	253,65	0,95m x 36,90m = 35,06m ² x 4 unidades = 140,22m ² 0,95m x 30,80m = 29,26m ² x 3 unidades = 87,78m ² 0,95m x 27,00m = 25,65m ² Total - 140,22m ² + 87,78m ² + 25,65m ² = 253,65m²
3.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	m ²	108,32	0,40m x 36,90m = 14,76m ² x 4 unidades = 59,04m ² 0,40m x 30,80m = 12,32m ² x 4 unidades = 49,28m ² Total - 59,04m ² + 49,28m ² = 108,32m²
4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
4.1	Administração do canteiro de obras	unid.	1,00	1 unidade

Rio Novo do Sul/ES, 16 de agosto de 2022

GERALDO BRUNORO ESTEVES
CREA-ES 033738/D

DETALHAMENTO DO BDI

PROPONENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL**
OBRA: **REFORÇO ESTRUTURAL NA ARQUIBANCADA DO ESTÁDIO MUNICIPAL**
CONTRATO:

1. Regime de Contribuição Previdenciária

Com Desoneração

2. Tipo de Intervenção

Edificações

3. Incidências sobre o custo

Administração Central - AC	5,00	%
Riscos - R	1,00	%
Seguros e Garantias Contratuais - S+G	1,00	%
Despesas e Encargos Financeiros - DF	0,60	%
Lucro - L	4,59	%

4 – Incidências sobre o preço de venda

Despesas Tributárias - I	13,15	%
<i>Percentual da base de cálculo para o ISS:</i>	100,00	%
<i>Alíquota do ISS (sobre a base de cálculo):</i>	5,00	%
<i>COFINS</i>	3,00	%
<i>PIS</i>	0,65	%
<i>INSS</i>	4,50	%

5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

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

29,63%

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Edificações é de 100 %, com a respectiva alíquota de 5 %

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária adotado para elaboração do orçamento foi Com Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Eng./Arq. **GERALDO BRUNORO ESTEVES**
CREA/CAU: **CREA - ES 033738/D**

Nome **JOCENEI MARCONCCINI CASTELARI**
Cargo **PREFEITO MUNICIPAL**

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL NA ARQUIBANCADA DO ESTÁDIO MUNICIPAL

LOCAL: RIO NOVO DO SUL/ES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO COM BARRAS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR DA OBRA E % FÍSICA	ANDAMENTO EM MESES		
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.612,28	16.612,28		
		4,57%			
			100%		
2	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	270.688,40	90.229,47	90.229,47	90.229,47
		74,46%			
			33%	33%	33%
3	ARQUIBANCADA - DEGRAUS	62.945,27	20.981,76	20.981,76	20.981,76
		474,42%			
			33,33%	33,33%	33,33%
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.267,86	4.422,62	4.422,62	4.422,62
		3,65%			
			33,33%	33,33%	33,33%
	TOTAL SIMPLES	363.513,81	132.246,13	115.633,84	115.633,84
	TOTAL ACUMULADO		132.246,13	247.879,97	363.513,81
	% SIMPLES	82,68%	36,38%	31,81%	31,81%
	% ACUMULADO		36,38%	68,19%	100,00%

Rio Novo do Sul/ES, 16 de agosto de 2022

GERALDO BRUNORO ESTEVES
CREA-ES 033738/D

JOCENEI MARCONCCINI CASTELARI
PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO DO SUL ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Obra: REFORÇO ESTRUTURAL NA ARQUIBANCADA DO ESTÁDIO MUNICIPAL
Local: RIO NOVO DO SUL/ES

MEMORIAL DESCRITIVO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA:

A placa da obra deverá ser confeccionada em chapa de ferro galvanizada nas dimensões de 2,00 x 4,00 m, padrão IOPEs

BARRACAO DE OBRA:

O barracão de obra para almoxarifado com 12,00m², de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz

INSTALALAÇÕES E LIGAÇÕES PROVISORIAS:

Deverá ser executado um padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001 até 26000W - 220/127V

ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

Será executado conforme projeto de estrutural.

ARQUIBANCADA - DEGRAUS

Os degraus serão executados em alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.

Será utilizado carvão vegetal para o enchimento dos degraus.

Será executado um contrapiso armado de 8cm de espessura.

Será executado chapisco com ardmassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A obra deverá contar com um engenheiro civil e um encarregado de obras em todo o período de execução conforme o cronograma físico e financeiro da referida obra.

Rio Novo do Sul/ES, 16 de agosto de 2022

GERALDO BRUNORO ESTEVES
CREA-ES 033738/D