

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIMPIO NORONHA - MG

Município: OLIMPIO NORONHA - MG

Projeto: INFRAESTRUTURA DA QUADRA DE ESPORTES DO BAIRRO DOS CAMPOS

Responsável Técnico: MURILO SOUZA FERREIRA

Nº CREA/CAU: 226330/D

BDI: 24,45%

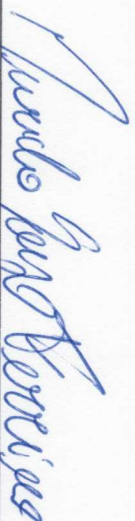
Data: 15/02/2022

Planilha Referência	Data Base
SINAPI	nov/21
SETOP_Sul	out/21

REFERÊNCIAS DE PREÇOS:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Unitário	Total	Unitário	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			4.120,55		5.128,00	
1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	Unid.	1,00	1.179,11	1.179,11	1.467,40	1.467,40
1.2	IIO-BAR-046	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DERMG	m²	6,00	490,24	2.941,44	610,10	3.660,60
2		INFRAESTRUTURA			18.373,14		22.867,64	
2.1	OBR-VIA-075	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	m³	7,80	57,26	446,63	71,26	555,83
2.2	TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALA	m³	1,30	56,27	73,15	70,03	91,04
2.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	36,00	91,72	3.301,92	114,15	4.109,40
2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG NTAGEM. AF_06/2017	kg	82,33	18,54	1.526,40	23,07	1.899,35
2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM MONTAGEM. AF_06/2017	kg	485,00	14,54	7.051,90	18,10	8.778,50
2.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO M3 DE BOMBA LANÇAMENTO, ADESSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	12,45	479,77	5.973,14	597,07	7.433,52
3		SUPERESTRUTURA			26.766,78		37.433,96	
3.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2 RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m2	20,00	165,66		206,16	4.123,20
3.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	155,48	18,60	2.891,93	23,15	3.599,36
3.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT	kg	604,66	14,28	8.634,54	17,77	10.744,81

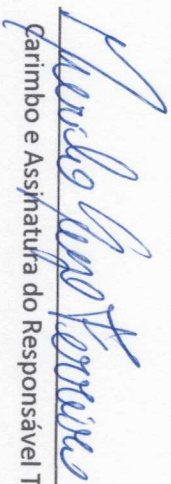


Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Murilo Souza Ferreira
Engenheiro Civil
CREA 226330

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Previsita	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Unitário	Sem BDI	Total	Unitário
3.4	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM M3 SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/201	m ³	4,45	576,02	2.563,29	716,86	3.190,03
3.5	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE M3 AS E BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m ³	14,03	447,40	6.277,02	556,79	7.811,76
3.6	COT - 01	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLIADA	m ²	160,00	40,00	6.400,00	49,78	7.964,80
4		VEDAÇÃO						19.401,00
4.1	ALV-TI-030	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO CERÂMICO FURADO, ESP.14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m ²	290,00	53,76	15.590,40	66,90	19.401,00
5		REVESTIMENTO						39.692,50
5.1	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m ²	580,00	7,39	4.286,20	9,20	5.336,00
5.2	REV-REB-010	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m ²	580,00	32,92	19.093,60	40,97	23.762,60
5.3	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA M2 A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	149,00	57,13	8.512,37	71,10	10.593,90
6		COBERTURA				23.282,04		28.975,09
6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	60,80	35,57	2.162,66	44,27	2.691,62
6.2	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	112,78	120,00	13.533,60	149,34	16.842,57
6.3	92207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO LANÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	40,89	32,01	1.308,89	39,84	1.629,06
6.4	92204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	51,11	79	4.037,69	98,32	5.025,14
6.5	PLU-CAL-015	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	m	30,00	74,64	2.239,20	92,89	2.786,70
7		PISO				20.085,69		24.995,74


 Murilo Souza Ferreira
 Engenheiro Civil
 CREA 228330

Murilo Souza Ferreira
 Engenheiro Civil
 CREA 228330

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

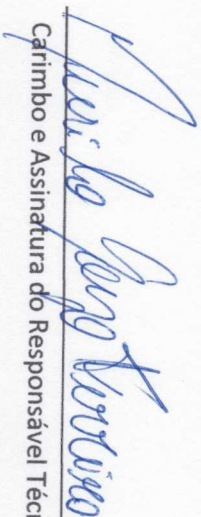
Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Unitário	Sem BDI Total	Unitário	Com BDI Total
7.1	ED-9317	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	187,00	43,04	8.048,48	53,56	10.015,72
7.2	PIS-CON-010	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	m²	102,00	31,43	3.205,86	39,11	3.989,22
7.3	REV-POR-012	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLIDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	60,00	94,05	5.643,00	117,05	7.023,00
7.4	PIS-CIM-100	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO	m²	85,00	37,51	3.188,35	46,68	3.967,80
8		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA				11.237,67		13.985,35
8.1	HID-DAG-015	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	Unid.	2,00	627,76	1.255,52	781,25	1.562,50
8.1	INST-AGU-005	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	Unid.	30,00	116,15	3.484,50	144,55	4.336,50
8.2	INST-ESG-010	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM ((2"), EMBUTIDO EM PISO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	Unid.	9,00	206,20	1.855,80	256,62	2.309,58
8.3	INST-ESG-015	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	Unid.	17,00	273,05	4.641,85	339,81	5.776,77
9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				8.942,78		11.129,20
9.1	ED-50227	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM ² (70°C 450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	unid.	11,00	205,08	2.255,88	255,22	2.807,42

Murilo Souza Ferreira
 Garimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Murilo Souza Ferreira
 Engenheiro Civil
 CREA 226330

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Unitário	Com BDI
					Sem BDI	Total		
9.2	INST-LUZ-005	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHE/ATOX, NÃO HALOGENADO. SEÇÃO 1,5MM ² (70°C-450/750V)	unid.	14,00	111,75	1.564,50	139,07	1.946,98
9.3	INST-TOM-005	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA	unid.	20,00	256,12	5.122,40	318,74	6.374,80
10		ESQUADRIAS				11.929,82		14.846,69
10.1	ESQ-POR-050	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	Unid.	5,00	597,78	2.988,90	743,94	3.719,70
10.2	SER-POR-020	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 90 X 210 CM	Unid.	4,00	420,03	1.680,12	522,73	2.090,92
10.3	SEE-SER-130	JANELA PERFIL CANTONEIRA BASCULANTE 1,20 X 0,60 M, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005	Unid.	12,00	266,40	3.196,80	331,53	3.978,36
10.4	COT - 02	PORTA SANFONADA PARA BANHEIRO 0,70 * 2,10	Unid.	8,00	148,00	1.184,00	184,19	1.473,52
10.6	COT - 03	PORTA DE ROLAR DE AÇO	m ²	6,40	450,00	2.880,00	560,03	3.584,19
11		PINTURA				10.590,00		13.178,80
11.1	PIN-SEL-005	UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m ²	580,00	2,50	1.450,00	3,11	1.803,80
11.4	PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE	m ²	580,00	12,43	7.209,40	15,47	8.972,60
11.5	PIN-ACR-006	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m ²	140,00	13,79	1.930,60	17,16	2.402,40
12		LOUÇAS E MATAIS				11.527,23		14.345,69
12.1	LOU-LAV-010	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO.	Unid.	3,00	383,32	1.149,96	477,04	1.431,12
12.2	OU-LAV-015	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO.	Unid.	4,00	298,24	1.192,96	371,16	1.484,64
12.4	LOU-BOI-005	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X30X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	2,00	318,38	636,76	396,22	792,44
12.5	LOU-MIC-011	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, VÁLVULA DE DESCARGA	Unid.	5,00	392,55	1.962,75	488,53	2.442,65


 Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Maurício Souza
 Engenheiro Civ.
 CREA 22633F

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Unitário Sem BDI	Total	Unitário Com BDI	Total
12.7	LOU-VAS-035	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE. NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 48CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VALVULA DE DESCARGA METÁLICA COM AÇIONAMENTO DUPLA, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	Unid.	12,00	476,96	5.723,52	593,58	7.122,96
12.8	MET-TOR-035	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREIADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	7,00	103,30	723,10	128,56	899,92
12.9	MET-TOR-021	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREIADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	2,00	69,09	138,18	85,98	171,96
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.663,00		3.314,75
13.1	BAN-GRA-010	BANCADELA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	5,00	309,00	1.545,00	384,55	1.922,75
	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	200	5,59	1.118,00	6,96	1.392,00
TOTAL						26.614,24	C/ BDI	249.294,41

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Maurício Souza Ferreira
Engenheiro Civil
CREA 226330