

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					BDI: 33,25%	
Prefeitura Municipal de Mimoso do Sul - ES								Leis Sociais 86,32%	
			Data Base: Novembro de 2024						
Obra: Melhorias dos Campos de Futebol dos Distrito de Conceição do Muqui e Ponte do Itabapoana								CUSTO TOTAL DA OBRA	
Endereço: Rua Projetada, Distrito de Conceição do Muqui / Rua Diná Negri, Distrito de Ponte do Itabapoana, Mimoso do Sul - ES								R\$ 369.030,81	
REFERÊNCIA: Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas - SINAPI / Tabela de Referenciais de Custo do Departamento de Edificações e Rodovias - DER - ES - Data base NOV/2024									
PLANILHA DE ESPECIFICAÇÃO E CUSTO									
CAMPO DE FUTEBOL DO DISTRITO DE CONCEIÇÃO DO MUQUI									
ITEM	FORTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	
1			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
1.1	DER	010402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	91,52	m2	R\$ 4,47	R\$ 5,96	R\$	545,46
1.2	DER	010501	Locação de obra com gabarito de madeira	91,52	m2	R\$ 10,95	R\$ 14,59	R\$	1.335,28
1.3	DER	020801	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	9,00	M²	R\$ 638,22	R\$ 850,43	R\$	7.653,87
1.4	DER	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	4,50	m2	R\$ 244,44	R\$ 325,72	R\$	1.465,74
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				SUBTOTAL	R\$ 11.000,35	
2.1	DER	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	38,00	m3	R\$ 58,11	R\$ 77,43	R\$	2.942,34
2.2	DER	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	29,92	m3	R\$ 62,58	R\$ 83,39	R\$	2.495,03
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				SUBTOTAL	R\$ 5.437,37	
			LASTROS						
3.1	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	4,44	m3	R\$ 382,52	R\$ 509,71	R\$	2.263,11
			CONCRETOS						
3.2	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	29,52	m3	R\$ 465,92	R\$ 620,84	R\$	18.327,20
3.3	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	19,11	M³	R\$ 480,65	R\$ 640,47	R\$	12.239,38
			FÔRMAS						
3.4	DER	040206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	20,39	M²	R\$ 84,56	R\$ 112,68	R\$	2.297,55
3.5	DER	040337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos,reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto edesforma)	266,71	M²	R\$ 105,31	R\$ 140,33	R\$	37.427,41
			ARMADURAS						
3.6	DER	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	3715,00	KG	R\$ 11,21	R\$ 14,94	R\$	55.502,10
3.7	DER	040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	383,00	KG	R\$ 12,76	R\$ 17,00	R\$	6.511,00
							SUBTOTAL	R\$ 134.567,75	
4			PAREDES/FECHAMENTOS						
4.1	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	50,37	M²	R\$ 75,00	R\$ 99,94	R\$	5.033,98
4.2	SINAPI	050501	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	22,00	m2	R\$ 139,82	R\$ 186,31	R\$	4.098,82
4.3	DER	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	7,20	M	R\$ 332,35	R\$ 442,86	R\$	3.188,59
							SUBTOTAL	R\$ 12.321,39	
5			REVESTIMENTO DE PAREDES						
5.1	SINAPI	87905	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_10/2022	353,88	M²	R\$ 7,86	R\$ 10,47	R\$	3.705,12
5.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	353,88	M²	R\$ 39,38	R\$ 52,47	R\$	18.568,08
							SUBTOTAL	R\$ 22.273,20	
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.1	SINAPI	101498	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	1,00	UN	R\$ 1.927,73	R\$ 2.568,70	R\$	2.568,70
6.2	DER	150306	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	1,00	und	R\$ 268,99	R\$ 358,43	R\$	358,43
6.3	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E I NSTALLAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 56,97	R\$ 75,91	R\$	151,82
6.4	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E I UN CR NSTALLAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 65,04	R\$ 86,67	R\$	86,67
6.5	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	R\$ 34,70	R\$ 46,24	R\$	46,24
6.6	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	675,45	M	R\$ 7,58	R\$ 10,10	R\$	6.822,05

6.7	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	39,00	M	R\$ 25,61	R\$ 34,13	R\$ 1.331,07
6.8	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1,50	M	R\$ 58,30	R\$ 77,68	R\$ 116,52
6.9	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	9,75	M	R\$ 14,12	R\$ 18,81	R\$ 183,40
6.10	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	95,35	M	R\$ 13,02	R\$ 17,35	R\$ 1.654,32
6.11	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	3,00	M	R\$ 78,97	R\$ 105,23	R\$ 315,69
							SUBTOTAL	R\$ 13.634,91
7			APARELHOS ELÉTRICOS					
7.1	COMP.	01	POSTE DE CONCRETO H=10M COM SUPORTE PARA REFLETORES - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.	6,00	UN	R\$ 3.083,30	R\$ 4.108,50	R\$ 24.651,00
7.2	COMP.	02	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	18,00	UN	R\$ 460,97	R\$ 614,24	R\$ 11.056,32
7.3	DER	160316	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	9,00	UN	R\$ 92,42	R\$ 123,15	R\$ 1.108,35
							SUBTOTAL	R\$ 36.815,67
8			PINTURA					
8.1	DER	190201	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	353,88	M2	R\$ 14,94	R\$ 19,91	R\$ 7.045,75
							SUBTOTAL	R\$ 7.045,75
9			DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO					
9.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	663,80	m2	R\$ 84,48	R\$ 112,57	R\$ 74.723,97
9.2	SINAPI	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	5,00	UND	R\$ 1.107,27	R\$ 1.475,44	R\$ 7.377,20
9.3	SINAPI	99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	3,00	M	R\$ 2.574,92	R\$ 3.431,08	R\$ 10.293,24
9.4	DER	280202	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido com suporte articulado, para poço de visita, conforme padrão e especificações da PMV	3,00	UND	R\$ 668,95	R\$ 891,38	R\$ 2.674,14
9.5	DER - RODOVIAS	40419	Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	69,00	M	R\$ 181,32	R\$ 241,61	R\$ 16.671,09
9.6	DER - RODOVIAS	40422	Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	41,50	M	R\$ 253,93	R\$ 338,36	R\$ 14.041,94
							SUBTOTAL	R\$ 125.781,58
10			TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					
10.1	SINAPI	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	91,52	M²	R\$ 1,25	R\$ 1,67	R\$ 152,84
							SUBTOTAL	R\$ 152,84
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 369.030,81

			MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Prefeitura Municipal de Mimosa do Sul - ES						
Obra: Melhorias dos Campos de Futebol dos Distrito de Conceição do Muqui e Ponte do Itabapoana						
Endereço: Rua Projetada, Distrito de Conceição do Muqui / Rua Diná Negri, Distrito de Ponte do Itabapoana, Mimosa do Sul - ES						
REFERÊNCIA: Tabela de Custos Unitários Referenciais para Licitações de Obras Públicas - SINAPI / Tabela de Referenciais de Custo do Departamento de Edificações e Rodovias - DER - ES - Data base NOV/2024						
CAMPO DE FUTEBOL DO DISTRITO DE CONCEIÇÃO DO MUQUI						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNID.	MEMORIA DE CÁLCULO
1			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS			
1.1	DER	010402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	91,52	m2	2x45,76= 91,52 m²
1.2	DER	010501	Locação de obra com gabarito de madeira	91,52	m2	2x45,76=91,52
1.3	DER	020801	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponte de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	9,00	m2	3,00x3,00 = 9,00m²
1.4	DER	020305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	4,50	m2	3,00x1,50 = 4,50m²
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	DER	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	38,00	m3	2x19,00 = 38,00m³
2.2	DER	030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	29,92	m3	2x14,96 = 29,92m³
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
			LASTROS			
3.1	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	4,44	m3	2*((6*(2,35+0,60+2,35+0,60))+2*(1,65+0,60+1,65+0,60))*0,05) = 4,44 m³
			CONCRETOS			
3.2	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	29,52	m3	2*(1,77+2,98+8,64)+(1,86+0,88)=29,52m³
3.3	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	19,11	M³	2*(3,25+5,64)+1,33 = 19,11m³
			FÓRMAS			
3.4	DER	040206	Fôrma de tábuas de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	20,39	M²	(2*8,20)+3,99 = 20,39m²
3.5	DER	040337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos,reforçada com sarrafos de madeira 2,5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto edesforma)	266,71	M²	((35,28+115,68+37,63)+29,26+48,86) = 266,71m²
			ARMADURAS			
3.6	DER	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	3715,00	KG	2*(160+197+402+869)+459 = 3715,00 kg
3.7	DER	040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	383,00	KG	2*(39+112)+81=383,00kg
5			PAREDES/FECHAMENTOS			
5.1	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	50,37	M²	2*((1,5-0,35)*(24-(0,15*2+0,3*6)))= 50,37m²
5.2	SINAPI	050501	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm cheios "Classe B", com resistência mínima à compressão 15MPa, assentados c/ argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, preparo com betoneira, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revestimento 14cm	22,00	m2	4*(1*2,70)+4*(1*2,80) = 22,00m²
5.3	DER	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0,8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	7,20	M	1,80*4 = 7,20m
6			REVESTIMENTO DE PAREDES			
6.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	353,88	M²	(2*((24*1,95)+(24*2,7)+(24*1,5)+(0,35*1,8*2)+(0,3*1,2*2)+(0,12*3*2)))+(2,70*18 +0,20*2,70*2+0,20*18,00) = 353,88 M²
6.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	353,88	M²	(2*((24*1,95)+(24*2,7)+(24*1,5)+(0,35*1,8*2)+(0,3*1,2*2)+(0,12*3*2)))+(2,70*18 +0,20*2,70*2+0,20*18,00) = 353,88 M²
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7.1	SINAPI	101498	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	1,00	UN	1,00
7.2	DER	150306	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	1,00	und	1,00
7.3	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	2,00
7.4	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	1,00
7.5	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	1,00
7.6	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	675,45	M	675,45
7.7	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	39,00	M	39,00
7.8	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1,50	M	1,50
7.9	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	9,75	M	9,75

7.10	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	95,35	M	95,35
7.11	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	3,00	M	3,00
8			APARELHOS ELÉTRICOS			
8.1	COMP.	01	POSTE DE CONCRETO H=10M COM SUPORTE PARA REFLETORES - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.	6,00	UN	6
8.2	COMP.	02	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	18,00	UN	18
8.3	DER	160316	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	9,00	UN	9
9			PINTURA			
9.1	DER	190201	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	353,88	M²	$(2*((24*1,95)+(24*2,7)+(24*1,5)+(0,35*1,8*2)+(0,3*1,2*2)+(0,12*3*2)))+(2,70*18+0,20*2,70*2+0,20*18,00) = 353,88 \text{ M}^2$
10			DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO			
10.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	663,80	m2	374,63+289,17 = 663,80 m²
10.2	SINAPI	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	5,00	UND	5,00
10.3	SINAPI	99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	3,00	UND	3,00
10.4	DER	280202	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido com suporte articulado, para poço de visita, conforme padrão e especificações da PMV	3,00	UND	3,00
10.5	DER - RODOVIAS	40419	Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	69,00	M	25,00+36,50+2,50+2,50+2,50 = 69 m
10.6	DER - RODOVIAS	40422	Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	41,50	M	10,50+25+6,00
11			TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA			
11.1	SINAPI	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	91,52	m2	2x45,76= 91,52 m²

Gustavo Rosa Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA - ES 48901/D



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIMOSO DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: Melhorias dos Campos de Futebol dos Distrito de Conceição do Muqui e Ponte do Itabapoana

Endereço: Rua Projetada, Distrito de Conceição do Muqui / Rua Diná Negri, Distrito de Ponte do Itabapoana, Mimoso do Sul - ES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	Inc.	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
			%								
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 11.000,35	2,98%	100,00%							
				R\$	11.000,35	R\$	-	R\$	-	R\$	-
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 5.437,37	1,47%	100,00%							
				R\$	5.437,37	R\$	-	R\$	-	R\$	-
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 134.567,75	36,47%	30,00%		50,00%		20,00%			
				R\$	40.370,33	R\$	67.283,88	R\$	26.913,55	R\$	-
4	PAREDES/FECHAMENTOS	R\$ 12.321,39	3,34%			20,00%		60,00%		20,00%	
				R\$	-	R\$	2.464,28	R\$	7.392,83	R\$	2.464,28
5	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 22.273,20	6,04%					60,00%		40,00%	
				R\$	-	R\$	-	R\$	13.363,92	R\$	8.909,28
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.634,91	3,69%			20,00%		60,00%		20,00%	
				R\$	-	R\$	2.726,98	R\$	8.180,95	R\$	2.726,98
7	APARELHOS ELÉTRICOS	R\$ 36.815,67	9,98%	0,00%		60,00%		40,00%			
				R\$	-	R\$	22.089,40	R\$	14.726,27	R\$	-
8	PINTURA	R\$ 7.045,75	1,91%							100,00%	
				R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	7.045,75
9	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 125.781,58	34,08%	10,00%		30,00%		40,00%		20,00%	
				R\$	12.578,16	R\$	37.734,47	R\$	50.312,63	R\$	25.156,32
10	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	R\$ 152,84	0,04%							100,00%	
				R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	152,84
TOTAL SIMPLES		R\$ 369.030,81	100%	R\$	69.386,20	R\$	132.299,01	R\$	120.890,15	R\$	46.455,45
PERCENTUAL SIMPLES					18,80%		35,85%		32,76%		12,59%
TOTAL ACUMULADO				R\$	69.386,20	R\$	201.685,21	R\$	322.575,36	R\$	369.030,81
PERCENTUAL ACUMULADO					18,80%		54,65%		87,41%		100,00%

Mimoso do Sul - ES, 21 de Fevereiro de 2025

Gustavo Rosa Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA - ES 48901/D