

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

PREFEITURA DE GRACCHO CARDOSO			Obra	Bancos	
			CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NOS POVOADOS QUEIMADAS, QUEIMADINHAS E BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE GRACCHO CARDOSO/SE	SINAPI - 11/2024 - Sergipe ORSE - 10/2024 - Sergipe	
Orçamento Sintético					
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1			CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE GRACCHO CARDOSO/SE		1
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1
1.1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60
Local			Descrição	Fórmula	
			(Nº DE HORAS/DIA) X (Nº DE DIAS/SEMANA) X (NºDE SEMANAS/MÊS) X (DURAÇÃO DA OBRA EM MÊSES)	1*3*4*5	
1.1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120
Local			Descrição	Fórmula	
			(Nº DE HORAS/DIA) X (Nº DE DIAS/SEMANA) X (NºDE SEMANAS/MÊS) X (DURAÇÃO DA OBRA EM MÊSES)	2*3*4*5	
1.2			CANTEIROS DE OBRA		
1.2.1	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	3
Local			Descrição	Fórmula	
			1 PLACA POR LOCALIDADE	3	
1.2.2	4659	ORSE	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	5
Local			Descrição	Fórmula	
			PRAZO DE EXECUÇÃO	5	
1.2.3	10389	ORSE	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	mês	5
Local			Descrição	Fórmula	
			PRAZO DE EXECUÇÃO	5	
1.3			PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADINHAS		
1.3.1			SERVIÇOS INICIAIS		
1.3.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	21,2
Local			Descrição	Fórmula	
			PERÍMETRO DE ALVENARIA DE PEDRA DA PASSAGEM	(5,6+5)*2	
1.3.1.2	2503	ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	26,144
Local			Descrição	Fórmula	
			ESCAVAÇÃO DA BASE EM CONCRETO CICLÓPICO (COMP X LARGURA X ALTURA)	6,8*5*0,5	
			ESCAVAÇÃO ALVENARIA DE PEDRA CIRCUNDANTE (PERÍMETRO X LARGURA X ALTURA)	(5,6+5,0+5,0+5,6)*0,6*0,5	
			ESCAVAÇÃO PONTAS DE ALA (COMPRIMENTO DAS 4 ABAS X LARGURA X ALTURA)	(2,4+2,4+2,24+2,24)*0,6*0,5	
1.3.1.3	5103	ORSE	Regularização Manual	m²	52,288
Local			Descrição	Fórmula	
			BASE DO CONCRETO CICLÓPICO (COMPRIMENTO X LARGURA)	6,8*5,0	
			PERÍMETRO DE ALVENARIA DE PEDRA (PERÍMETRO X LARGURA)	(5,6+5+5,6+5)*0,6	
			PERÍMETRO PONTA DE ALA (COMPRIMENTO DAS 4 ABAS X LARGURA))	(2,4+2,4+2,24+2,24)*0,6	
1.3.1.4	12659	ORSE	Concreto ciclópico com concreto de fck=21MpaConcreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	10,2
Local			Descrição	Fórmula	
			BASE EM CONCRETO CICLÓPICO (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	6,8*5*0,3	
1.3.1.5	11650	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	7,08
Local			Descrição	Fórmula	
			FORMA DE BASE EM CONCRETO CICLÓPICO (PERÍMETRO X ALTURA)	(6,8+5+6,8+5)*0,3	
1.3.2			ESTRUTURA		
1.3.2.1	92	ORSE	Alvenaria pedra calcárea aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m³	29,3232
Local			Descrição	Fórmula	
			ALVENARIA DE PEDRA CIRCUNDANTE	(5,0+5,6+5,0+5,6)*0,6*1,9	
			ESCAVAÇÃO PONTAS DE ALA (ABAS)	2*(2,4*0,6*1,9)+(2*(2,24*0,6	
			DESCONTO RELATIVO AOS TUBOS (8 FUROS COM 1,13 M² DE ÁREA E 0,6M DE COMPRIMENTO)	8*1,13*0,6	
1.3.2.2	11650	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	115,824
Local			Descrição	Fórmula	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

			ALVENARIA DE PEDRA CIRCUNDANTE (PERÍMETRO X ALTURA X Nº DE LADOS)	(5+5,6+5+5,6)*1,9*2	
			ALVENARIA PONTAS DE ALA (COMPRIMENTO DAS 4 ABAS X ALTURA X Nº DE LADOS)	(2,4+2,4+2,24+2,24)*1,9*2	
1.3.2.3	2673	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=1,00 m	m	24
Local			Descrição	Fórmula	
			4 TUBOS COM 6,0 M	4*6	
1.3.2.4	2503	ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	18,09
Local			Descrição	Fórmula	
			ATERRO DO CAIXÃO DOS TUBOS (VOLUME AFERIDO NO REVIT)	18,09	
1.3.2.5	4986	ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m³	18,09
Local			Descrição	Fórmula	
			ATERRO DO CAIXÃO DOS TUBOS (VOLUME AFERIDO NO REVIT)	18,09	
1.3.2.6	5065	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1329,615
Local			Descrição	Fórmula	
			VOLUME DE ATERRO TRANSPORTADO EM TONELADAS, COM DENSIDADE DE 1,5T/M³, ADQUIRIDO A UMA DISTÂNCIA DE 49 KM	18,09*1,5*49	
1.3.2.7	2518	ORSE	Aterro de valas ou áreas, sem aquisição de material de base, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m³	18,09
Local			Descrição	Fórmula	
			ATERRO DO CAIXÃO DOS TUBOS (VOLUME AFERIDO NO REVIT)	18,09	
1.3.2.8	153	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m²	7,8084
Local			Descrição	Fórmula	
			GUARDA-CORPOS LATERAIS (ÁREA AFERIDA NO REVIT)	2*4,82	
			DESCONTO RELATIVO AS CINTA SUPERIORES	2*(4,82*0,19)	
1.3.2.9	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,36
Local			Descrição	Fórmula	
			AMARRAÇÃO DO GUARDA CORPO 3 PILARES EM CADA MURETA	2*(3*0,3*0,2*1)	
1.3.2.10	8264	ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 19x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	9,64
Local			Descrição	Fórmula	
			CINTAMENTO SUPERIOR NOS DOIS GUARDA-CORPOS	2*4,82	
1.3.2.11	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	19,3
Local			Descrição	Fórmula	
			GUARDA-CORPOS LATERAIS (ÁREA AFERIDA NO REVIT)	2*9,65	
1.3.2.12	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	19,3
Local			Descrição	Fórmula	
			GUARDA-CORPOS LATERAIS (ÁREA AFERIDA NO REVIT)	2*9,65	
1.3.3			PAVIMENTO		1
1.3.3.1	2503	ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	186,15668
Local			Descrição	Fórmula	
			ATERRO PARA CRIAÇÃO DE RAMPA 1 (ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL TRIANGULAR X LARGURA DA RAMPA)	((1,39*7,63)/2)*5,6	
			ESCORAMENTO LATERAL DAS RAMPAS (SOMA DE VOLUMES AFERIDOS NO REVIT)	21,63+31,92+9,56+9,47	
			ATERRO PARA CRIAÇÃO DE RAMPA 2 (ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL TRIANGULAR X LARGURA DA RAMPA)	((1,53*19,58)/2)*5,6	
1.3.3.2	4986	ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m³	149,31668
Local			Descrição	Fórmula	
			VOLUME DE ATERRO PARA RAMPAS E ESCORAMENTO DE RAMPAS	149,31668	
1.3.3.3	5065	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	10974,77598
Local			Descrição	Fórmula	
			VOLUME DE ATERRO TRANSPORTADO EM TONELADAS, COM DENSIDADE DE 1,5T/M³, ADQUIRIDO A UMA DISTÂNCIA DE 49 KM	149,31668*1,5*49	
1.3.3.4	2518	ORSE	Aterro de valas ou áreas, sem aquisição de material de base, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m³	149,31668
Local			Descrição	Fórmula	
			VOLUME DE ATERRO DA ESCAVAÇÃO	149,31668	
1.3.3.5	11482	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	22,684
Local			Descrição	Fórmula	
			RAMPA 1 (ÁREA AFERIDA NO REVIT X ESPESSURA)	36,6*0,2	
			RAMPA 2 (ÁREA AFERIDA NO REVIT X ESPESSURA)	42,08*0,2	
			PATAMAR DA PASSAGEM MOLHADA (ÁREA AFERIDA NO REVIT X ESPESSURA)	34,74*0,2	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

1.3.3.6	11325	ORSE	Fornecimento e instalação de treliça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	m	222,88
Local			Descrição	Fórmula	
			(COMPRIMENTO TOTAL PELA SOMA DAS DUAS RAMPAS E DO PATAMAR DA PASSAGEM) X (A LARGURA DO PISO DE CONCRETO DIVIDIDO PELO ESPAÇAMENTO DE 50CM)	19,9*(5,6/0,5)	
1.3.3.7	3637	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m²	113,4
Local			Descrição	Fórmula	
			ÁREA DE PISO - RAMPA 1	36,6	
			ÁREA DE PISO - RAMPA 2	42,08	
			ÁREA DE PISO - PATAMAR PASSAGEM MOLHADA	34,72	
1.3.3.8	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	113,4
Local			Descrição	Fórmula	
			ÁREA TOTAL DE PISO EM CONCRETO	113,4	
1.4			PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS		1
1.4.1			SERVIÇOS INICIAIS		1
1.4.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	21,2
Local			Descrição	Fórmula	
			PERÍMETRO DE ALVENARIA DE PEDRA DA PASSAGEM	(5,6+5)*2	
1.4.1.2	2503	ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	26,144
Local			Descrição	Fórmula	
			ESCAVAÇÃO DA BASE EM CONCRETO CICLÓPICO (COMP X LARGURA X ALTURA)	6,8*5*0,5	
			ESCAVAÇÃO ALVENARIA DE PEDRA CIRCUNDANTE (PERÍMETRO X LARGURA X ALTURA)	(5,6+5+5,6+5)*0,6*0,5	
			ESCAVAÇÃO PONTAS DE ALA (COMPRIMENTO DAS 4 ABAS X LARGURA X ALTURA)	(2,4+2,4+2,24+2,24)*0,6*0,5	
1.4.1.3	5103	ORSE	Regularização Manual	m²	52,288
Local			Descrição	Fórmula	
			BASE DO CONCRETO CICLÓPICO (COMPRIMENTO X LARGURA)	6,8*5,0	
			PERÍMETRO DE ALVENARIA DE PEDRA (PERÍMETRO X LARGURA)	(5,6+5+5,6+5)*0,6	
			PERÍMETRO PONTA DE ALA (COMPRIMENTO DAS 4 ABAS X LARGURA)	(2,4+2,4+2,24+2,24)*0,6	
1.4.1.4	12659	ORSE	Concreto ciclópico com concreto de fck=21Mpa Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	10,2
Local			Descrição	Fórmula	
			BASE EM CONCRETO CICLÓPICO (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	6,8*5*0,3	
1.4.1.5	11650	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	7,08
Local			Descrição	Fórmula	
			FORMA DE BASE EM CONCRETO CICLÓPICO (PERÍMETRO X ALTURA)	(6,8+5+6,8+5)*0,3	
1.4.2			ESTRUTURA		1
1.4.2.1	92	ORSE	Alvenaria pedra calcária aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m³	29,3232
Local			Descrição	Fórmula	
			ALVENARIA DE PEDRA CIRCUNDANTE	(5,0+5,6+5,0+5,6)*0,6*1,9	
			ESCAVAÇÃO PONTAS DE ALA (ABAS)	2*(2,4*0,6*1,9)+(2*(2,24*0,6	
			DESCONTO RELATIVO AOS TUBOS (8 FUROS COM 1,13 M² DE ÁREA E 0,6M DE COMPRIMENTO)	8*1,13*0,6	
1.4.2.2	11650	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	115,824
Local			Descrição	Fórmula	
			ALVENARIA DE PEDRA CIRCUNDANTE (PERÍMETRO X ALTURA X Nº DE LADOS)	(5+5,6+5+5,6)*1,9*2	
			ALVENARIA PONTAS DE ALA (COMPRIMENTO DAS 4 ABAS X ALTURA X Nº DE LADOS)	(2,4+2,4+2,24+2,24)*1,9*2	
1.4.2.3	2673	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=1,00 m	m	24
Local			Descrição	Fórmula	
			4 TUBOS COM 6,0 M	4*6	
1.4.2.4	2503	ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	18,09
Local			Descrição	Fórmula	
			ATERRO DO CAIXÃO DOS TUBOS (VOLUME AFERIDO NO REVIT)	18,09	
1.4.2.5	4986	ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m³	18,09
Local			Descrição	Fórmula	
			ATERRO DO CAIXÃO DOS TUBOS (VOLUME AFERIDO NO REVIT)	18,09	
1.4.2.6	5065	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	1329,615

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

Local			Descrição	Fórmula	
			VOLUME DE ATERRO TRANSPORTADO EM TONELADAS, COM DENSIDADE DE 1,5T/M³, ADQUIRIDO A UMA DISTÂNCIA DE 49 KM	18,09*1,5*49	
1.4.2.7	2518	ORSE	Aterro de valas ou áreas, sem aquisição de material de base, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m³	18,09
Local			Descrição	Fórmula	
			ATERRO DO CAIXÃO DOS TUBOS (VOLUME AFERIDO NO REVIT)	18,09	
1.4.2.8	153	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m²	7,8084
Local			Descrição	Fórmula	
			GUARDA-CORPOS LATERAIS (ÁREA AFERIDA NO REVIT)	2*4,82	
			DESCONTO RELATIVO AS CINTA SUPERIORES	2*(4,82*0,19)	
1.4.2.9	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,36
Local			Descrição	Fórmula	
			AMARRAÇÃO DO GUARDA CORPO 3 PILARES EM CADA MURETA	2*(3*0,3*0,2*1)	
1.4.2.10	8264	ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 19x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	9,64
Local			Descrição	Fórmula	
			CINTAMENTO SUPERIOR NOS DOIS GUARDA-CORPOS	2*4,82	
1.4.2.11	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	19,3
Local			Descrição	Fórmula	
			GUARDA-CORPOS LATERAIS (ÁREA AFERIDA NO REVIT)	2*9,65	
1.4.2.12	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	19,3
Local			Descrição	Fórmula	
			GUARDA-CORPOS LATERAIS (ÁREA AFERIDA NO REVIT)	2*9,65	
1.4.3			PAVIMENTO		1
1.4.3.1	2503	ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	168,426
Local			Descrição	Fórmula	
			ATERRO PARA CRIAÇÃO DA RAMPAS 1 (ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL TRIANGULAR AFERIDA EM PROJETO X LARGURA DA RAMPAS)	7,89*5,6	
			ESCORAMENTO LATERAL DAS RAMPAS (SOMA DE VOLUMES AFERIDOS NO REVIT)	6,99+6,99+12,25+8,86	
			ATERRO PARA CRIAÇÃO DA RAMPAS 2 (ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL TRIANGULAR AFERIDA EM PROJETO X LARGURA DA RAMPAS)	15,92*5,6	
1.4.3.2	4986	ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m³	168,426
Local			Descrição	Fórmula	
			VOLUME DE ATERRO PARA RAMPAS E ESCORAMENTO DE RAMPAS	168,426	
1.4.3.3	5065	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	12379,311
Local			Descrição	Fórmula	
			VOLUME DE ATERRO TRANSPORTADO EM TONELADAS, COM DENSIDADE DE 1,5T/M³, ADQUIRIDO A UMA DISTÂNCIA DE 49 KM	168,426*1,5*49	
1.4.3.4	2518	ORSE	Aterro de valas ou áreas, sem aquisição de material de base, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m³	168,426
Local			Descrição	Fórmula	
			VOLUME DE ATERRO PARA RAMPAS E ESCORAMENTO DE RAMPAS	168,426	
1.4.3.5	11482	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	22,716
Local			Descrição	Fórmula	
			RAMPAS 1 (ÁREA AFERIDA NO REVIT X ESPESSURA)	39,24*0,2	
			RAMPAS 2 (ÁREA AFERIDA NO REVIT X ESPESSURA)	39,62*0,2	
			PATAMAR DA PASSAGEM MOLHADA (ÁREA AFERIDA NO REVIT X ESPESSURA)	34,72*0,2	
1.4.3.6	11325	ORSE	Fornecimento e instalação de treliça PTG 8I - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	m	226,016
Local			Descrição	Fórmula	
			(COMPRIMENTO TOTAL PELA SOMA DAS DUAS RAMPAS E DO PATAMAR DA PASSAGEM) X (A LARGURA DO PISO DE CONCRETO DIVIDIDO PELO ESPAÇAMENTO DE 50CM)	20,18*(5,6/0,5)	
1.4.3.7	3637	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m²	113,58
Local			Descrição	Fórmula	
			ÁREA DE PISO - RAMPAS 1	39,24	
			ÁREA DE PISO - RAMPAS 2	39,62	
			ÁREA DE PISO - PATAMAR PASSAGEM MOLHADA	34,72	
1.4.3.8	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	113,58
Local			Descrição	Fórmula	
			ÁREA TOTAL DE PISO EM CONCRETO	113,58	
1.5			PASSAGEM MOLHADA DE BOA VISTA		1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

1.5.1			SERVIÇOS INICIAIS		1
1.5.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	27
Local			Descrição	Fórmula	
			PERÍMETRO DE ALVENARIA DE PEDRA DA PASSAGEM	$(8,6+4,9)*2$	
1.5.1.2	2503	ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	34,99
Local			Descrição	Fórmula	
			ESCAVAÇÃO DA BASE EM CONCRETO CICLÓPICO (COMP X LARGURA X ALTURA)	$4,9*9,80*0,5$	
			ESCAVAÇÃO ALVENARIA DE PEDRA CIRCUNDANTE (PERÍMETRO X LARGURA X ALTURA)	$(8,6+4,9+4,9+8,6)*0,6*0,5$	
			ESCAVAÇÃO PONTAS DE ALA (COMPRIMENTO DAS 4 ABAS X LARGURA X ALTURA)	$(2,4+2,4+2,40+2,4)*0,6*0,5$	
1.5.1.3	5103	ORSE	Regularização Manual	m²	69,98
Local			Descrição	Fórmula	
			BASE DO CONCRETO CICLÓPICO (COMPRIMENTO X LARGURA)	$4,9*9,80$	
			PERÍMETRO DE ALVENARIA DE PEDRA (PERÍMETRO X LARGURA)	$(4,9+8,6+4,9+8,6)*0,6$	
			PERÍMETRO PONTA DE ALA (COMPRIMENTO DAS 4 ABAS X LARGURA)	$(2,4+2,4+2,4+2,4)*0,6$	
1.5.1.4	12659	ORSE	Concreto ciclópico com concreto de fck=21Mpa Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	14,406
Local			Descrição	Fórmula	
			BASE EM CONCRETO CICLÓPICO (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	$4,9*9,8*0,3$	
1.5.1.5	11650	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	8,82
Local			Descrição	Fórmula	
			FORMA DE BASE EM CONCRETO CICLÓPICO (PERÍMETRO X ALTURA)	$(4,9+9,8+4,9+9,8)*0,3$	
1.5.2			ESTRUTURA		1
1.5.2.1	92	ORSE	Alvenaria pedra calcária aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	34,104
Local			Descrição	Fórmula	
			ALVENARIA DE PEDRA CIRCUNDANTE	$(8,6+4,9+8,6+4,9)*0,6*1,8$	
			ESCAVAÇÃO PONTAS DE ALA (ABAS)	$4*(2,4*0,6*1,8)$	
			DESCONTO RELATIVO AOS TUBOS (8 FUROS COM 1,13 M² DE ÁREA E 0,6M DE COMPRIMENTO)	$8*1,13*0,6$	
1.5.2.2	11650	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	131,76
Local			Descrição	Fórmula	
			ALVENARIA DE PEDRA CIRCUNDANTE (PERÍMETRO X ALTURA X Nº DE LADOS)	$(8,6+4,9+8,6+4,9)*1,8*2$	
			ALVENARIA PONTAS DE ALA (COMPRIMENTO DAS 4 ABAS X ALTURA X Nº DE LADOS)	$(2,4+2,4+2,4+2,4)*1,8*2$	
1.5.2.3	2673	ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=1,00 m	m	36
Local			Descrição	Fórmula	
			4 TUBOS COM 6,0 M	$4*9$	
1.5.2.4	2503	ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	29,6
Local			Descrição	Fórmula	
			ATERRO DO CAIXÃO DOS TUBOS (VOLUME AFERIDO NO REVIT)	29,6	
1.5.2.5	4986	ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m³	29,6
Local			Descrição	Fórmula	
			ATERRO DO CAIXÃO DOS TUBOS (VOLUME AFERIDO NO REVIT)	29,6	
1.5.2.6	5065	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	2175,6
Local			Descrição	Fórmula	
			VOLUME DE ATERRO TRANSPORTADO EM TONELADAS, COM DENSIDADE DE 1,5T/M³, ADQUIRIDO A UMA DISTÂNCIA DE 49 KM	$29,6*1,5*49$	
1.5.2.7	2518	ORSE	Aterro de valas ou áreas, sem aquisição de material de base, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m³	29,6
Local			Descrição	Fórmula	
			ATERRO DO CAIXÃO DOS TUBOS (VOLUME AFERIDO NO REVIT)	29,6	
1.5.2.8	153	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m²	6,237
Local			Descrição	Fórmula	
			GUARDA-CORPOS LATERAIS (ÁREA AFERIDA NO REVIT)	$2*4,42$	
			DESCONTO RELATIVO AS CINTA SUPERIORES	$2*(6,85*0,19)$	
1.5.2.9	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,36
Local			Descrição	Fórmula	
			AMARRAÇÃO DO GUARDA CORPO 3 PILARES EM CADA MURETA	$2*(3*0,3*0,2*1)$	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO
CNPJ: 13.112.875/0001-27

1.5.2.10	8264	ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 19x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	12,32
Local			Descrição	Fórmula	
			CINTAMENTO SUPERIOR NOS DOIS GUARDA-CORPOS	2*6,16	
1.5.2.11	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	12,474
Local			Descrição	Fórmula	
			GUARDA-CORPOS LATERAIS (ÁREA AFERIDA NO REVIT)	2*6,237	
1.5.2.12	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	12,474
Local			Descrição	Fórmula	
			GUARDA-CORPOS LATERAIS (ÁREA AFERIDA NO REVIT)	2*6,237	
1.5.3			PAVIMENTO		1
1.5.3.1	2503	ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	166,513
Local			Descrição	Fórmula	
			ATERRO PARA CRIAÇÃO DE RAMPAS DE ACESSO NOS DOIS LADOS DA PASSAGEM MOLHADA (2 RAMPAS X ALTURA X ÁREA DA SEÇÃO TRANSVERSAL TRIANGULAR X LARGURA DA RAMPAS)	2*((1,8*9,45)/2)*8,3	
			ESCORAMENTO LATERAL DAS RAMPAS (SOMA DE VOLUMES AFERIDOS NO REVIT)	6,32+5,92+7,38+5,71	
1.5.3.2	4986	ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m³	166,513
Local			Descrição	Fórmula	
			VOLUME DE ATERRO PARA RAMPAS E ESCORAMENTO DE RAMPAS	166,513	
1.5.3.3	5065	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	12238,7055
Local			Descrição	Fórmula	
			VOLUME DE ATERRO TRANSPORTADO EM TONELADAS, COM DENSIDADE DE 1,5T/M³, ADQUIRIDO A UMA DISTÂNCIA DE 49 KM	166,513*1,5*49	
1.5.3.4	2518	ORSE	Aterro de valas ou áreas, sem aquisição de material de base, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m³	166,513
Local			Descrição	Fórmula	
			VOLUME DE ATERRO DA ESCAVAÇÃO	166,513	
1.5.3.5	11482	ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	43,714
Local			Descrição	Fórmula	
			RAMPA 1 (ÁREA AFERIDA NO REVIT X ESPESSURA)	83,26*0,2	
			RAMPA 2 (ÁREA AFERIDA NO REVIT X ESPESSURA)	82,84*0,2	
			PATAMAR DA PASSAGEM MOLHADA (ÁREA AFERIDA NO REVIT X ESPESSURA)	52,47*0,2	
1.5.3.6	11325	ORSE	Fornecimento e instalação de treliça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	m	433,26
Local			Descrição	Fórmula	
			(COMPRIMENTO TOTAL PELA SOMA DAS DUAS RAMPAS E DO PATAMAR DA PASSAGEM) X (A LARGURA DO PISO DE CONCRETO DIVIDIDO PELO ESPAÇAMENTO DE 50CM)	26,1*(8,3/0,5)	
1.5.3.7	3637	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m²	218,57
Local			Descrição	Fórmula	
			ÁREA DE PISO - RAMPA 1	83,26	
			ÁREA DE PISO - RAMPA 2	82,84	
			ÁREA DE PISO - PATAMAR PASSAGEM MOLHADA	52,47	
1.5.3.8	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	218,57
Local			Descrição	Fórmula	
			SOMA DAS ÁREAS DE PISO EM CONCRETO	83,26+82,84+52,47	