

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra:016 - Base para Reservatório - Localidades: Pitas, Potreiro Grande
Cliente: P M Sentinela do Sul

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
1. Base para Reservatório - Localidades: Pitas					
1. 1. Serviços Iniciais					
98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	38,64	M2	0,55 21,25 (27,31%)	5,27 203,63 (27,31%)	224,88
73960/1 INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	1,00	UN	1.311,18 1.311,18 (27,31%)	1.368,23 1.368,23 (27,31%)	2.679,41
25101 INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	1,00	PT	1.052,18 1.052,18 (27,31%)	379,92 (ES: 90,22%) 379,92 (27,31%)	1.432,10
99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	20,60	M	29,69 611,61 (27,31%)	42,73 880,24 (27,31%)	1.491,85
			2.996,22	2.832,02	5.828,24
1. 2. Administração da Obra					
100305 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	H	0,99 1,98 (27,31%)	125,58 251,16 (27,31%)	253,14
90780 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,00	H	1,73 8,65 (27,31%)	136,11 680,55 (27,31%)	689,20
			10,63	931,71	942,34
1. 3. Movimento de Terra					
97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	2,52	M3	7,40 18,65 (27,31%)	71,83 181,01 (27,31%)	199,66
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURA L). AF_08/2020	6,30	M2	0,70 4,41 (27,31%)	7,18 45,23 (27,31%)	49,64
94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_0 5/2016	7,16	M3	92,24 660,44 (27,31%)	28,43 203,56 (27,31%)	864,00
			683,50	429,80	1.113,30
1. 4. Estrutura de Concreto (Infraestrutura)					
1. 4. 1. Fundações Profundas (Micro estaca d = 300 mm)					
41141 MICROESTACA L=4,00M - 300MM	6,00	UN	527,45 3.164,70 (27,31%)	149,86 (ES: 90,22%) 899,16 (27,31%)	4.063,86
			3.164,70	899,16	4.063,86
1. 4. 2. Vigas de Baldrame					
102482 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDI A/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,59	M3	748,71 1.190,45 (27,31%)	98,14 156,04 (27,31%)	1.346,49
74254/2 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	73,30	KG	13,35 978,56 (27,31%)	5,60 410,48 (27,31%)	1.389,04
73942/2 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 1 0%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	24,40	KG	6,98 170,31 (27,31%)	5,47 133,47 (27,31%)	303,78
84222 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRAC OMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MO NTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	15,84	M2	80,55 1.275,91 (27,31%)	43,95 696,17 (27,31%)	1.972,08
			3.615,23	1.396,16	5.011,39
1. 4. 3. Blocos de fundação					
102482 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDI A/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,87	M3	748,71 651,38 (27,31%)	98,14 85,38 (27,31%)	736,76
74254/2 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	32,32	KG	13,35 431,47 (27,31%)	5,60 180,99 (27,31%)	612,46
84222 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRAC OMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MO NTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	5,76	M2	80,55 463,97 (27,31%)	43,95 253,15 (27,31%)	717,12
			1.546,82	519,52	2.066,34
1. 5. Estrutura de Concreto (Supraestrutura)					
1. 5. 1. Pilares					
102482 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDI A/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,44	M3	748,71 1.078,14 (27,31%)	98,14 141,32 (27,31%)	1.219,46
74254/2 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	88,85	KG	13,35 1.186,15 (27,31%)	5,60 497,56 (27,31%)	1.683,71
73942/2 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE	33,27	KG	6,98	5,47	

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra:016 - Base para Reservatório - Localidades: Pitas, Potreiro Grande
Cliente: P M Sentinela do Sul

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	Total
(C/PERDA DE 1 0%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.					
			232,22 (27,31%)	181,99 (27,31%)	414,21
84222 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRAC OMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MO NTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	28,80	M2	80,55	43,95	
			2.319,84 (27,31%)	1.265,76 (27,31%)	3.585,60
83516 ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APAREL HADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	1,44	M3	19,29	11,65	
			27,78 (27,31%)	16,78 (27,31%)	44,56
			4.844,13	2.103,41	6.947,54
1. 5. 2. Vigas Intermediárias					
102482 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDI A/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,59	M3	748,71	98,14	
			1.190,45 (27,31%)	156,04 (27,31%)	1.346,49
74254/2 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	64,17	KG	13,35	5,60	
			856,67 (27,31%)	359,35 (27,31%)	1.216,02
73942/2 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 1 0%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	26,43	KG	6,98	5,47	
			184,48 (27,31%)	144,57 (27,31%)	329,05
84222 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRAC OMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MO NTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	15,84	M2	80,55	43,95	
			1.275,91 (27,31%)	696,17 (27,31%)	1.972,08
83516 ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APAREL HADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	1,59	M3	19,29	11,65	
			30,67 (27,31%)	18,52 (27,31%)	49,19
			3.538,18	1.374,65	4.912,83
1. 5. 3. Vigas de Respaldo					
102482 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDI A/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,70	M3	712,66	91,87	
			1.211,52 (27,31%)	156,18 (27,31%)	1.367,70
74254/2 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	65,25	KG	13,37	5,19	
			872,39 (27,31%)	338,65 (27,31%)	1.211,04
73942/2 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 1 0%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	28,43	KG	6,95	4,84	
			197,59 (27,31%)	137,60 (27,31%)	335,19
84222 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRAC OMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MO NTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	16,92	M2	80,55	47,41	
			1.362,91 (27,31%)	802,18 (27,31%)	2.165,09
83516 ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APAREL HADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	1,70	M3	19,25	11,59	
			32,73 (27,31%)	19,70 (27,31%)	52,43
			3.677,14	1.454,31	5.131,45
1. 5. 4. Laje de Concreto Pré-moldada					
101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMI CA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	17,28	M2	194,58	37,70	
			3.362,34 (27,31%)	651,46 (27,31%)	4.013,80
51218 TELA ACO SOLDADA CA-60 ATE 8MM	17,28	M2	40,98	1,50 (ES: 90,22%)	
			708,13 (27,31%)	25,92 (27,31%)	734,05
102482 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDI A/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,89	M3	748,71	98,14	
			666,35 (27,31%)	87,34 (27,31%)	753,69
84222 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRAC OMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MO NTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	1,68	M2	80,55	47,41	
			135,32 (27,31%)	79,65 (27,31%)	214,97
			4.872,14	844,37	5.716,51
1. 6. Impermeabilização					
98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	7,92	M2	49,78	16,18	
			394,26 (27,31%)	128,15 (27,31%)	522,41
			394,26	128,15	522,41
1. 7. Alvenaria					
104443 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), F BK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	9,54	M2	85,67	38,47	
			817,29 (27,31%)	367,00 (27,31%)	1.184,29
			817,29	367,00	1.184,29
1. 8. Revestimentos					
87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCR ETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L . AF_10/2022	19,08	M2	2,67	5,96	
			50,94 (27,31%)	113,72 (27,31%)	164,66
			50,94	113,72	164,66
1. 9. Pintura					
88493 APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEM ÃOS. AF_06/2014	19,08	M2	15,86	1,76	
			(27,31%)	(27,31%)	

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra:016 - Base para Reservatório - Localidades: Pitas, Potreiro Grande
Cliente: P M Sentinela do Sul

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	
			302,61	33,58	336,19
			302,61	33,58	336,19
1.10. Serviços Complementares e Finais					
100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLIC ADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	1,05	M3	147,35	63,20	
			154,72 (27,31%)	66,36 (27,31%)	221,08
112021 GRADIL SIMPLES-FERRO/PARA GUARDA CORPO OU CORRIMAO	18,48	M2	409,30	44,88 (ES: 90,22%)	
			7.563,86 (27,31%)	829,38 (27,31%)	8.393,24
73665 ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICO RROSIVO TIPO ZARCAO	6,00	M	42,03	72,24	
			252,18 (27,31%)	433,44 (27,31%)	685,62
72897 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	6,00	M3	13,98	23,17	
			83,88 (27,31%)	139,02 (27,31%)	222,90
9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA	17,64	M2	1,54	3,07	
			27,17 (27,31%)	54,15 (27,31%)	81,32
			8.081,81	1.522,35	9.604,16
Total de Base para Reservatório - Localidades: Pitas			38.595,60	14.949,91	53.545,51
2. Base para Reservatório - Localidade: Potreiro Grande I					
2. 1. Serviços Iniciais					
98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	38,64	M2	0,55	5,27	
			21,25 (27,31%)	203,63 (27,31%)	224,88
73960/1 INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	1,00	UN	1.311,18	1.368,23	
			1.311,18 (27,31%)	1.368,23 (27,31%)	2.679,41
25101 INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	1,00	PT	1.052,18	379,92 (ES: 90,22%)	
			1.052,18 (27,31%)	379,92 (27,31%)	1.432,10
99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	20,60	M	29,69	42,73	
			611,61 (27,31%)	880,24 (27,31%)	1.491,85
			2.996,22	2.832,02	5.828,24
2. 2. Administração da Obra					
100305 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	H	0,99	125,58	
			1,98 (27,31%)	251,16 (27,31%)	253,14
90780 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,00	H	1,73	136,11	
			8,65 (27,31%)	680,55 (27,31%)	689,20
			10,63	931,71	942,34
2. 3. Movimento de Terra					
97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	2,52	M3	7,40	71,83	
			18,65 (27,31%)	181,01 (27,31%)	199,66
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURA L). AF_08/2020	6,30	M2	0,70	7,18	
			4,41 (27,31%)	45,23 (27,31%)	49,64
94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_0 5/2016	7,16	M3	92,24	28,43	
			660,44 (27,31%)	203,56 (27,31%)	864,00
			683,50	429,80	1.113,30
2. 4. Estrutura de Concreto (Infraestrutura)					
2. 4. 1. Fundações Profundas (Micro estaca d = 300 mm)					
41141 MICROESTACA L=4,00M - 300MM	6,00	UN	527,45	149,86 (ES: 90,22%)	
			3.164,70 (27,31%)	899,16 (27,31%)	4.063,86
			3.164,70	899,16	4.063,86
2. 4. 2. Vigas de Baldrame					
102482 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDI A/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,59	M3	748,71	98,14	
			1.190,45 (27,31%)	156,04 (27,31%)	1.346,49
74254/2 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	73,30	KG	13,35	5,60	
			978,56 (27,31%)	410,48 (27,31%)	1.389,04
73942/2 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 1 0%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	24,40	KG	6,98	5,47	
			170,31 (27,31%)	133,47 (27,31%)	303,78
84222 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRAC OMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MO NTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	15,84	M2	80,55	43,95	
			1.275,91 (27,31%)	696,17 (27,31%)	1.972,08
			3.615,23	1.396,16	5.011,39
2. 4. 3. Blocos de fundação					

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra:016 - Base para Reservatório - Localidades: Pitas, Potreiro Grande
Cliente: P M Sentinela do Sul

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material (BDI)	Mão-de-Obra(BDI)	
102482 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDI A/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,87 M3	748,71 651,38(27,31%)	98,14 85,38(27,31%)	736,76
74254/2 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	32,32 KG	13,35 431,47(27,31%)	5,60 180,99(27,31%)	612,46
84222 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRAC OMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MO NTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	5,76 M2	80,55 463,97(27,31%)	43,95 253,15(27,31%)	717,12
		1.546,82	519,52	2.066,34
2. 5. Estrutura de Concreto (Supraestrutura)				
2. 5. 1. Pilares				
102482 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDI A/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,44 M3	748,71 1.078,14(27,31%)	98,14 141,32(27,31%)	1.219,46
74254/2 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	88,85 KG	13,35 1.186,15(27,31%)	5,60 497,56(27,31%)	1.683,71
73942/2 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 1 0%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	33,27 KG	6,98 232,22(27,31%)	5,47 181,99(27,31%)	414,21
84222 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRAC OMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MO NTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	28,80 M2	80,55 2.319,84(27,31%)	43,95 1.265,76(27,31%)	3.585,60
83516 ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APAREL HADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	1,44 M3	19,29 27,78(27,31%)	11,65 16,78(27,31%)	44,56
		4.844,13	2.103,41	6.947,54
2. 5. 2. Vigas Intermediárias				
102482 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDI A/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,59 M3	748,71 1.190,45(27,31%)	98,14 156,04(27,31%)	1.346,49
74254/2 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	64,17 KG	13,35 856,67(27,31%)	5,60 359,35(27,31%)	1.216,02
73942/2 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 1 0%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	26,43 KG	6,98 184,48(27,31%)	5,47 144,57(27,31%)	329,05
84222 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRAC OMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MO NTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	15,84 M2	80,55 1.275,91(27,31%)	43,95 696,17(27,31%)	1.972,08
83516 ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APAREL HADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	1,59 M3	19,29 30,67(27,31%)	11,65 18,52(27,31%)	49,19
		3.538,18	1.374,65	4.912,83
2. 5. 3. Vigas de Respaldo				
102482 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDI A/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,70 M3	748,71 1.272,81(27,31%)	98,14 166,84(27,31%)	1.439,65
74254/2 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	65,25 KG	13,35 871,09(27,31%)	5,60 365,40(27,31%)	1.236,49
73942/2 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 1 0%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	28,43 KG	6,98 198,44(27,31%)	5,47 155,51(27,31%)	353,95
84222 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRAC OMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MO NTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	16,92 M2	80,55 1.362,91(27,31%)	43,95 743,63(27,31%)	2.106,54
83516 ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APAREL HADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	1,70 M3	19,29 32,79(27,31%)	11,65 19,81(27,31%)	52,60
		3.738,04	1.451,19	5.189,23
2. 5. 4. Laje de Concreto Pré-moldada				
101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMI CA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	17,28 M2	194,86 3.367,18(27,31%)	38,23 660,61(27,31%)	4.027,79
51218 TELA ACO SOLDADA CA-60 ATE 8MM	17,28 M2	40,98 708,13(27,31%)	1,50 (ES: 90,22%) 25,92(27,31%)	734,05
102482 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDI A/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,89 M3	748,71 666,35(27,31%)	98,14 87,34(27,31%)	753,69
84222 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRAC OMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MO NTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	1,68 M2	80,55 135,32(27,31%)	43,95 73,84(27,31%)	209,16

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra:016 - Base para Reservatório - Localidades: Pitas, Potreiro Grande
Cliente: P M Sentinela do Sul

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total	Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	Total
			4.876,98	847,71	5.724,69	
2. 6. Impermeabilização						
98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	7,92	M2	49,78	16,18		
			394,26 (27,31%)	128,15 (27,31%)	522,41	
			394,26	128,15	522,41	
2. 7. Alvenaria						
104443 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), F BK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	9,54	M2	85,67	38,47		
			817,29 (27,31%)	367,00 (27,31%)	1.184,29	
			817,29	367,00	1.184,29	
2. 8. Revestimentos						
87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCR ETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L . AF_10/2022	19,08	M2	2,67	5,96		
			50,94 (27,31%)	113,72 (27,31%)	164,66	
			50,94	113,72	164,66	
2. 9. Pintura						
88493 APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEM ÃOS. AF_06/2014	7,92	M2	15,86	1,76		
			125,61 (27,31%)	13,94 (27,31%)	139,55	
			125,61	13,94	139,55	
2.10. Reservatório Poliéster Reforçado com fibra de Vidro						
102620 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UN	10.750,69	243,15		
			10.750,69 (27,31%)	243,15 (27,31%)	10.993,84	
			10.750,69	243,15	10.993,84	
2.11. Serviços Complementares e Finais						
100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLIC ADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	1,05	M3	147,35	63,20		
			154,72 (27,31%)	66,36 (27,31%)	221,08	
112021 GRADIL SIMPLES-FERRO/PARA GUARDA CORPO OU CORRIMAO	18,48	M2	409,30	44,88 (ES: 90,22%)		
			7.563,86 (27,31%)	829,38 (27,31%)	8.393,24	
73665 ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICO RROSIVO TIPO ZARCAO	6,00	M	42,03	72,24		
			252,18 (27,31%)	433,44 (27,31%)	685,62	
72897 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	6,00	M3	14,12	25,27		
			84,72 (27,31%)	151,62 (27,31%)	236,34	
9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA	17,64	M2	1,57	3,45		
			27,69 (27,31%)	60,86 (27,31%)	88,55	
			8.083,17	1.541,66	9.624,83	
Total de Base para Reservatório - Localidade: Potreiro Grande I			49.236,39	15.192,95	64.429,34	
3. Base para Reservatório - Localidade: Potreiro Grande II						
3. 1. Serviços Iniciais						
98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	38,64	M2	0,55	5,27		
			21,25 (27,31%)	203,63 (27,31%)	224,88	
73960/1 INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	1,00	UN	1.311,18	1.368,23		
			1.311,18 (27,31%)	1.368,23 (27,31%)	2.679,41	
25101 INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	1,00	PT	1.052,18	379,92 (ES: 90,22%)		
			1.052,18 (27,31%)	379,92 (27,31%)	1.432,10	
99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	20,60	M	29,69	42,73		
			611,61 (27,31%)	880,24 (27,31%)	1.491,85	
			2.996,22	2.832,02	5.828,24	
3. 2. Administração da Obra						
100305 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	H	0,99	125,58		
			1,98 (27,31%)	251,16 (27,31%)	253,14	
90780 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,00	H	1,73	136,11		
			8,65 (27,31%)	680,55 (27,31%)	689,20	
			10,63	931,71	942,34	
3. 3. Movimento de Terra						
97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	2,52	M3	7,40	71,83		
			18,65 (27,31%)	181,01 (27,31%)	199,66	
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURA L). AF_08/2020	6,30	M2	0,70	7,18		
			4,41 (27,31%)	45,23 (27,31%)	49,64	
94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	7,16	M3	92,24	28,43		
			660,44 (27,31%)	203,56 (27,31%)	864,00	

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra:016 - Base para Reservatório - Localidades: Pitas, Potreiro Grande
Cliente: P M Sentinela do Sul

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	
			683,50	429,80	1.113,30
3. 4. Estrutura de Concreto (Infraestrutura)					
3. 4. 1. Fundações Profundas (Micro estaca d = 300 mm)					
41141 MICROESTACA L=4,00M - 300MM	6,00	UN	527,45 3.164,70 (27,31%)	149,86 (ES: 90,22%) 899,16 (27,31%)	4.063,86
			3.164,70	899,16	4.063,86
3. 4. 2. Vigas de Baldrame					
102482 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDI A/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,59	M3	748,71 1.190,45 (27,31%)	98,14 156,04 (27,31%)	1.346,49
74254/2 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	73,30	KG	13,35 978,56 (27,31%)	5,60 410,48 (27,31%)	1.389,04
73942/2 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 1 0%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	24,40	KG	6,98 170,31 (27,31%)	5,47 133,47 (27,31%)	303,78
84222 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRAC OMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MO NTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	15,84	M2	80,55 1.275,91 (27,31%)	43,95 696,17 (27,31%)	1.972,08
			3.615,23	1.396,16	5.011,39
3. 4. 3. Blocos de fundação					
102482 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDI A/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,87	M3	748,71 651,38 (27,31%)	98,14 85,38 (27,31%)	736,76
74254/2 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	32,32	KG	13,35 431,47 (27,31%)	5,60 180,99 (27,31%)	612,46
84222 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, M ONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	5,76	M2	80,55 463,97 (27,31%)	43,95 253,15 (27,31%)	717,12
			1.546,82	519,52	2.066,34
3. 5. Estrutura de Concreto (Supraestrutura)					
3. 5. 1. Pilares					
102482 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDI A/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,96	M3	748,71 718,76 (27,31%)	98,14 94,21 (27,31%)	812,97
74254/2 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	59,23	KG	13,35 790,72 (27,31%)	5,60 331,69 (27,31%)	1.122,41
73942/2 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 1 0%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	15,96	KG	6,98 111,40 (27,31%)	5,47 87,30 (27,31%)	198,70
84222 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, M ONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	19,20	M2	80,55 1.546,56 (27,31%)	43,95 843,84 (27,31%)	2.390,40
83516 ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APAREL HADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	0,96	M3	19,29 18,52 (27,31%)	11,65 11,18 (27,31%)	29,70
			3.185,96	1.368,22	4.554,18
3. 5. 2. Vigas de Respaldo					
102482 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDI A/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,70	M3	748,71 1.272,81 (27,31%)	98,14 166,84 (27,31%)	1.439,65
74254/2 ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	65,25	KG	13,35 871,09 (27,31%)	5,60 365,40 (27,31%)	1.236,49
73942/2 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 1 0%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	28,43	KG	6,98 198,44 (27,31%)	5,47 155,51 (27,31%)	353,95
84222 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, M ONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	16,92	M2	80,55 1.362,91 (27,31%)	43,95 743,63 (27,31%)	2.106,54
83516 ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APAREL HADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	1,70	M3	19,29 32,79 (27,31%)	11,65 19,81 (27,31%)	52,60
			3.738,04	1.451,19	5.189,23
3. 5. 3. Laje de Concreto Pré-moldada					
101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMI CA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	17,28	M2	194,86 3.367,18 (27,31%)	38,23 660,61 (27,31%)	4.027,79
51218 TELA ACO SOLDADA CA-60 ATE 8MM	17,28	M2	40,98 708,13 (27,31%)	1,50 (ES: 90,22%) 25,92 (27,31%)	734,05

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra:016 - Base para Reservatório - Localidades: Pitas, Potreiro Grande
Cliente: P M Sentinela do Sul

Endereço:
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	Total
102482 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDI A/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,89	M3	748,71 666,35 (27,31%)	98,14 87,34 (27,31%)	753,69
84222 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRAC OMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MO NTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	1,68	M2	80,55 135,32 (27,31%)	43,95 73,84 (27,31%)	209,16
			4.876,98	847,71	5.724,69
3. 6. Impermeabilização					
98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	7,92	M2	49,78 394,26 (27,31%)	16,18 128,15 (27,31%)	522,41
			394,26	128,15	522,41
3. 7. Alvenaria					
104443 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), F BK = 8 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	6,48	M2	85,67 555,14 (27,31%)	38,47 249,29 (27,31%)	804,43
			555,14	249,29	804,43
3. 8. Revestimentos					
87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCR ETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L . AF_10/2022	12,96	M2	2,67 34,60 (27,31%)	5,96 77,24 (27,31%)	111,84
			34,60	77,24	111,84
3. 9. Pintura					
88493 APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEM ÃOS. AF_06/2014	12,96	M2	15,86 205,55 (27,31%)	1,76 22,81 (27,31%)	228,36
			205,55	22,81	228,36
3.10. Reservatório Poliéster Reforçado com fibra de Vidro					
102620 CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UN	10.750,69 10.750,69 (27,31%)	243,15 243,15 (27,31%)	10.993,84
			10.750,69	243,15	10.993,84
3.11. Serviços Complementares e Finais					
100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLIC ADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	1,05	M3	147,35 154,72 (27,31%)	63,20 66,36 (27,31%)	221,08
112021 GRADIL SIMPLES-FERRO/PARA GUARDA CORPO OU CORRIMAO	18,48	M2	409,30 7.563,86 (27,31%)	44,88 (ES: 90,22%) 829,38 (27,31%)	8.393,24
73665 ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICO RROSIVO TIPO ZARCAO	4,00	M	42,03 168,12 (27,31%)	72,24 288,96 (27,31%)	457,08
72897 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	6,00	M3	14,12 84,72 (27,31%)	25,27 151,62 (27,31%)	236,34
9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA	17,64	M2	1,57 27,69 (27,31%)	3,45 60,86 (27,31%)	88,55
			7.999,11	1.397,18	9.396,29
Total de Base para Reservatório - Localidade: Potreiro Grande II			43.757,43	12.793,31	56.550,74
TOTAL DO ORÇAMENTO			131.589,42	42.936,17	174.525,59