



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SALGADO
DOS MOREIRAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE
MARÇO DE 2022



COMPOSIÇÃO DE PREÇO



Francisco Diego Araújo Sousa
Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MOREIRAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL LOCALIDADE DE SALGADO DOS MOREIRAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
 TABELA TABELA SINAPI DE I EMBRU/2021 / DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1. DESONERADA COM
 DATA: 07 DE MARÇO DE 2022
 BDI: BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.150-900
 Santos do Acaraú - CE Fone: (88)
 9 9635-3394 - CNPJ nº 24.569.607/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

COMPOSIÇÃO 01 - COMP-001

ITEM	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNID.	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
01	COMP-001	BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA BASE DO KIT CAVALETE DE 0,40m x 0,23m x 0,10m.	unidade			62,75
01.01		SERVIÇO				6,44
01.01.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO ATÉ 2.00M Memória de Cálculo: Comprimento (L) = 0,40m Largura = 0,23m Altura = 0,10m Volume escavado = 0,40m x 0,23m x 0,10m = 0,0092m³	metro³	0,0092	45,56	0,42
01.01.02	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE MATERIAL EM BOTA FORA. Memória de Cálculo: Comprimento (L) = 0,40m Largura = 0,23m Altura (profundidade) = 0,10m Volume p/ espalhamento = 0,40m x 0,23m x 0,10m = 0,0092m³	metro³	0,0092	1,50	0,01
01.01.03	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA Memória de Cálculo: Comprimento (L) = 0,40m Largura = 0,23m Altura = 0,10m Volume da base = 0,40m x 0,23m x 0,10m = 0,0092m³	metro³	0,0092	653,36	6,01
01.02		MÃO DE OBRA				28,30
01.02.01	00004750	PEDREIRO	hora	0,7500	14,19	10,64
01.02.02	00006111	SERVENTE DE OBRAS	hora	0,7500	9,35	7,01
01.02.03	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	hora	0,7500	14,19	10,64
01.03		EQUIPAMENTOS				3,75
01.03.01	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) OU EQUIVALENTE	hora	0,0500	75,05	3,75
01.04		MATERIAL				24,26
01.04.01	00003993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO Memória de Cálculo: Comprimento = 0,40m, Largura = 0,23m, Altura = 0,10m Laterais de comprimento = 0,40m x 0,10m = 0,04m² x 02 lados = 0,08m² Laterais de largura = 0,23m x 0,10m = 0,023m² x 02 lados = 0,046m² Parte inferior (fundo) = 0,40m x 0,23m = 0,092m² Total (parcial) = 0,08m² + 0,046m² + 0,092m² = 0,218m² Perdas eventuais 15% Total = 0,218m² x 1,15 = 0,2507m²	metro²	0,2507	90,88	22,78
01.04.02	11724	PREGO	kg	0,0950	15,54	1,48

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
 TABELA SINAPI SETEMBRO/2021 E TABELA SEINFRA 27.1. DESONERADAS

COMPOSIÇÃO 02 - COMP-002

ITEM	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNID.	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
01	COMP-002	CADASTRO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR	unidade			8,25
01.01		EQUIPAMENTOS				4,50
01.01.01	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) OU EQUIVALENTE	hora	0,0600	75,05	4,50
01.02		MÃO DE OBRA				3,23
01.02.01	12445	TOPOGRAFO	hora	0,0160	30,34	0,49
01.02.02	10037	AJUDANTE	hora	0,0320	16,77	0,54
01.02.03	12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	hora	0,0800	27,63	2,21
01.03		MATERIAIS				0,52
01.03.01	P. MERCADO	PLOTAGEM PLANTA FORMATO A1	metro²	0,0720	5,22	0,38

Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113 - 19
 Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MOREIRAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro nº34
Sala 01 - CEP: 62.1100-000
Santa Inês do Acauê - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.569.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

LOCAL	LOCALIDADE DE SALGADO DOS MOREIRAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE					
TABELA	TABELA SINAPI SETEMBRO/2021 E TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADAS / TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADAS COM ENCARGOS DE 8,25%					
DATA:	07 DE MARÇO DE 2022					
BDI:	BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)					
01.02		Pintura = 0,72m ² + 0,25m ² = 0,97m ²				
01.02.01	88309	MÃO DE OBRA				52,38
01.02.02	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,5000	19,97	29,96
		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,5000	14,95	22,43
01.03		MATERIAL				268,34
01.03.01	10084	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=0,80m, H=0,50m	unidade	2,0000	116,02	232,04
01.03.02	16095	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,80X0,05M	unidade	1,0000	36,30	36,30
FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS: TABELA SINAPI SETEMBRO/2021 E TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADAS						

COMPOSIÇÃO 07 - COMP-07

ITEM	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNID.	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	COMP-007	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN=1,00M PARA REGISTRO DE DESCARGA, REGISTRO DE MANOBRAS, VENTOSA E/OU OUTRAS FINALIDADES COM TAMPA - REF. UMA UNIDADE	unidade			586,25
01.01		SERVIÇO				124,98
01.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro ²	1,9600	6,09	11,94
		Memória de Cálculo: A = 1,40m x 1,40m = 1,96m ²				
01.01.02	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	metro ²	1,9600	2,45	4,80
		Memória de Cálculo: A = 1,40m x 1,40m = 1,96m ²				
01.01.03	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	metro ³	1,1300	59,14	66,83
		Memória de Cálculo: V = 3,14 x R ² x h = 3,14 x (0,60m) ² x 1,00m = 0,78m ³				
01.01.04	C0836	BASE DE CONCRETO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL REFERENTE AO FUNDO	metro ²	0,0530	404,80	21,45
		Memória de Cálculo: V = 3,14 x R ² x h = 3,14 x (0,58m) ² x 0,05m = 0,053m ³				
01.01.05	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro ³	0,3500	30,81	10,78
		Memória de Cálculo: Aterro = V (escavado) - V (ocupado) V (escavado) = 1,13m ³ V (ocupado) = 3,14 x R ² x h = 3,14 x (0,50m) ² x 1,00m = 0,78m ³ Vol. Aterro = 1,13m ³ - 0,78m ³ = 0,35m ³				
01.01.06	C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS	metro ²	1,3600	6,75	9,18
		Memória de Cálculo: Pintura da tampa = 3,14 x R ² = 3,14 x (0,58m) ² = 1,05m ² Pintura sobre do anel = 0,10m Pintura anel = 2,00 x 3,14 x 0,50m x 0,10m = 0,31m ² Pintura = 1,05m ² + 0,31m ² = 1,36m ²				
01.02		MÃO DE OBRA				66,35
01.02.01	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,9000	19,97	37,94
01.02.02	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,9000	14,95	28,41
01.03		MATERIAL				394,92
01.03.01	00012547	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=1,00m, H=0,50m	unidade	2,0000	156,58	313,16
01.03.02	16096	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05m	unidade	1,0000	81,76	81,76
FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS: TABELA SINAPI SETEMBRO/2021 E TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADAS						

COMPOSIÇÃO 09 - COMP-09

ITEM	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNID.	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
01	COMP-009	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN=1,00M PARA DESCARGA DA LAVAGEM DE FILTRO S/ TAMPA - REF. UMA UNIDADE	unidade			567,86
01.01		SERVIÇO				164,81
01.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro ²	2,2500	5,28	11,88
		Memória de Cálculo: A = 1,50m x 1,50m = 2,25m ²				
01.01.02	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	metro ²	2,2500	2,45	5,51
		Memória de Cálculo: A = 1,50m x 1,50m = 2,25m ²				
01.01.03	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	metro ³	1,7600	59,14	104,09
		Memória de Cálculo: V = 3,14 x R ² x h = 3,14 x (0,75m) ² x 1,00m = 1,76m ³				
01.01.04	C0836	BASE DE CONCRETO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL REFERENTE AO FUNDO	metro ²	0,0500	347,10	17,36

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113 - 19
Eng. Civil - 52710 - D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº24
Salinópolis - CEP: 62.1500-000
Salinópolis - CE Fone: (88)
9 9632-3394 - CNPJ nº 24.669.007/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MOREIRAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL	LOCALIDADE DE SALGADO DOS MOREIRAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE					
TABELA	TABELA SINAPI SETEMBRO/2021 DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,95%					
DATA:	07 DE MARÇO DE 2022					
BDI:	BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)					
01.01.05	C0331	Memória de Cálculo: $V = 3,14 \times R^2 \times h = 3,14 \times (0,58m)^2 \times 0,05m = 0,05m^3$ ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro ³	0,9800	26,51	25,98
01.02		Memória de Cálculo: Aterro = V (escavado) - V (ocupado) V (escavado) = 1,76m ³ V (ocupado) = 3,14 x R ² X h = 3,14 x (0,50m) ² x 1,00m = 0,78m ³ Vol. Aterro = 1,76m ³ - 0,78m ³ = 0,98m ³				
01.02.01	88309	MÃO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,9000	19,97	37,94
01.02.02	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,9000	14,95	28,41
01.03		MATERIAL				336,70
01.03.01	00012547	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=1,00m, H=0,50m	unidade	2,0000	168,35	336,70
FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS: TABELA SINAPI SETEMBRO/2021 E TABELA SEINFRA 26.1, DESONERADAS						

COMPOSIÇÃO 013 - COMP-013

ITEM	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNID.	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
01	COMP-013	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, AERADOR DE BANDEJAS CAPACIDADE ATÉ 32,00 l/s COM ACOPLAMENTO SOBRE CÂMERA DE CARGA DN ATÉ 1,50m	unidade			5.147,84
01.01		SERVIÇO				4.397,34
01.01.01	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	hora	5,0000	190,06	950,30
01.01.02	C3461	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, AERADOR DE BANDEJAS	unidade	1,0000	3.447,04	3.447,04
01.02		OUTROS				750,50
01.02.01	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) P/ TRANSPORTE DE APOIO P/ EQUIPE TÉCNICA	hora	10,0000	75,05	750,50
FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS: TABELA SINAPI SETEMBRO/2021 E TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADAS						

COMPOSIÇÃO 015 - COMP-015

ITEM	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNID.	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
01	COMP-015	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD DN ATÉ 100MM SOBRE FLUTUADOR - REFERENTE 1,00M	metro			11,58
01.01		MÃO DE OBRA				11,58
01.01.01	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2050	19,49	4,00
01.01.02	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2050	15,29	3,13
01.01.03	17961	MERGULHADOR	hora	0,2050	21,73	4,45
FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS: TABELA SINAPI SETEMBRO/2021 E SEINFRA 27.1 DESONERADAS						

COMPOSIÇÃO 016 - COMP-016

ITEM	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNID.	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
01	COMP-016	TESTES PRÉ-OPERACIONAIS E TREINAMENTO DE PESSOAL PARA OPERAÇÃO DE UMA ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA) - REFERENTE 1;00 HORA	HORA			153,28
01.01		QUADRO PESSOAL				124,48
01.01.01	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0000	85,02	85,02
01.01.02	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0000	19,97	19,97
01.01.03	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0000	19,49	19,49
01.02		OUTROS				28,80
01.02.01	P. MERCADO	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	hora	1,0000	28,80	28,80
FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS: TABELA SINAPI SETEMBRO/2021 E SEINFRA 27.1 DESONERADAS						

COMPOSIÇÃO 23 - COMP-023

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113-19
Eng. Civil - 52710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



DS
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 63.190-000
Santaiza do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9635-3394 - CNPJ nº 24.569.603/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MOREIRAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL: LOCALIDADE DE SALGADO DOS MOREIRAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA: TABELA SINAPI DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE 82 85%
DATA: 07 DE MARÇO DE 2022
BDI: BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)



ITEM	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNID.	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
01	COMP-023	MONTAGEM DE BOMBA DOSADORA DE CLORO COM MISTURADOR/AGITADOR E TANQUE	unidade			2.153,45
01.01		MÃO DE OBRA				802,55
01.01.01	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	10,0000	19,49	194,90
01.01.02	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	hora	10,0000	15,29	152,90
01.01.03	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	5,0000	14,95	74,75
01.01.04	P. MERCADO	SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO OU TÉCNICO ESPECIALISTA EM SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA.	hora	4,0000	95,00	380,00
01.02		DESLOCAMENTO P/ ACOMPANHAMENTO DE MONTAGEM				1.350,90
01.02.01	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	hora	18,0000	75,05	1.350,90

ORIGEM DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
DE ACORDO COM A TABELA SINAPI SETEMBRO/SEINFRA 27.1 DESONERADAS E PESQUISA DE MERCADO

COMPOSIÇÃO 31 - COMP-031

COMP.031	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=4MM	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA					
88243	SINAPI-S AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,68	17,68
88270	SINAPI-S IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	19,97	39,94
				TOTAL MÃO DE OBRA :	57,62
MATERIAL					
511	SINAPI-I PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,62	10,75	6,61
4015	SINAPI-I MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,25	61,02	76,28
4226	SINAPI-I GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,73	7,75	5,68
				TOTAL MATERIAL :	88,57
				TOTAL GERAL :	146,19

COMPOSIÇÃO 040 - COMP-040

ITEM	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNID.	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
01	COMP-040	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (REFERENTE A 1,00m S/ PAVIMENTAÇÃO)	metro			42,78
01.01		SERVIÇO				22,80
01.01.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	metro³	0,2400	59,14	14,19
		Memória de Cálculo: Comprimento (L) = 1,00m Profundidade = 0,60m Largura = 0,40m Volume escavado = 1,00m x 0,60m x 0,40m = 0,24m³				
01.01.02	96995	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	0,2400	35,85	8,60
		Memória de Cálculo: Comprimento (L) = 1,00m Profundidade = 0,60m Largura = 0,30m Volume de reaterro = 1,00m x 0,60m x 0,30m = 0,18m³				
01.02		PAVIMENTAÇÃO				11,69
01.02.01	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (1,00m x 0,50m=0,40m²)	metro²	0,4000	9,33	3,73
		Memória de Cálculo: Comprimento (L) = 1,00m Largura = 0,40m Área = 1,00m x 0,40m = 0,40m²				
01.02.02	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (1,00m x 0,40m=0,40m²)	metro²	0,4000	14,88	5,95
		Memória de Cálculo: Comprimento (L) = 1,00m Largura = 0,40m Área = 1,00m x 0,40m = 0,40m²				
01.02.03	10111	AREIA VERMELHA (PARA REPOSIÇÃO DE PERDAS ETC.)	metro³	0,2400	50,89	12,21

Francisco Diego Araujo Sousa
CPF: 047.106.113 - 19
Eng. Civil - 52710 - D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MOREIRAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL	LOCALIDADE DE SALGADO DOS MOREIRAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE		DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA - Estado do Ceará - Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 - CEP: 62.1508-000 Santana do Acaraú - CE Fone: (88) 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.569.607/0001-27 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com		
TABELA	TABELA SINAPI SETEMBRO/2021 E SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGOS DE 25,25%				
DATA:	07 DE MARÇO DE 2022				
BDI:	BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)				

01.02.04	11600	Memória de Cálculo: Comprimento (L) = 1,00m Largura = 0,40m Espessura = 0,20m Volume = 1,00m x 0,40m x 0,20m = 0,08m³ Reposição = 25% Volume de Reposição = 0,08m³ x 0,25 = 0,02m³ PEDRA DE MÃO (RACHÃO) (PARA REPOSIÇÃO DE PERDAS ETC.) Memória de Cálculo: Comprimento (L) = 1,00m Largura = 0,40m Espessura = 0,12m Volume = 1,00m x 0,40m x 0,12m = 0,048m³ Reposição = 25% Volume de Reposição = 0,048m³ x 0,25 = 0,012m³ MÃO DE OBRA	metro³	0,0120	66,06	0,79
01.03						2,09
01.03.01	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0600	19,49	1,17
01.03.02	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0600	15,29	0,92
01.04		MATERIAL				6,20
01.04.01	00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	metro	1,0000	6,20	6,20

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
TABELA SINAPI SETEMBRO/2021 E SEINFRA 27.1 DESONERADAS

COMPOSIÇÃO 041 - COMP-041

ITEM	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNID.	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
01	COMP-041	MONTAGEM E ANCORAGEM DE UM FLUTUANTE PARA UMA BOMBA SUBMERSA COM POTÊNCIA DE 5 A 30 CV, NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO DA BOMBA.	unidade			2.926,08
01.01		QUADRO PESSOAL				339,06
01.01.01	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	6,0000	19,49	116,94
01.01.02	17961	MERGULHADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	hora	6,0000	21,73	130,38
01.01.03	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	6,0000	15,29	91,74
01.02		OUTROS				900,60
01.02.01	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	hora	12,0000	75,05	900,60
01.03		SERVIÇO				1.380,70
01.03.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK 10 Mpa, 04 UNIDADES NO FORMATO QUADRADO DE 0,75m x 0,75m x 0,75m = 0,422m³ x 04 unidades = 1,688m³	unidade	1,6880	640,10	1.080,49
01.03.02	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	metro²	2,5600	117,27	300,21
01.04		MATERIAL / INSUMOS				305,72
01.04.01	10335	CABO AÇO 3/16"	metro	40,0000	3,72	148,80
01.04.02	00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO (NA FORMA DE FIXADOR TIPO RABO DE ANDORINHA E ARGOLA PARA FIXAÇÃO DO CABO DE AÇO DO FLUTUANTE AOS 04 BLOCOS PARA ANCORAGEM DO FLUTUANTE)	Kg	4,0000	10,51	42,04
01.04.03	11879	SOLDADOR	hora	1,5000	21,43	32,15
01.04.04	11872	SOLDA 50X50	Kg	1,0000	82,73	82,73

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:
TABELA SINAPI SETEMBRO/2021 E SEINFRA 27.1 DESONERADAS

Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.113 - 19
 Eng. Civil - 52710 - D