



# COMPOSIÇÃO PREÇOS UNITÁRIOS



**SEINFRA**

PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

Francisco Pessoa Julio Sousa  
Engenheiro Civil  
CREABICE 52.710-D

ITEM	COM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNID.	QTD	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
01	COMP-07	CAIXA DE ANEL PRE-MOLDADA DN=1,00M FAZCA REGISTRO DE DESCARGA, REGISTRO DE MANOBR, VERTOSA E/OU OUTRAS FINALIDADES COM TAMPA	unidade	1	152,25	152,25
01.01		SERVICO				144,20
01.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	1,9600	7,35	14,01
01.01.02	98324	Limpeza Manual de Vegetação em Terreno com Enxada	metro²	1,9600	2,44	4,78
		Membros de Cálculo: A = 1,40m x 1,40m = 1,96m²				
01.01.03	93358	Escavação Manual de Vala com Profundidade Menor ou Igual a 1,20 M	metro³	1,1300	66,57	75,22
		Membros de Cálculo: V = 3,14 x R² x h = 3,14 x (0,60m)² x 1,00m = 0,78m³				
01.01.04	C0836	Base de Concreto em Concreto não Estrutural Referente ao Fundo	metro²	0,0530	502,89	26,63
		Membros de Cálculo: V = 3,14 x R² x h = 3,14 x (0,58m)² x 0,05m = 0,053m³				
01.01.05	C0331	Aterro/Compactação Manual Controle, Mat. Produzido (STRANSF)	metro³	0,1500	36,48	13,77
		Membros de Cálculo: Aterro = V (escavado) - V (ocupado) = 1,13m³ V (ocupado) = 3,14 x R² x h = 3,14 x (0,50m)² x 1,00m = 0,78m³ Vol. Aterro = 1,13m³ - 0,78m³ = 0,35m³				
01.01.06	C0580	Calçada em Três Demãos	metro²	1,600	7,91	19,76
		Membros de Cálculo: Pintura da Tampa = 3,14 x R² = 3,14 x (0,58m)² = 1,09m² Pintura sobre do anel = 0,10m Pintura anel = 2,00 x 3,14 x 0,50m x 0,10m = 0,31m² Pintura = 1,09m² + 0,31m² = 1,39m²				
01.02		MÃO DE OBRA				72,98
01.02.01	12391	PEREIRO	hora	1,9000	38,16	72,98
01.02.02	12543	SERVENTE	hora	1,9000	38,16	72,98
01.03		MATERIAL				530,17
01.03.01	U0012647	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, DN=1,00M, H=0,50M	unidade	1,9000	274,22	520,92
01.03.02	18086	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,50M	unidade	1,9000	274,22	520,92
01.03.03						126,44
01.03.04						101,73



FORTE DOS FREÇOS BASICOS UNITARIOS:  
TABELA SINAPI AGOSTO/2022 E TABELA SINIFRA 28.1 DESONERADAS

COMPOSIÇÃO 07 - COMP-07

COMPOSIÇÕES EXTERNAS	
<p>LOCAL: LOCALIDADE DE VARZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</p> <p>DATA: 04 DE DEZEMBRO DE 2023</p> <p>BDI: BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</p> <p>CONSTRUÇÃO E MELHORIAS DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE VARZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</p> <p>LOCALIDADE DE VARZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</p> <p>TABELA SINAPI AGOSTO/2022 DESONERADA / TABELA SINIFRA 28.1 DESONERADA</p> <p>BRASIL - CEST - 42.1500-00</p> <p>BRASIL - CEST - 42.1500-00</p> <p>BRASIL - CEST - 42.1500-00</p> <p>BRASIL - CEST - 42.1500-00</p> <p>BRASIL - CEST - 42.1500-00</p> <p>BRASIL - CEST - 42.1500-00</p>






<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>		 <p>DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -          Est. da Unas Km 11a de Novembro, s/n          Itaí - CE - CEP: 62.190-000          Sítio de Acesso - CE Fone: (84)          8.902-1194 - CNPJ nº 24.606.007/0001-27          E-mail: dsolucoes@dsengenharia.com.br</p>
CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO E MELHORIAS DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE		
LOCAL TABELA	LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE TABELA SINAPI AGOSTO/2022 DESONERADA / TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADA	
DATA:	04 DE DEZEMBRO DE 2023	
BDI:	BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)	
<b>COMPOSIÇÕES EXTERNAS</b>		

**COMPOSIÇÃO 019 - COMP-019**

ITEM	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNID.	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
01	COMP-019	CAIXA PARA REGISTROS DE MÃO-DE-OBRA EM ALVENARIA DE 2,30M X 1,50M COM TAMPA PARTIDA, SENDO 0,15M EXTERNA, PROF = 0,85M COM LAJE DE FUNDO COM 0,10M DE ESPESSURA - REF. UMA UNIDADE				1.778,86
01.01		LOCAÇÃO E LIMPEZA				
01.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO Memória de Cálculo: A = 2,50m x 1,70m = 4,25m²	metro²	4,2500	7,15	40,76
01.01.02	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA Memória de Cálculo: A = 2,50m x 1,70m = 4,25m²	metro²	4,2500	2,44	10,37
01.02		MOVIMENTO DE TERRA				
01.02.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 93/2016 Memória de Cálculo: V = 2,50m x 1,70m x 0,85m = 3,61m³	metro³	3,1900	66,57	212,36
01.02.02	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) Memória de Cálculo: Volume escavado = 2,50m x 1,70m x 0,85m = 3,61m³ Volume ocupado = 2,30m x 1,30m x 0,85m = 2,54m³ Volume de aterro = 3,61m³ - 2,54m³ = 1,07m³	metro³	1,0700	36,48	39,03
01.02.03	C2886	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA Memória de Cálculo: Espalhamento (bota fora) = Volume ocupado = 2,30m x 1,30m x 0,85m = 2,54m³	metro³	2,5400	1,73	4,39
01.03		PAREDES				
01.03.01	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 Memória de Cálculo: Paredes = 2,50m x 1,90m x 0,30m = 0,23m³ x 02 lacos = 0,46m³ Paredes = 1,50m x 1,00m x 0,30m = 0,15m³ x 02 lacos = 0,30m³ Total de Paredes = 0,46m³ + 0,30m³ = 0,76m³	metro³	0,7600	66,336	50,315
01.03.02	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/PENEIRAR TRAÇO 1:3 EBP = 5mm P/ PAREDE Memória de Cálculo: Área (Paredes Externas) com chapisco = 2,30m x 2,30m + 1,50m x 1,50m = 7,60m x 0,15m (parte externa da caixa) = 1,14m² Área (Paredes Internas) com chapisco = 2,00m x 2,00m + 1,20m x 1,20m = 0,40m x 0,85m (parte interna da caixa) = 5,44m² Área total de chapisco = 1,14m² + 5,44m² = 6,58m²	metro²	6,5800	7,42	48,82
01.03.03	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE Memória de Cálculo: Idem área de chapisco	metro²	6,5800	15,81	104,03
01.04		LAJE INFERIOR (FUNDO)				
01.04.01	C0836	BASE DE CONCRETO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL REFERENTE AO FUNDO Memória de Cálculo: V = 2,00m x 1,20m x 0,10m = 0,24m³	metro³	0,2400	502,89	120,69
01.05		TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 2,30M X 1,50M PARTIDA (02 TAMPAS DE 1,15M X 1,50M)				
01.05.01	C4281	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 Mpa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA Memória de Cálculo: V = 2,30m x 1,50m x 0,08m = 0,28m³	metro³	0,2800	802,22	224,62
01.05.02	00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO Memória de Cálculo: Espalhamento de 0,10m x 0,10m; 2,30m / 0,10m = 23 pedaços de vergalhão de 1,50m de comprimento. 23 x 1,50m = 34,50m 1,00m vergalhão de 8mm = 0,68kg, 34,50 x 0,68kg = 22,42kg	kg	22,4200	9,80	219,72
01.05.03	00003993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO (p/ forma da tampa) Memória de Cálculo: Comprimento = 2,30m, Largura = 1,50m, Altura = 0,08m Lateral de comprimento = 2,30m + 2,30m + 1,50m + 1,50m + 7,80m + 1,50m (para dividir e lâminas em 02) = 9,10m x 0,08m = 0,73m² Perdas eventuais 15% Total = 0,73m² x 1,15 = 0,84m²	metro²	0,8400	134,54	113,01
01.06		PINTURA EXTERNA				
01.06.01	C0568	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS Memória de Cálculo: Pintura de tampa = 2,30m x 1,50m = 3,45m² Pintura lateral de tampa = 2,30m + 2,30m + 1,50m + 1,50m = 7,60m x 0,08m = 0,61m²	metro²	5,2000	7,91	41,13

Francisco Diego Araújo Soares  
 Engenharia Civil  
 CREA/CE: 52.718-D



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>		
CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO E MELHORIAS DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE		
LOCAL:	LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	<b>DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -</b> Estado do Ceará - Rua Tybo de Nazaré nº 4734 Salvador - CEP: 02.150-030 Jardim do Acaçá - CE Fone: (85) 09992-3194 - CNPJ nº 24.608.607/0001-27 E-mail: ds@dsolucoesemengenharia.com.br
TABELA:	TABELA SINAPI AGOSTO/2022 DESONERADA / TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADA	
DATA:	04 DE DEZEMBRO DE 2023	
BDI:	BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)	

### COMPOSIÇÕES EXTERNAS



01.07		Pintura externa = 2,30m + 2,30m + 1,50m + 1,50m = 7,60m x 0,18m = 1,14m <sup>2</sup> Pintura = 3,45m <sup>2</sup> + 0,81m <sup>2</sup> + 1,14m <sup>2</sup> = 5,20m <sup>2</sup> MÃO DE OBRA					106,14
01.07.01	12381	PEDREIRO	hora	2,0000		24,16	48,32
01.07.02	12843	SERVEANTE	hora	2,0000		16,83	33,66
01.07.03	10121	ARMADOR/FERREIRO (p/ ferragem da tampa da caixa)	hora	1,0000		24,16	24,16

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:  
TABELA SINAPI AGOSTO/2022 E TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADAS

Francisco Diego Augusto Souza  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 52.710-D





<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>		 <b>IDS</b> 09 SOLUCOES EM ENGENHARIA - Estado do Ceará Rua Três de Novembro, 234 Sala 01 - CEP: 02.150-007 Avenida do Atlântico - Torre 180 9.862-1784 - CEP: 24.069-977 (Rio de Janeiro) E-mail: ds@solucoesemengenharia.com.br
CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO E MELHORIAS DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE VARZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE		
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
TABELA:	TABELA SINAPI AGOSTO/2022 DESONERADA / TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADA	
DATA:	04 DE DEZEMBRO DE 2023	
BDI:	BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)	
<b>COMPOSIÇÕES EXTERNAS</b>		

**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
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10039	SEINFRA-I	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,00	19,10	19,10
10091	SINAPI-S	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	2,00	24,16	48,32
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>67,42</b>
<b>MATERIAL</b>						
811	SINAPI-I	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	0,62	16,23	9,98
4015	SINAPI-I	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B.	M2	1,25	81,73	102,16
4226	SINAPI-I	ACABAMENTO PP (NBR 9952)	KG	0,73	8,84	6,46
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>116,62</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>186,04</b>
FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS: TABELA SINAPI AGOSTO/2022 E SEINFRA 28.1						

**COMPOSIÇÃO 38 - COMP-038**

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNID.	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
01	COMP-038	MONTAGEM DE CLORADOR DE PASTILHAS EM TUBULAÇÃO DE ENTRADA P/ RESERVATÓRIO ELEVADO DN 80 A 100MM DENTRO DO FUSTE	unidade			313,74
01.01		MÃO DE OBRA				313,74
01.01.01	10037	AJUDANTE	hora	6,0000	19,10	114,60
01.01.02	12320	ENCANADOR	hora	6,0000	23,48	140,88
01.01.03	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	hora	2,0000	29,13	58,26
FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS: TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADA						

**COMPOSIÇÃO 45 - COMP-045**

COMP-045	TESTE DE VAZÃO EM POÇO TUBULAR DN 6" COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 20,00M EM LOCAL C/ ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
5029	ORSE	Desenvolvimento com compressor 150psi - 600cm h	hora	24,0000	229,08	5401,92
					<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS:</b>	<b>5.401,92</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
2730	ORSE	Compressorista COMPRESSORISTA h	hora	48,0000	17,75	852,00
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>852,00</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>6.253,92</b>
FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS: TABELA SINAPI AGOSTO/2022 E ORSE 09/2023						

  
 Francisco Dias Araujo Sr.  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>		<b>IDS</b> DE SOLUÇÕES EM ENGENHARIA - Estado da Costa Rica, Rua de Novembro, nº 71 São José - CEP: 02.100-000 Sancti Spiritus - CE, Fone: (82) 9 9812-3194 - CNPJ nº 24.658.007/0001-27 E-mail: ds@ids.com.br   ds@ids.com.br
CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO E MELHORIAS DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE		
LOCAL	LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
TABELA	TABELA SINAPI AGOSTO/2022 DESONERADA / TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADA	
DATA:	04 DE DEZEMBRO DE 2023	
BDI:	BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (10,37%)	
<b>COMPOSIÇÕES EXTERNAS</b>		

**COMPOSIÇÃO 046 - COMP-046**



ITEM	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNID.	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
01	COMP-046	CAIXA DE ANEL PRÉ-MOLDADA DN=0,40M PARA REGISTRO DE DESCARGA, REGISTRO DE MANOBRA E/OU VENTOSA COM TAMPA - REF. UMA UNIDADE	unidade			407,46
01.01		SERVIÇO				70,98
01.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA ORRA - EXECUÇÃO DE GABARITO Memória de Cálculo: A = 1,00m x 1,00m = 1,00m²	metro²	1,0000	7,15	7,15
01.01.02	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. Memória de Cálculo: A = 1,00m x 1,00m = 1,00m²	metro²	1,0000	2,44	2,44
01.01.03	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 03/2016 Memória de Cálculo: V = 3,14 x R² x h = 3,14 x (0,40m)² x 1,00m = 0,50m³	metro³	0,5000	66,57	33,29
01.01.04	C0836	BASE DE CONCRETO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL REFERENTE AO FUNDO Memória de Cálculo: V = 3,14 x R² x h = 3,14 x (0,28m)² x 0,05m = 0,012m³ consideramos = 0,012m³	metro³	0,0120	502,89	6,03
01.01.05	C0331	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) Memória de Cálculo: Aterro = V (escavado) - V (ocupado)      V (escavado) = 0,50m³ V (ocupado) = 3,14 x R² x h = 3,14 x (0,28m)² x 1,00m = 0,246m³ Vol. Aterro = 0,50m³ - 0,246m³ = 0,25m³	metro³	0,2500	36,48	9,12
01.01.06	C4291	BASE DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa REFERENTE A TAMPA Memória de Cálculo: V = 3,14 x R² x h = 3,14 x (0,28m)² x 0,05m = 0,012m³ consideramos = 0,012m³	metro³	0,0120	802,22	9,63
01.01.07	C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS Memória de Cálculo: Pintura da tampa = 3,14 x R² = 3,14 x (0,28m)² = 0,246m² Pintura sobre do anel = 0,10m      Pintura anel = 2,00 x 3,14 x 0,28m x 0,10m = 0,175m² Pintura = 0,246m² + 0,175m² = 0,42m²	metro²	0,4200	7,91	3,33
01.02		MÃO DE OBRA				63,94
01.02.01	12391	PEGREIRO	hora	1,5000	24,16	36,24
01.02.02	12543	SERVEENTE	hora	1,5000	18,46	27,69
01.03		MATERIAL				272,55
01.03.01	P. MERCADO	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=0,40m, H=0,50m	unidade	2,0000	116,60	233,20
01.03.02	18093	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,50X0,05M	unidade	1,0000	39,35	39,35
FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS: TABELA SINAPI AGOSTO/2022 E TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADAS						

**COMPOSIÇÃO 051 - COMP-051**

ITEM	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNID.	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
01	COMP-051	BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA CLORADOR DE PASTILHA DE 0,30m x 0,30m x 0,05m FEITO NO LOCAL.	unidade			26,52
01.01		SERVIÇO				3,61
01.01.01	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA Memória de Cálculo: Comprimento (L) = 0,30m Largura = 0,30m Altura = 0,05m Volume da base = 0,30m x 0,30m x 0,05m = 0,0045m³	metro³	0,0045	802,22	3,61
01.02		MÃO DE OBRA				10,25
01.02.01	12391	PEGREIRO	hora	0,2500	24,16	6,04
01.02.03	12543	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2500	16,83	4,21
01.03		EQUIPAMENTOS				3,97
01.03.01	10706	CAMIONETE SÁVEIRO (CHP)	hora	0,0500	79,48	3,97
01.04		MATERIAL				10,64
01.04.01	06003993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO Memória de Cálculo: Comprimento = 0,30m, Largura = 0,30m, Altura = 0,05m Lateral de comprimento = 0,30m x 0,05m = 0,015m² x 04 lados = 0,06m²	metro²	0,0700	134,54	10,64

Francisco de Assis Albuquerque Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D





<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>		 <b>DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA</b> Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº 91 Vila El - CEP: 62.150-005 Telefone de Atendimento - CE Fone: (85) 9.203-3194 - CNPJ nº 24.568.957/0001-27 E-mail: ds@dsolucoesemengenharia.com.br
CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO E MELHORIAS DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE		
LOCAL	LOCALIDADE DE VÁRZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
TABELA	TABELA SINAPI AGOSTO/2022 DESONERADA / TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADA	
DATA:	04 DE DEZEMBRO DE 2023	
BDI:	BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)	
<b>COMPOSIÇÕES EXTERNAS</b>		

		Perdas eventuais 15%				
		Total = 0,06m³ x 1,15 = 0,669m³				
		Total (considerado) = 0,07m³				
01.04.02	11724	PREGO	kg	0,0750	17,00	1,28
FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS: TABELA SINAPI AGOSTO/2022 E TABELA SEINFRA 28.1, DESONERADAS						

  
Francisco Diego Augusto Souza  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D





<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE</b>		
CONSTRUÇÃO INSTALAÇÃO E MELHORIAS DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE VARZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE		
LOCAL	LOCALIDADE DE VARZEA REDONDA E ADJACÊNCIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	IDS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA - Estado da Costa Rica 10th de Novembro, 474 Aída 01 - CEP: 62-1508-005 Sancti Spiritus - CR, Fone: (506) 5-2652-3394 - (506) 7-4-659-803/9901 (2) E-mail: ids@ids.com.vg   ids@ids.com
TABELA	TABELA SINAPI AGOSTO/2022 DESONERADA / TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADA	
DATA:	04 DE DEZEMBRO DE 2023	
BDI:	BDI SERVIÇO (30,57%) / BDI MATERIAL (16,37%)	
<b>COMPOSIÇÕES EXTERNAS</b>		

**COMPOSIÇÃO 052 - COMP-052**

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNID.	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
01	COMP-052	PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL	unidade			1.112,38
01.01		SERVIÇOS				199,98
01.01.01	C2542	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	m²	6,0000	19,00	114,00
01.01.02	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	m	6,0000	14,73	88,98
01.02		MÃO DE OBRA				580,00
01.02.01	I2306	PINTOR	hora	8,0000	24,16	193,28
01.02.02	10045	AJUDANTE DE PINTOR	hora	8,0000	19,10	152,80
	12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	hora	8,0000	29,24	233,92
01.03		MATERIAIS				332,40
01.03.01	I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	12,0000	22,20	266,40
01.03.02	00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	MXMÊS	6,0000	11,00	66,00

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:  
TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADA E SINAPI AGOSTO/2022 DESONERADA

**COMPOSIÇÃO 080 - COMP-080**

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNID.	COEFIC.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
01	COMP-080	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	unidade			4.188,20
01.01		MÃO DE OBRA				4.188,20
01.01.01	I2322	ENGENHEIRO	hora	20,0000	98,19	1.963,80
01.01.02	I2434	TECNICO INDUSTRIAL	hora	40,0000	26,37	1.054,80
01.01.03	I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	hora	40,0000	29,24	1.169,60

FONTE DOS PREÇOS BÁSICOS UNITÁRIOS:  
TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADA E PESQUISA DE MERCADO

  
Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CRZ/ACE: 52.710-D