



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
PAISAGISMO EM TALUDE NA AV. PAULO COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
MARÇO DE 2022



ORÇAMENTO



Francisco Diego Araújo Sousa
Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-0

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

PAISAGISMO EM TALUDE NA AV. PAULO COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

DS
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Salto 01 - CEP: 62.130-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9032-3394 - CNPJ nº 24.869.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

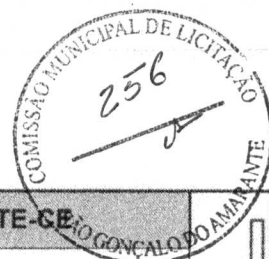
LOCAL SEDE - MUNICÍPIO SÃO GONÇALO DA AMARANTE-CE.
TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENGARGO DE 83,85%
DATA: 30 DE MARÇO DE 2022
BDI: 27,12%



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	P UNIT C/ BDI DE 27,12%	VALOR TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	SEINFRA	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	6,00	151,47	R\$ 192,55	R\$ 1.155,30
SUBTOTAL								R\$ 1.155,30
2.0 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	597,04	22,92	R\$ 29,14	R\$ 17.397,75
2.2	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	59,70	21,85	R\$ 27,78	R\$ 1.658,58
2.3	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	59,70	4,80	R\$ 6,10	R\$ 364,19
2.4	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	37,35	41,21	R\$ 52,39	R\$ 1.956,54
2.5	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	37,35	89,49	R\$ 113,76	R\$ 4.248,44
SUBTOTAL								R\$ 25.625,50
3.0 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS								
3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	33,78	423,18	R\$ 537,95	R\$ 18.171,52
3.2	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,44	548,47	R\$ 694,67	R\$ 5.866,35
3.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,11	707,66	R\$ 899,58	R\$ 1.899,19
3.4	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	42,24	86,19	R\$ 84,14	R\$ 3.554,41
3.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	2,11	134,84	R\$ 171,41	R\$ 361,88
3.6	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,11	525,88	R\$ 666,50	R\$ 1.411,34
SUBTOTAL								R\$ 31.264,69
4.0 PAREDES E PAINÉIS								
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	87,57	59,82	R\$ 76,04	R\$ 6.658,97
4.2	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	8,92	120,32	R\$ 152,95	R\$ 1.363,70
SUBTOTAL								R\$ 8.022,67
5.0 REVESTIMENTO								
5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	192,98	6,18	R\$ 7,86	R\$ 1.516,79
5.2	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	192,98	22,25	R\$ 28,28	R\$ 5.457,36
SUBTOTAL								R\$ 6.974,15
6.0 PISOS								
6.1	CPSG009	PROPRIA	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:5- ESP=1,00CM	M2	345,32	7,45	R\$ 9,48	R\$ 3.273,63
6.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	348,01	37,97	R\$ 48,27	R\$ 16.798,44
6.3	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	356,16	44,39	R\$ 56,43	R\$ 20.098,11
6.4	CPSG012	PROPRIA	REVESTIMENTO DE PISO FULGET	M2	47,48	117,90	R\$ 149,87	R\$ 7.115,83
6.5	CPSG007	PROPRIA	GRANITO FLAMEADO NA BORDA COR VERDE UBATUBA	M2	7,55	370,54	R\$ 471,04	R\$ 3.556,35
6.6	CPSG001	PROPRIA	PORCELANATO RÚSTICO RETIFICADO 74X74A	M2	6,36	110,52	R\$ 140,50	R\$ 893,58
6.7	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP=3CM	M2	0,48	112,90	R\$ 143,52	R\$ 68,89
6.8	CPSG008	PROPRIA	GUARDA CORPO DE AÇO GALVANIZADO E MADEIRA EUCALIPTO	M	27,78	456,71	R\$ 580,57	R\$ 16.126,23
6.9	C0925	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	97,30	112,67	R\$ 143,23	R\$ 13.936,28
SUBTOTAL								R\$ 81.969,34
7.0 PINTURA								
7.1	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	192,98	9,70	R\$ 12,33	R\$ 2.379,39
SUBTOTAL								R\$ 2.379,39
8.0 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								
8.1	CPSG002	PROPRIA	BANCO DE MADEIRA COM APOIOS METÁLICOS MÉDIO PADRÃO (B1)	UND	7,00	2.662,19	R\$ 3.384,17	R\$ 23.689,19
8.2	CPSG010	PROPRIA	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO DE CONCRETO COM ASSENTO EM PORCELANATO RÚSTICO (B2)	UND	1,00	428,82	R\$ 545,12	R\$ 545,12

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

PAISAGISMO EM TALUDE NA AV. PAULO COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº 94
Sala 01 - CEP: 62.150-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.5932-5394 - CNPJ nº 24.609.007/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO SÃO GONÇALO DA AMARANTE-CE
TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENGARGO DE 83,85%
DATA: 30 DE MARÇO DE 2022
BDI: 27,12%



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	P UNIT C/ BDI DE 27,12%	VALOR TOTAL
8.3	CPSG011	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO APARENTE H=0,40CM COM ENCOSTO H=0,80CM(B3)	M	11,72	141,21	R\$ 179,51	R\$ 2.103,86
8.4	CPSG003	PRÓPRIA	LIXEIRA EM MADEIRA MASSARANDUBA E AÇO	UND	10,00	1.176,49	R\$ 1.495,55	R\$ 14.955,50
8.5	-	COTAÇÃO	PALMEIRA RABO DE RAPOSA (WODYETIA BIFURCADA)	UND	3,00	850,00	R\$ 826,28	R\$ 2.478,84
8.6	-	COTAÇÃO	AGAVE AZUL (AGAVE TEQUILANA)	UND	41,00	180,00	R\$ 228,82	R\$ 9.381,62
8.7	-	COTAÇÃO	SENHORA PINTADA (ECHEVARRIA CANTE)	UND	133,00	55,00	R\$ 69,92	R\$ 9.296,36
8.8	-	COTAÇÃO	CADEIRA DE SOGRA (ECHINOCACTOS GRUSSONII)	UND	21,00	300,00	R\$ 381,36	R\$ 8.008,56
8.9	-	COTAÇÃO	MANDACARU (CEREUS JAMACARU)	UND	3,00	100,00	R\$ 127,12	R\$ 381,36
8.10	-	COTAÇÃO	SENÉSIO AZUL (SENÉSIO SERPENS)	UND	64,00	55,00	R\$ 69,92	R\$ 4.474,88
8.11	-	COTAÇÃO	LANTANA LARANJA (LANTANA CAMARÁ)	UND	65,00	8,50	R\$ 8,26	R\$ 536,90
8.12	-	COTAÇÃO	LANTANA ROSA (LANTANA CAMARÁ)	UND	18,00	6,50	R\$ 8,26	R\$ 148,68
8.13	-	COTAÇÃO	FLOR DA FORTUNA (KALANCHOE BLOSSFELDIANA)	UND	21,00	20,00	R\$ 25,42	R\$ 533,82
8.14	-	COTAÇÃO	ASPARGO PLUMA (ASPARGOS DENSIFLORUS)	UND	13,00	30,00	R\$ 38,14	R\$ 495,82
8.15	-	COTAÇÃO	COROA DE FRADE (MELOCACTOS ZEHNTNERI)	UND	28,00	50,00	R\$ 63,56	R\$ 1.652,56
8.16	-	COTAÇÃO	FIGUEIRA DA INDIA (OPUNTIA FICUS-INDICA)	UND	6,00	25,00	R\$ 31,78	R\$ 190,68
8.17	CPSG005	PRÓPRIA	GRAVILHA ROSA	M3	25,83	124,35	R\$ 158,08	R\$ 4.083,88
8.18	CPSG006	PRÓPRIA	GRAVILHA CRÊME	M3	41,50	124,35	R\$ 158,08	R\$ 6.560,32
8.19	4718	SINAPE	PEDRA BRITA MORROM	M3	1,85	80,91	R\$ 102,85	R\$ 189,86
8.20	CPSG004	PRÓPRIA	SEIXO RALADO BRANCO	M3	7,06	125,78	R\$ 159,89	R\$ 1.128,82
SUBTOTAL								R\$ 90.839,43

9.0 SISTEMA DE IRRIGAÇÃO								
9.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	33,75	41,21	R\$ 52,39	R\$ 1.766,16
9.2	C2620	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	16,88	22,52	R\$ 28,63	R\$ 483,13
9.3	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	16,88	106,14	R\$ 134,93	R\$ 2.276,94
9.4	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	375,00	26,82	R\$ 34,09	R\$ 12.783,75
9.5	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	125,00	38,02	R\$ 48,33	R\$ 6.041,25
9.6	I9447	SEINFRA	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 32 (NBR-B417)	M	130,00	4,60	R\$ 5,85	R\$ 760,50
9.7	I7332	SEINFRA	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	40,00	292,16	R\$ 371,39	R\$ 14.855,60
9.8	C3716	SEINFRA	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 1"	UN	3,00	270,58	R\$ 343,96	R\$ 1.031,88
9.9	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1.515,00	6,03	R\$ 7,67	R\$ 11.620,05
9.10	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	390,00	8,08	R\$ 10,27	R\$ 4.005,30
9.11	C3433	SEINFRA	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO (108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL	UN	1,00	1.154,26	R\$ 1.467,30	R\$ 1.467,30
9.12	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	347,16	R\$ 441,31	R\$ 441,31
9.13	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	73,74	R\$ 93,74	R\$ 93,74
9.14	I2869	SEINFRA	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS	UN	1,00	6.245,00	R\$ 7.936,64	R\$ 7.936,64
9.15	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	6,25	6,09	R\$ 7,74	R\$ 48,38
9.16	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	12,50	2,39	R\$ 3,04	R\$ 38,00
9.17	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	6,25	37,97	R\$ 48,27	R\$ 301,69
9.18	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	175,00	14,13	R\$ 17,96	R\$ 3.143,00
9.19	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,50	456,91	R\$ 580,82	R\$ 1.452,05
9.20	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,50	134,84	R\$ 171,41	R\$ 426,53
9.21	C4598	SEINFRA	MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	UN	5,00	31,85	R\$ 40,23	R\$ 201,15
9.22	I7964	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20m, h=0,50M	UN	5,00	152,08	R\$ 193,32	R\$ 966,60
9.23	C4783	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,15M	M2	1,13	212,46	R\$ 270,08	R\$ 305,30
9.24	C2033	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	9,42	2,79	R\$ 3,55	R\$ 33,44
9.25	C5022	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	9,42	74,94	R\$ 95,26	R\$ 897,35
9.26	C5025	SEINFRA	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM	M2	9,42	27,00	R\$ 34,32	R\$ 323,29
9.27	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	566,40	R\$ 720,01	R\$ 720,01

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
PAISAGISMO EM TALUDE NA AV. PAULO COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE	
LOCAL	SEDE - MUNICÍPIO SÃO GONÇALO DA AMARANTE-CE
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENGARGO DE 83,85%
DATA:	30 DE MARÇO DE 2022
BDI:	27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estádio do Ceará Rua Três de Novembro, nº54
Sala 01 - CEP: 61.190-000
São Gonçalo do Amarante - CE Fone: (88)
9.9932-3394 - CNPJ nº 24.969.997/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	P UNIT C/ BDI DE 27,12%	VALOR TOTAL
SUBTOTAL								R\$ 74.426,34
VALOR TOTAL C/ BDI								R\$ 322.556,81

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$322.556,81 (TREZENTOS E VINTE E DOIS MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
PAISAGISMO EM TALUDE NA AV. PAULO COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
MARÇO DE 2022



MEMÓRIA DE CÁLCULO




Francisco Dilgo 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

PAISAGISMO EM TALUDE NA AV. PAULO COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
 TABELA 01 SEMFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 30 DE MARÇO DE 2022
 BDI: 27,12%



DS
 DE SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Ladeira da Cruz, Rua 1300 do povoado, 974
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana de Acaraú - CE Fone: (84)
 9.9082-3184 - CNPJ nº 26.696.09/9001-27
 E-mail: ds@solucoesemengenharia@outlook.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	TOTAL M2
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DA OBRA				6,00	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	TOTAL M2
		PLACA DA OBRA	1,00	3,00	2,00	6,00	6,00 M2
						TOTAL	6,00 M2
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					
		Descrição	LADOS	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (M2)	TOTAL M2
		TRECHO 1				74,27	74,27 M2
		TRECHO 2				66,58	66,58 M2
		TRECHO 3				90,91	90,91 M2
		TRECHO 4				365,28	365,28 M2
						TOTAL	597,04 M2
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m					
		Descrição	LADOS	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (M3)	TOTAL M3
		MURETA TUOLO CERÂMICO FURADO	188,83	0,40	0,40	30,21	30,21 M3
		MURETA TUOLO MACIÇO	22,29	0,40	0,80	7,13	7,13 M3
						TOTAL	37,35 M3
3.1	C0054	JE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					
		Descrição	LADOS	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (M3)	TOTAL M3
		MURETA	211,12	0,40	0,40	33,78	33,78 M3
						TOTAL	33,78 M3
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					
		Descrição	LADOS	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (M3)	TOTAL M3
		MURETA	211,12	0,20	0,20	8,44	8,44 M3
						TOTAL	8,44 M3
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					
		Descrição	LADOS	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (M3)	TOTAL M3
		MURETA	211,12	0,10	0,10	2,11	2,11 M3
						TOTAL	2,11 M3
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					
		Descrição	LADOS	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (M2)	TOTAL M2
		MURETA	211,12	0,10	0,10	42,24	42,24 M2
						TOTAL	42,24 M2
3.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					
		Descrição	LADOS	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (M2)	TOTAL M2
		MURETA	211,12	0,10	0,10	2,11	2,11 M2
						TOTAL	2,11 M2
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					
		Descrição	LADOS	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (M2)	TOTAL M2
		MURETA	188,83		0,40	75,53	75,53 M2
		MURETA	30,10		0,40	12,04	12,04 M2
						TOTAL	87,57 M2

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

PAISAGISMO EM TALUDE NA AV. PAULO COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 30 DE MARÇO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Instituto do Ceará Rua Iriberto de Azevedo, nº 24
Bairro 01 - CEP: 62.150-000
Rua José de Azevedo - Cx. Postal: 818
0.0652-5394 - CNPJ nº 24.669.007/0001-27
E-mail: ds@solucoesemengenharia@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL			
4.2	C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	TOTAL			
		QUANTITATIVO				
	<i>Descrição</i>	LADOS	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (M2)	TOTAL M2
	MURETA	22,29		0,40	8,92	8,92 M2
					• TOTAL =	8,92 M2
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	TOTAL			
		QUANTITATIVO				
	<i>Descrição</i>	LADOS	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (M2)	TOTAL M2
	MURETA	188,83		0,40	75,53	75,53 M2
	MURETA	30,10		0,40	12,04	12,04 M2
	MURETA	22,29		0,40	8,92	8,92 M2
					• TOTAL =	96,49 M2
5.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	TOTAL			
		QUANTITATIVO				
	<i>Descrição</i>	LADOS	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (M2)	TOTAL M2
	MURETA	188,83		0,40	75,53	75,53 M2
	MURETA	30,10		0,40	12,04	12,04 M2
	MURETA	22,29		0,40	8,92	8,92 M2
					• TOTAL =	96,49 M2
6.1	CPSG009	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5- ESP=1,00CM	TOTAL			
		QUANTITATIVO				
	<i>Descrição</i>	LADOS	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (M2)	TOTAL M2
	NIVELAR TALUDE	345,32			345,32	345,32 M2
					• TOTAL =	345,32 M2
6.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	TOTAL			
		QUANTITATIVO				
	<i>Descrição</i>	LADOS	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (M2)	TOTAL M2
	CALÇADAS	348,01			348,01	348,01 M2
					• TOTAL =	348,01 M2
6.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	TOTAL			
		QUANTITATIVO				
	<i>Descrição</i>	LADOS	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (M2)	TOTAL M2
	ÁREAS DA PRAÇA	356,16			356,16	356,16 M2
					• TOTAL =	356,16 M2
6.4	CPSG012	REVESTIMENTO DE PISO FULGET	TOTAL			
		QUANTITATIVO				
	<i>Descrição</i>	LADOS	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (M2)	TOTAL M2
	ÁREAS DA PRAÇA	47,48			47,48	47,48 M2
					• TOTAL =	47,48 M2
6.5	CPSG007	GRANITO FLAMEADO NA BORDA COR VERDE UBATUBA	TOTAL			
		QUANTITATIVO				
	<i>Descrição</i>	LADOS	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (M2)	TOTAL M2
	ÁREAS DA PRAÇA	7,55			7,55	7,55 M2
					• TOTAL =	7,55 M2
6.6	CPSG001	PORCELANATO RÚSTICO RETIFICADO 74X74A	TOTAL			
		QUANTITATIVO				
	<i>Descrição</i>	LADOS	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (M2)	TOTAL M2
	ÁREAS DA PRAÇA	6,36			6,36	6,36 M2
					• TOTAL =	6,36 M2
6.7	C4624	PISO PDDTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP=3CM	TOTAL			

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



DS SOLUCOES EM ENGENHARIA
 Listado de Carga Hist. (Rev. de Inventário, nº14)
 Sala 01 - CEP: 02.120-000
 Rua do Açúcar - CE Fone: (85)
 9.9832-3304 - CNPJ nº 24.689.807/0001-27
 E-mail: ds@solucoesemengenharia.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE									
PAISAGISMO EM TALUDE NA AV. PAULO COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE									
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE									
TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%									
DATA: 30 DE MARÇO DE 2022									
BDI: 27,12%									

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Subitem		Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (M2)	TOTAL	M2
Descrição		LADOS	COMP (M)	ALT (M)					
ÁREAS DAS RAMPAS		0,48				0,48	0,48	M2	
• TOTAL						0,48	0,48	M2	
TOTAL									
6.8	CPSG008	GUARDA CORPO DE AÇO GALVANIZADO E MADEIRA EUCALPTO							
Descrição		LADOS	COMP (M)	ALT (M)			QUANT (M2)	TOTAL	M2
ÁREAS DAS RAMPAS		27,78				27,78	27,78	M2	
• TOTAL						27,78	27,78	M2	
TOTAL									
6.9	C0925	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)							
Descrição		LADOS	COMP (M)	ALT (M)			QUANT (M2)	TOTAL	M2
ÁREAS DAS RAMPAS E ESCADAS		97,30				97,30	97,30	M2	
• TOTAL						97,30	97,30	M2	
TOTAL									
7.1	C2898	PINTURA HIDRACOR							
Descrição		LADOS	COMP (M)	ALT (M)			QUANT (M2)	TOTAL	M2
MURETAS		241,22		0,40		96,49	96,49	M2	
• TOTAL						96,49	96,49	M2	
TOTAL									
8.3	CPSG011	BANCO DE CONCRETO APARENTE H=0,40CM COM ENCOSTO H=0,80CM(B3)							
Descrição		LADOS	COMP (M)	ALT (M)			QUANT (M)	TOTAL	M
BANCOS		11,72				11,72	11,72	M	
• TOTAL						11,72	11,72	M	
TOTAL									
8.17	CPSG005	GRAVILHA ROSA							
Descrição		LADOS	COMP (M)	ALT (M)			QUANT (M2)	TOTAL	M2
JARDIM		258,33		0,10		25,83	25,83	M2	
• TOTAL						25,83	25,83	M2	
TOTAL									
8.18	CPSG006	GRAVILHA CREME							
Descrição		LADOS	COMP (M)	ALT (M)			QUANT (M2)	TOTAL	M2
JARDIM		415,00		0,10		41,50	41,50	M2	
• TOTAL						41,50	41,50	M2	
TOTAL									
8.19	4718	PEDRA BRITA MORROM							
Descrição		LADOS	COMP (M)	ALT (M)			QUANT (M2)	TOTAL	M2
JARDIM		18,46		0,10		1,85	1,85	M2	
• TOTAL						1,85	1,85	M2	
TOTAL									
8.20	CPSG004	SEIXO RALADO BRANCO							
Descrição		LADOS	COMP (M)	ALT (M)			QUANT (M2)	TOTAL	M2
JARDIM		70,60		0,10		7,06	7,06	M2	
• TOTAL						7,06	7,06	M2	
TOTAL									
9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m							
Descrição		COMP (M)	LARG (M)	ALT (M)			QUANT	TOTAL	M3
SISTEMA DE IRRIGAÇÃO		375,00	0,30	0,30		33,75	33,75	M3	
• TOTAL						33,75	33,75	M3	
TOTAL									
9.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA							
Descrição		COMP (M)	LARG (M)	ALT (M)			QUANT	TOTAL	M3
SISTEMA DE IRRIGAÇÃO		375,00	0,30	0,15		16,88	16,88	M3	
• TOTAL						16,88	16,88	M3	
TOTAL									

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

PAISAGISMO EM TALUDE NA AV. PAULO COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
 TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 30 DE MARÇO DE 2022
 BDI: 27,12%



DS
 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estrada do Coque Km 1 e 1/2 de Novembro, nº74
 Rua 03 - CEP: 62.130-900
 Sítio de Acesso - CEI Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.065.007/0001-27
 E-mail: ds@solucoesemengenharia.com.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT	TOTAL	M3
Descrição			COMP (M)	LARG (M)	ALT (M)			
9.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						
SISTEMA DE IRRIGAÇÃO			375,00	0,30	0,15	16,88	16,88	M3
						TOTAL	16,88	M3
9.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")						
SISTEMA DE IRRIGAÇÃO			375,00			375,00	375,00	M
						TOTAL	375,00	M
9.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")						
SISTEMA DE IRRIGAÇÃO			125,00			125,00	125,00	M
						TOTAL	125,00	M
9.6	I0447	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 32 (NBR-8417)						
SISTEMA DE IRRIGAÇÃO			130,00			130,00	130,00	M
						TOTAL	130,00	M
9.7	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=8" COMPLETAMENTE EXECUTADO						
SISTEMA DE IRRIGAÇÃO			40,00			40,00	40,00	M
						TOTAL	40,00	M
9.8	C3716	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 1"						
SISTEMA DE IRRIGAÇÃO			3,00			3,00	3,00	UN
						TOTAL	3,00	UN
9.9	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²						
SISTEMA DE IRRIGAÇÃO			1.515,00			1.515,00	1.515,00	M
						TOTAL	1.515,00	M
9.10	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PF) 3 x 2,50 mm²						
SISTEMA DE IRRIGAÇÃO			390,00			390,00	390,00	M
						TOTAL	390,00	M
9.11	C3433	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL						
SISTEMA DE IRRIGAÇÃO			1,00			1,00	1,00	UN
						TOTAL	1,00	UN
9.12	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO						
SISTEMA DE IRRIGAÇÃO			1,00			1,00	1,00	UN
						TOTAL	1,00	UN
9.13	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA						
SISTEMA DE IRRIGAÇÃO			1,00			1,00	1,00	UN
						TOTAL	1,00	UN
9.14	I2669	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS						
SISTEMA DE IRRIGAÇÃO			1,00			1,00	1,00	UN
						TOTAL	1,00	UN
9.15	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO						
CISTERNA			2,50	2,50		6,25	6,25	M2
						TOTAL	6,25	M2
9.16	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M						
CISTERNA			2,50	2,50	2,00	12,50	12,50	M3
						TOTAL	12,50	M3
9.17	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM						
CISTERNA			2,50	2,50		6,25	6,25	M2
						TOTAL	6,25	M2
9.18	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						
CISTERNA								

Francisco Diego Araujo Sousa
 CPF: 047.106.413 - 19
 Eng. Civil - 52710 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

PAISAGISMO EM TALUDE NA AV. PAULO COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE.
TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA: 30 DE MARÇO DE 2022
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Ltda do Comércio Ltda de Pernambuco, nº14
Rua 01 - CEP: 52.150-000
Bairro do Acaim - CE Fone: (85)
9.9832-3194 - CNPJ nº 28.049.807/0001-27
E-mail: ds@solucoesemengenharia.com.br

							MEMÓRIA DE CÁLCULO		
CISTERNA			2,50	70,00	1,00		175,00	KG	
							TOTAL	=	175,00
									KG
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO						TOTAL
9.19	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							
			COMP (M)	LARG (M)	ALT (M)	QUANT	=	TOTAL	M3
			2,50	2,60	0,40	2,50	=	2,50	M3
									M3
							TOTAL	=	2,50
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO						TOTAL
9.20	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO							
			COMP (M)	LARG (M)	ALT (M)	QUANT	=	TOTAL	M3
			2,50	2,50	0,40	2,50	=	2,50	M3
									M3
							TOTAL	=	2,50
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO						TOTAL
9.21	C4598	MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)							
			QUANT			QUANT	=	TOTAL	UN
			5,00			5,00	=	5,00	UN
									UN
							TOTAL	=	5,00
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO						TOTAL
9.22	I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M							
			QUANT			QUANT	=	TOTAL	UN
			5,00			5,00	=	5,00	UN
									UN
							TOTAL	=	5,00
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO						TOTAL
9.23	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M							
			QUANT	AREA (M2)		QUANT	=	TOTAL	M2
			1,00	1,13		1,13	=	1,13	M2
									M2
							TOTAL	=	1,13
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO						TOTAL
9.24	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS							
			QUANT	COMP (M)	ALT (M)	QUANT	=	TOTAL	M2
			1,00	3,77	2,50	9,42	=	9,42	M2
									M2
							TOTAL	=	9,42
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO						TOTAL
9.25	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM							
			QUANT	COMP (M)	ALT (M)	QUANT	=	TOTAL	M2
			1,00	3,77	2,50	9,42	=	9,42	M2
									M2
							TOTAL	=	9,42
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO						TOTAL
9.26	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM							
			QUANT	COMP (M)	ALT (M)	QUANT	=	TOTAL	M2
			1,00	3,77	2,50	9,42	=	9,42	M2
									M2
							TOTAL	=	9,42
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO						TOTAL
9.27	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV							
			QUANT			QUANT	=	TOTAL	UN
			1,00			1,00	=	1,00	UN
									UN
							TOTAL	=	1,00

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