



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA  
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  
REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
JANEIRO DE 2022



# ORÇAMENTO



  
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](mailto:dssolucoesemengenharia@outlook.com)

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santa Inês do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.007/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

**LOCAL** DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**TABELA 02** SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 26 DE JANEIRO DE 2022  
**BDI:** 27,11%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI 27,11%	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.272,93	6,09	7,74	25.332,48
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	151,47	192,53	1.232,19
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	474,28	91,65	116,50	55.253,62
1.4	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	474,28	1,81	2,30	1.090,84
1.5	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	0,81	39,24	49,88	40,40
1.6	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	199,27	0,28	0,36	71,74
1.7	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	2.529,30	7,78	9,89	25.014,78
1.8	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	27,00	373,20	474,37	12.807,99
1.9	C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UND	1,00	14121,32	17949,61	17.949,61
<b>SUBTOTAL</b>								<b>138.793,65</b>
<b>2 PRAÇA</b>								
<b>2.1 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	327,29	26,90	34,19	11.190,05
<b>SUBTOTAL</b>								<b>11.190,05</b>
<b>2.2 PAVIMENTAÇÃO</b>								
2.2.1	P0220	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	PRÓPRIA	M2	1.839,76	116,17	147,66	271.658,96
2.2.2	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	SINAPI	M2	73,54	359,86	457,42	33.638,67
2.2.3	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	16,97	92,85	118,02	2.002,80
2.2.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	339,45	222,70	283,07	96.088,11
2.2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	135,98	112,90	143,51	19.514,49
2.2.6	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E= 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	717,50	3,29	4,18	2.999,15
<b>SUBTOTAL</b>								<b>425.902,18</b>
<b>2.3 MEIO FIO</b>								
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,23	41,21	52,38	745,37
2.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	14,23	546,47	694,62	9.884,44
2.3.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	583,23	35,48	45,1	26.303,67
2.3.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	380,77	22,28	28,32	10.783,41
2.3.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	964,00	1,11	1,41	1.359,24
<b>SUBTOTAL</b>								<b>49.076,13</b>
<b>2.4 RAMPA DE ACESSO</b>								
2.4.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,39	89,49	113,75	271,86
2.4.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,99	324,12	411,99	407,87

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**

REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

TABELA 02 SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022

BDI: 27,11%



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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI 27,11%	PREÇO TOTAL R\$
2.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,32	95,91	121,91	160,92
<b>SUBTOTAL</b>								<b>840,65</b>
<b>2.5</b>	<b>PAISAGISMO</b>							
2.5.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	509,64	12,41	15,77	8.037,02
2.5.2	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	41,00	145,59	185,06	7.587,46
2.5.3	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	27,13	61,75	78,49	2.129,43
<b>SUBTOTAL</b>								<b>17.753,91</b>
<b>2.6</b>	<b>MOBILIÁRIO</b>							
2.6.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	32,00	926,10	1177,17	37.669,44
2.6.2	P0242	CONJUNTO COM 4 LIXEIRAS CAP.= 60L	PRÓPRIA	UN	10,00	1.964,08	2496,54	24.965,40
2.6.3	P0244	CONJUNTO COM 01 (UMA) MESA EM CONCRETO COM TAMPO EM GRANILITE (1,00m x 1,00m) E 04 (QUATRO) BANCOS DE CONCRETO COM ASSENTO DE MADEIRA	PRÓPRIA	UN	25,00	1.250,80	1589,89	39.747,25
<b>SUBTOTAL</b>								<b>102.382,09</b>
<b>2.7</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>							
<b>2.7.1</b>	<b>PARQUINHO</b>							
2.7.1.1	P0213	PLAYGROUND COMPOSTO POR 02 PLATAFORMAS PEQUENAS, 01 COBERTA, 01 ESCADA, 01 RAMP, 01 PONTE RETA, 01 ESCARREGADOR E 02 BALANÇOS EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UN	1,00	9.351,10	11886,18	11.886,18
2.7.1.2	P0214	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA EUCALIPTO E CORDA	PRÓPRIA	UN	1,00	1.803,10	2291,92	2.291,92
2.7.1.3	P0215	ESCALADA COM REDE	PRÓPRIA	UN	1,00	1.831,10	2327,51	2.327,51
2.7.1.4	P0216	GANGORRA DUPLA	PRÓPRIA	UN	1,00	1.605,73	2041,04	2.041,04
2.7.1.5	P0217	GIRADOR (OU GIRA-GIRA)	PRÓPRIA	UN	1,00	3.550,83	4513,46	4.513,46
2.7.1.6	P0218	"CAVALINHOS" DE MONTAR EM MADEIRA DE EUCALIPTO, COM MOLA GALVANIZADA E PINTADA.	PRÓPRIA	UN	2,00	1.493,30	1898,13	3.796,26
<b>SUBTOTAL</b>								<b>26.856,37</b>
<b>2.7.2</b>	<b>ACADEMIA DE GINÁSTICA</b>							
2.7.2.1	P0191	SIMULADOR DE CAMINHADA/PERCURSO DUPLO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	2,00	3.542,96	4503,46	9.006,92
2.7.2.2	P0192	SIMULADOR DE ESQUI OU ELÍPTICO - DUPLO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	2,00	4.004,98	5090,73	10.181,46
2.7.2.3	P0193	SIMULADOR DE REMO/REMADOR DUPLO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	2,00	3.731,83	4743,53	9.487,06
2.7.2.4	P0194	PUXADOR COSTAS DUPLO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	1,00	3.173,20	4033,45	4.033,45
2.7.2.5	P0195	EXERCITADOR DE PERNAS C/ PRANCHA LATERAL DUPLO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	2,00	2.192,34	2786,68	5.573,36
2.7.2.6	P0196	BARRA ALTA GIRATÓRIA TRIPLA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	1,00	1.812,52	2303,89	2.303,89
2.7.2.7	P0197	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPA COM VOLANTE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	1,00	1.996,13	2537,28	2.537,28
2.7.2.8	P0198	PRANCHA LATERAL DUPLA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	1,00	2.233,25	2838,68	2.838,68
<b>SUBTOTAL</b>								<b>45.962,10</b>
<b>2.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
2.8.1	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	39,88	209,64	266,47	10.626,82
2.8.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,32	494,52	628,58	2.715,47
<b>SUBTOTAL</b>								<b>13.342,29</b>
<b>2.9</b>	<b>CARAMANCHÃO</b>							

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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**

REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
 TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
 TABELA 02: SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022  
 BDI: 27,11%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI 27,11%	PREÇO TOTAL R\$
2.9.1	P0245	CARAMANCHÃO COMPLETO COM 32 ESTRUTURAS DE METALON 100X40X1,5mm, PINTADAS E MONTADAS EM PAINÉIS 2,00x2,00m INSTALADAS EM PILARES METALON, PARAFUSADOS E SOLDADOS	PRÓPRIA	CJ	1,00	123.457,69	156.927,07	156.927,07
<b>SUBTOTAL</b>								<b>156.927,07</b>
<b>2.10 JARDINEIRAS ELEVADAS</b>								
<b>2.10.1 JARDINEIRA ELEVADA I</b>								
<b>2.10.1.1 JARDINEIRA ELEVADA I-A</b>								
2.10.1.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,62	41,21	52,38	32,48
2.10.1.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,62	546,47	694,62	430,66
2.10.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,16	707,66	899,51	143,92
2.10.1.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,10	66,19	84,13	260,80
2.10.1.1.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,40	59,82	76,04	942,90
2.10.1.1.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,40	6,18	7,86	97,46
2.10.1.1.7	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	12,40	30,63	38,93	482,73
2.10.1.1.8	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,40	113,41	144,16	1.787,58
2.10.1.1.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,40	7,87	10	124,00
2.10.1.1.10	P0223	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	PRÓPRIA	M	15,50	112,19	142,6	2.210,30
2.10.1.1.11	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,62	1,50	1,91	1,18
<b>SUBTOTAL</b>								<b>6.514,01</b>
<b>2.10.1.2 JARDINEIRA ELEVADA I-B</b>								
2.10.1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,85	41,21	52,38	96,90
2.10.1.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,85	546,47	694,62	1.285,05
2.10.1.2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,46	707,66	899,51	413,77
2.10.1.2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	9,24	66,19	84,13	777,36
2.10.1.2.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	36,96	59,82	76,04	2.810,44
2.10.1.2.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,96	6,18	7,86	290,51
2.10.1.2.7	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	36,96	30,63	38,93	1.438,85
2.10.1.2.8	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,96	113,41	144,16	5.328,15
2.10.1.2.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,96	7,87	10,00	369,60
2.10.1.2.10	P0223	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	PRÓPRIA	M	46,20	112,19	142,60	6.588,12
2.10.1.2.11	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	1,85	1,50	1,91	3,53
2.10.1.2.12	P0240	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M	5,00	505,70	642,80	3.214,00
<b>SUBTOTAL</b>								<b>22.616,28</b>
<b>2.10.2 JARDINEIRA ELEVADA II</b>								
2.10.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,63	41,21	52,38	33,00
2.10.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,63	546,47	694,62	437,61
2.10.2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,16	707,66	899,51	143,92
2.10.2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,14	66,19	84,13	264,17
2.10.2.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,56	59,82	76,04	955,06
2.10.2.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,56	6,18	7,86	98,72
2.10.2.7	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	12,56	30,63	38,93	488,96

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
LOCAL	DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
TABELA 02	SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	26 DE JANEIRO DE 2022
BDI:	27,11%

**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santa Inês do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI 27,11%	PREÇO TOTAL R\$
2.10.2.8	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,56	113,41	144,16	1.810,65
2.10.2.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,56	7,87	10,00	125,60
2.10.2.10	P0223	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	PRÓPRIA	M	15,70	112,19	142,60	2.238,82
2.10.2.11	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,63	1,50	1,91	1,20
2.10.2.12	P0240	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M	3,20	505,70	642,80	2.056,96
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>8.654,67</b>
<b>2.10.3 JARDINEIRA ELEVADA III</b>								
2.10.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,86	41,21	52,38	45,05
2.10.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,86	546,47	694,62	597,37
2.10.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,21	707,66	899,51	188,90
2.10.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,28	66,19	84,13	360,08
2.10.3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	17,12	59,82	76,04	1.301,80
2.10.3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,12	6,18	7,86	134,56
2.10.3.7	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	17,12	30,63	38,93	666,48
2.10.3.8	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,12	113,41	144,16	2.468,02
2.10.3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,60	7,87	10,00	176,00
2.10.3.10	P0223	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	PRÓPRIA	M	21,40	112,19	142,60	3.051,64
2.10.3.11	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,86	1,50	1,91	1,64
2.10.3.12	P0240	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M	7,70	505,70	642,80	4.949,56
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>13.941,10</b>
<b>2.10.4 JARDINEIRA ELEVADA IV</b>								
2.10.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,72	41,21	52,38	37,71
2.10.4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,72	546,47	694,62	500,13
2.10.4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,36	707,66	899,51	323,82
2.10.4.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,28	66,19	84,13	360,08
2.10.4.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,00	104,79	133,20	1.198,80
2.10.4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,00	6,18	7,86	70,74
2.10.4.7	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,00	30,63	38,93	350,37
2.10.4.8	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,00	113,41	144,16	1.297,44
2.10.4.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,00	7,87	10,00	90,00
2.10.4.10	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	SINAPI	M	18,00	161,58	205,38	3.696,84
2.10.4.11	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,72	1,50	1,91	1,38
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>7.927,31</b>
<b>2.11 ABRIGO DE PASSAGEIROS</b>								
2.11.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,92	41,21	52,38	100,57
2.11.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	1,80	23,93	30,42	54,76
2.11.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,20	66,19	84,13	605,74
2.11.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,90	426,40	542,00	487,80

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**LOCAL** DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**TABELA 02** SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 26 DE JANEIRO DE 2022  
**BDI:** 27,11%



**DS SOLUCOES EM ENGENHARIA** -  
 Estado do Ceara Rua Três de Novembro, nº34  
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
 9.9662-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI 27,11%	PREÇO TOTAL R\$
2.11.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,90	134,84	171,40	154,26
2.11.6	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	90,00	14,62	18,58	1.672,20
2.11.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,02	26,43	33,60	34,27
2.11.8	P0221	PILAR METÁLICO EM TUBO DE AÇO 100mm (4"), INCLUS PINTURA E FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO - M	PRÓPRIA	M	18,25	898,64	1142,26	20.846,25
2.11.9	P0222	ESTRUTURA DE COBERTA METÁLICA EM AÇO ZINCADO COM TIRANTES, INCLUSIVE MONTAGEM E TELHAMENTO	PRÓPRIA	M2	33,75	391,44	497,56	16.792,65
2.11.10	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	2,67	146,36	186,04	496,73
2.11.11	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,36	95,91	121,91	287,71
2.11.12	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,63	404,80	514,54	324,16
2.11.13	P0241	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO DE MADEIRA E ENCOSTO DE GRANILITE	PRÓPRIA	M	10,00	469,57	596,87	5.968,70
2.11.14	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,26	70,93	90,16	1.195,52
2.11.15	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,26	10,73	13,64	180,87
2.11.16	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,90	1,50	1,91	1,72
<b>SUBTOTAL</b>								<b>49.203,91</b>

2.12 ABRIGO DE TAXISTAS								
2.12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,15	41,21	52,38	60,24
2.12.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	1,08	23,93	30,42	32,85
2.12.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,32	66,19	84,13	363,44
2.12.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54	456,91	580,78	313,62
2.12.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,54	134,84	171,40	92,56
2.12.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	54,00	14,13	17,96	969,84
2.12.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,61	26,43	33,60	20,50
2.12.8	P0221	PILAR METÁLICO EM TUBO DE AÇO 100mm (4"), INCLUS PINTURA E FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO - M	PRÓPRIA	M	10,95	898,64	1142,26	12.507,75
2.12.9	P0222	ESTRUTURA DE COBERTA METÁLICA EM AÇO ZINCADO COM TIRANTES, INCLUSIVE MONTAGEM E TELHAMENTO	PRÓPRIA	M2	18,75	391,44	497,56	9.329,25
2.12.10	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	2,67	146,36	186,04	496,73
2.12.11	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,41	95,91	121,91	171,89
2.12.12	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,37	404,80	514,54	190,38
2.12.13	P0241	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO DE MADEIRA E ENCOSTO DE GRANILITE	PRÓPRIA	M	5,00	469,57	596,87	2.984,35
2.12.14	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,86	70,93	90,16	618,50
2.12.15	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,86	10,73	13,64	93,57
2.12.16	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,54	1,50	1,91	1,03
<b>SUBTOTAL</b>								<b>28.246,50</b>

2.13 BUSTO								
2.13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,73	41,21	52,38	38,24
2.13.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	0,81	23,93	30,42	24,64
2.13.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,16	66,19	84,13	181,72
2.13.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,49	456,91	580,78	284,58
2.13.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,49	134,84	171,40	83,99
2.13.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	49,00	14,13	17,96	880,04
2.13.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,24	26,43	33,60	8,06
2.13.8	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	3,39	153,08	194,58	659,63
2.13.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,39	6,18	7,86	26,65

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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**

REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**LOCAL** DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**TABELA 02** SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 26 DE JANEIRO DE 2022  
**BDI:** 27,11%

**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -**  
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.007/0001-27  
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI 27,11%	PREÇO TOTAL R\$
2.13.10	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	3,39	30,63	38,93	131,97
2.13.11	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	10,59	533,73	678,42	7.184,47
2.13.12	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,49	1,50	1,91	0,94
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>9.504,93</b>
<b>2.14</b>	<b>PÓRTICOS</b>							
<b>2.14.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>							
2.14.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,00	41,21	52,38	157,14
2.14.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	3,00	23,93	30,42	91,26
2.14.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	15,60	66,19	84,13	1.312,43
2.14.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,80	426,40	542,00	975,60
2.14.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,80	134,84	171,40	308,52
2.14.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	180,00	14,13	17,96	3.232,80
2.14.1.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,20	26,43	33,60	40,32
2.14.1.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	1,85	1,50	1,91	3,53
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>6.121,60</b>
<b>2.14.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							
2.14.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	80,50	95,91	121,91	9.813,76
2.14.2.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,25	416,73	529,71	4.370,11
2.14.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,25	228,25	290,13	2.393,57
2.14.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	825,00	14,13	17,96	14.817,00
2.14.2.5	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	3,75	37,22	47,31	177,41
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>31.571,85</b>
<b>2.14.3</b>	<b>ALVENARIA E REVESTIMENTO</b>							
2.14.3.1	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=30cm	SEINFRA	M2	32,50	153,08	194,58	6.323,85
2.14.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	65,00	6,18	7,86	510,90
2.14.3.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	65,00	30,63	38,93	2.530,45
2.14.3.4	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	110,50	58,53	74,40	8.221,20
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>17.586,40</b>
<b>2.15</b>	<b>LETREIRO</b>							
2.15.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,00	95,91	121,91	365,73
2.15.2	P0190	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO METALICO	PRÓPRIA	UN	7,00	174,86	222,26	1.555,82
2.15.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,80	404,80	514,54	926,17
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>2.847,72</b>
<b>2.16</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
<b>2.16.1</b>	<b>ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES</b>							
2.16.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	108,00	9,88	12,56	1.356,48
2.16.1.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	431,00	12,97	16,49	7.107,19
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>8.463,67</b>
<b>2.16.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							
2.16.2.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.286,00	5,52	7,02	9.027,72
2.16.2.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	630,00	7,23	9,19	5.789,70
2.16.2.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	16,00	259,26	329,55	5.272,80
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>20.090,22</b>

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	
LOCAL	DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
TABELA 02	SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
DATA:	26 DE JANEIRO DE 2022
BDI:	27,11%

**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA**  
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº54  
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI 27,11%	PREÇO TOTAL R\$
<b>2.16.3 LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO</b>								
2.16.3.1	P0206	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO CIRCULAR H=8M, COM 04 LÂMPADAS LED DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UN	6,00	3.772,22	4794,87	28.769,22
2.16.3.2	P0208	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO CIRCULAR H=4M, COM 01 LÂMPADA LED DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UN	2,00	1.697,44	2157,62	4.315,24
2.16.3.3	P0246	LUMINÁRIA 02 PÉTALA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO CIRCULAR H=4M, COM 02 LÂMPADA LED DE 400W CADA, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UN	3,00	2.888,70	3671,83	11.015,49
2.16.3.4	P0207	LUMINÁRIA 02 PÉTALA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO CIRCULAR H=8M, COM 01 LÂMPADA LED DE 400W E 01 LÂMPADA LED DE 150W INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UN	5,00	3.942,58	5011,41	25.057,05
<b>SUBTOTAL</b>								<b>69.157,00</b>
<b>2.16.4 QUADROS E DISJUNTORES (QDLT 1)</b>								
2.16.4.1	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	108,42	108,42
2.16.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	20,76	26,39	263,90
2.16.4.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,93	110,50	110,50
2.16.4.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	253,65	322,41	322,41
2.16.4.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	30,00	7,13	9,06	271,80
2.16.4.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	5,00	7,13	9,06	45,30
<b>SUBTOTAL</b>								<b>1.122,33</b>
<b>3 QUIOSQUE I</b>								
<b>3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	66,00	6,09	7,74	510,84
<b>SUBTOTAL</b>								<b>510,84</b>
<b>3.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	26,75	41,21	52,38	1.401,17
3.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	14,86	26,43	33,60	499,30
3.2.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	11,89	1,50	1,91	22,71
<b>SUBTOTAL</b>								<b>1.923,18</b>
<b>3.3 ESTRUTURA</b>								
<b>3.3.1 INFRAESTRUTURA</b>								
3.3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	11,89	423,18	537,90	6.395,63
3.3.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,97	546,47	694,62	2.063,02
3.3.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,74	707,66	899,51	665,64
3.3.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	14,86	66,19	84,13	1.250,17
<b>SUBTOTAL</b>								<b>10.374,46</b>
<b>3.3.2 SUPERESTRUTURA</b>								
3.3.2.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	86,30	54,79	69,64	6.009,93
3.3.2.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	16,80	73,17	93,01	1.562,57
3.3.2.3	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	14,12	75,36	95,79	1.352,55
3.3.2.4	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	12,00	86,77	110,29	1.323,48
3.3.2.5	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	14,12	71,65	91,07	1.285,91
3.3.2.6	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	12,00	79,95	101,62	1.219,44
<b>SUBTOTAL</b>								<b>12.753,88</b>
<b>3.4 VEDAÇÕES</b>								

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





**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**

REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE


**LOCAL** DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

**TABELA 02** SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

**DATA:** 26 DE JANEIRO DE 2022

**BDI:** 27,11%



**DS SOLUCOES EM ENGENHARIA -**  
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
 Sala 01 - CEP: 62.150-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
 9.9612-3394 - CNPJ nº 24.669.007/0001-27  
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI 27,11%	PREÇO TOTAL R\$
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm [1:2:8]	SEINFRA	M2	177,60	59,82	76,04	13.504,70
<b>SUBTOTAL</b>								<b>13.504,70</b>
<b>3.5</b>	<b>PISO</b>							
3.5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	55,08	22,99	29,22	1.609,44
3.5.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	55,08	22,53	28,64	1.577,49
3.5.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	55,08	71,57	90,97	5.010,63
3.5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	55,08	8,10	10,30	567,32
<b>SUBTOTAL</b>								<b>8.764,88</b>
<b>3.6</b>	<b>COBERTURA</b>							
3.6.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	60,00	108,79	138,28	8.296,80
3.6.2	P0225	COBERTURA C/ CHAPA DE POLICARBONATO ( C/MADEIRAMENTO )	PRÓPRIA	M2	32,20	599,44	761,95	24.534,79
<b>SUBTOTAL</b>								<b>32.831,59</b>
<b>3.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							
3.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	355,20	6,18	7,86	2.791,87
3.7.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	55,08	11,73	14,91	821,24
3.7.3	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	55,08	25,58	32,51	1.790,65
3.7.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	184,69	30,63	38,93	7.189,98
3.7.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	170,51	43,26	54,99	9.376,34
3.7.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	184,69	75,93	96,51	17.824,43
3.7.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	184,69	8,10	10,30	1.902,31
<b>SUBTOTAL</b>								<b>41.696,82</b>
<b>3.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
3.8.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	20,16	548,49	697,19	14.055,35
3.8.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	18,92	523,76	665,75	12.595,99
3.8.3	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	341,42	433,98	1.735,92
<b>SUBTOTAL</b>								<b>28.387,26</b>
<b>3.9</b>	<b>BANCADA</b>							
3.9.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,24	481,05	611,46	5.649,89
3.9.2	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	896,46	1139,49	4.557,96
<b>SUBTOTAL</b>								<b>10.207,85</b>
<b>3.10</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>							
3.10.1	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	625,23	794,73	3.178,92
3.10.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	37,71	47,93	191,72
3.10.3	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	265,92	338,01	1.352,04
3.10.4	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	4,00	64,41	81,87	327,48

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**LOCAL** DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**TABELA 02** SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 26 DE JANEIRO DE 2022  
**BDI:** 27,11%



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
 Sala 01 - CEP: 62.150-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI 27,11%	PREÇO TOTAL R\$
3.10.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	42,25	53,70	214,80
3.10.6	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m	SEINFRA	UN	4,00	215,71	274,19	1.096,76
3.10.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,60	225,57	286,72	2.752,51
<b>SUBTOTAL</b>								<b>9.114,23</b>
<b>3.11 PINTURA</b>								
3.11.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	29,11	16,01	20,35	592,39
3.11.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	29,11	15,95	20,27	590,06
3.11.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	67,75	14,48	18,41	1.247,28
3.11.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	46,00	15,08	19,17	881,82
3.11.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	46,00	13,41	17,05	784,30
3.11.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	55,08	14,90	18,94	1.043,22
3.11.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	78,16	9,30	11,82	923,85
<b>SUBTOTAL</b>								<b>6.062,92</b>
<b>3.12 INSTALAÇÕES</b>								
<b>3.12.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
<b>3.12.1.1 MEDIÇÃO</b>								
3.12.1.1.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	2,00	58,37	74,19	148,38
<b>SUBTOTAL</b>								<b>148,38</b>
<b>3.12.1.2 TUBOS E CONEXÕES</b>								
3.12.1.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	32,00	7,50	9,53	304,96
3.12.1.2.2	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	22,00	10,48	13,32	293,04
3.12.1.2.3	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	8,00	9,05	11,50	92,00
3.12.1.2.4	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	8,59	10,92	21,84
3.12.1.2.5	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	13,92	17,69	35,38
3.12.1.2.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24,00	4,73	6,01	144,24
3.12.1.2.7	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24,00	6,22	7,91	189,84
<b>SUBTOTAL</b>								<b>1.081,30</b>
<b>3.12.1.3 REGISTROS</b>								
3.12.1.3.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	79,10	100,54	603,24
3.12.1.3.2	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	49,22	62,56	125,12
<b>SUBTOTAL</b>								<b>728,36</b>
<b>3.12.1.4 TORNEIRAS E BOIAS</b>								
3.12.1.4.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	57,03	72,49	434,94
3.12.1.4.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	36,51	46,41	92,82
<b>SUBTOTAL</b>								<b>527,76</b>
<b>3.12.1.5 CAIXA D'ÁGUA</b>								
3.12.1.5.1	I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	428,25	544,35	1.088,70
<b>SUBTOTAL</b>								<b>1.088,70</b>
<b>3.12.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
<b>3.12.2.1 TUBOS E CONEXÕES</b>								
3.12.2.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,00	13,37	16,99	67,96

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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**

REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -**  
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro nº34  
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
 9.9632-3194 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

**LOCAL** DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**TABELA 02** SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 26 DE JANEIRO DE 2022  
**BDI:** 27,11%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI 27,11%	PREÇO TOTAL R\$
3.12.2.1.2	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	12,82	16,30	65,20
3.12.2.1.3	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,85	18,88	37,76
3.12.2.1.4	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	14,00	18,72	23,79	333,06
3.12.2.1.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	12,00	13,79	17,53	210,36
3.12.2.1.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	16,65	21,16	42,32
3.12.2.1.7	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	2,00	23,70	30,13	60,26
3.12.2.1.8	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	18,33	23,30	93,20
3.12.2.1.9	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	11,71	14,88	59,52
3.12.2.1.10	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	12,00	32,03	40,71	488,52
3.12.2.1.11	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	29,87	37,97	75,94
3.12.2.1.12	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	35,28	44,84	89,68
3.12.2.1.13	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	18,00	9,76	12,41	223,38
3.12.2.1.14	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	18,00	6,63	8,43	151,74
3.12.2.1.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	26,07	33,14	33,14
3.12.2.1.16	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,00	41,21	52,38	523,80
3.12.2.1.17	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,00	26,43	33,60	336,00
<b>SUBTOTAL</b>								<b>2.891,84</b>
<b>3.12.2.2 RALOS E CAIXA SIFONADA</b>								
3.12.2.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	48,55	61,71	123,42
3.12.2.2.2	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	19,41	24,67	98,68
3.12.2.2.3	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	11,04	14,03	28,06
3.12.2.2.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	45,47	57,80	231,20
3.12.2.2.5	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	227,09	288,65	577,30
<b>SUBTOTAL</b>								<b>1.058,66</b>
<b>3.12.2.3 CAIXAS EM ALVENARIA</b>								
3.12.2.3.1	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	3,00	342,80	435,73	1.307,19
<b>SUBTOTAL</b>								<b>1.307,19</b>
<b>3.12.2.4 TRATAMENTO</b>								
3.12.2.4.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	2,00	2.590,10	3292,28	6.584,56
<b>SUBTOTAL</b>								<b>6.584,56</b>
<b>3.12.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>3.12.3.1 ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES</b>								
3.12.3.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	54,00	15,11	19,21	1.037,34
3.12.3.1.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,00	12,97	16,49	329,80
<b>SUBTOTAL</b>								<b>1.367,14</b>
<b>3.12.3.2 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>								
3.12.3.2.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	216,00	5,52	7,02	1.516,32
3.12.3.2.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	60,00	7,23	9,19	551,40
<b>SUBTOTAL</b>								<b>2.067,72</b>
<b>3.12.3.3 LUMINÁRIAS</b>								
3.12.3.3.1	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	15,70	19,96	159,68
<b>SUBTOTAL</b>								<b>159,68</b>

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

# PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



**DS SOLUCOES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceara Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.1500-000  
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

**LOCAL** DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**TABELA 02** SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
**DATA:** 26 DE JANEIRO DE 2022  
**BDI:** 27,11%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI 27,11%	PREÇO TOTAL R\$
<b>3.12.3.4 CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>								
3.12.3.4.1	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	13,83	17,58	70,32
3.12.3.4.2	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	25,53	32,45	64,90
3.12.3.4.3	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	12,00	23,80	30,25	363,00
3.12.3.4.4	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	16,00	20,52	26,08	417,28
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>915,50</b>
<b>3.12.3.5 QUADROS E DISJUNTORES (QDLT 1)</b>								
3.12.3.5.1	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	20,76	26,39	52,78
3.12.3.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	20,76	26,39	211,12
3.12.3.5.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	86,93	110,50	221,00
3.12.3.5.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	253,65	322,41	644,82
3.12.3.5.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	24,00	7,13	9,06	217,44
3.12.3.5.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	6,00	7,13	9,06	54,36
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>1.401,52</b>
<b>4 QUIOSQUE II</b>								
<b>4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	16,94	6,09	7,74	131,12
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>131,12</b>
<b>4.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,90	41,21	52,38	413,80
4.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,43	26,43	33,60	148,85
4.2.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	3,47	1,50	1,91	6,63
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>569,28</b>
<b>4.3 ESTRUTURA</b>								
<b>4.3.1 INFRAESTRUTURA</b>								
4.3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,51	423,18	537,90	1.888,03
4.3.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,88	546,47	694,62	611,27
4.3.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,22	707,66	899,51	197,89
4.3.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,39	66,19	84,13	369,33
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>3.066,52</b>
<b>4.3.2 SUPERESTRUTURA</b>								
4.3.2.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	21,94	54,79	69,64	1.527,90
4.3.2.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,20	73,17	93,01	390,64
4.3.2.3	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	5,26	75,36	95,79	503,86
4.3.2.4	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,00	86,77	110,29	330,87
4.3.2.5	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	5,26	71,65	91,07	479,03
4.3.2.6	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,00	79,95	101,62	304,86
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>3.537,16</b>
<b>4.4 VEDAÇÕES</b>								
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	67,04	59,82	76,04	5.097,72

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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**

REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA** -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
Sala 01 - CEP: 62.150-000  
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9612-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
E-mail: ds.solucoesemengenharia@outlook.com

**LOCAL** DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

**TABELA 01** SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

**TABELA 02** SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

**DATA:** 26 DE JANEIRO DE 2022

**BDI:** 27,11%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI 27,11%	PREÇO TOTAL R\$
<b>SUBTOTAL</b>								<b>5.097,72</b>
<b>4.5</b>	<b>PISO</b>							
4.5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	13,77	22,99	29,22	402,36
4.5.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	13,77	22,53	28,64	394,37
4.5.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,77	71,57	90,97	1.252,66
4.5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,77	8,10	10,30	141,83
<b>SUBTOTAL</b>								<b>2.191,22</b>
<b>4.6</b>	<b>COBERTURA</b>							
4.6.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	16,88	108,79	138,28	2.334,17
4.6.2	P0225	COBERTURA C/ CHAPA DE POLICARBONATO (C/MADEIRAMENTO)	PRÓPRIA	M2	9,65	599,44	761,95	7.352,82
<b>SUBTOTAL</b>								<b>9.686,99</b>
<b>4.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							
4.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,08	6,18	7,86	1.053,87
4.7.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	13,77	11,73	14,91	205,31
4.7.3	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	13,77	25,58	32,51	447,66
4.7.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	71,47	30,63	38,93	2.782,33
4.7.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	62,61	43,26	54,99	3.442,92
4.7.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	71,47	75,93	96,51	6.897,57
4.7.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	71,47	8,10	10,30	736,14
<b>SUBTOTAL</b>								<b>15.565,80</b>
<b>4.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
4.8.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,04	548,49	697,19	3.513,84
4.8.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	5,86	523,76	665,75	3.901,30
4.8.3	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	341,42	433,98	867,96
<b>SUBTOTAL</b>								<b>8.283,10</b>
<b>4.9</b>	<b>BANCADA</b>							
4.9.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,07	481,05	611,46	1.877,18
4.9.2	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	896,46	1139,49	1.139,49
<b>SUBTOTAL</b>								<b>3.016,67</b>
<b>4.10</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>							
4.10.1	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	625,23	794,73	794,73
4.10.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	37,71	47,93	47,93
4.10.3	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	265,92	338,01	338,01
4.10.4	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	1,00	64,41	81,87	81,87
4.10.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	42,25	53,70	53,70
4.10.6	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m	SEINFRA	UN	1,00	215,71	274,19	274,19

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**

REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
 TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
 TABELA 02 SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
 DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022  
 BDI: 27,11%



**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA**  
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
 Sala 01 - CEP: 62.1500-006  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
 9.9662-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI 27,11%	PREÇO TOTAL R\$
4.10.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,40	225,57	286,72	688,13
<b>SUBTOTAL</b>								<b>2.278,56</b>
<b>4.11</b>	<b>PINTURA</b>							
4.11.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	9,72	16,01	20,35	197,80
4.11.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	46,78	14,48	18,41	861,22
4.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	9,72	15,95	20,27	197,02
4.11.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	17,16	15,08	19,17	328,96
4.11.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	17,16	13,41	17,05	292,58
4.11.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	13,77	14,90	18,94	260,80
4.11.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	21,80	9,30	11,82	257,68
<b>SUBTOTAL</b>								<b>2.396,06</b>
<b>4.12</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>							
<b>4.12.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
<b>4.12.1.1</b>	<b>MEDIÇÃO</b>							
4.12.1.1.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	58,37	74,19	74,19
<b>SUBTOTAL</b>								<b>74,19</b>
<b>4.12.1.2</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
4.12.1.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	16,00	7,50	9,53	152,48
4.12.1.2.2	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	11,00	10,48	13,32	146,52
4.12.1.2.3	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, X 3/4? INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00	9,05	11,50	46,00
4.12.1.2.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	8,59	10,92	10,92
4.12.1.2.5	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,92	17,69	17,69
4.12.1.2.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	4,73	6,01	72,12
4.12.1.2.7	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	6,22	7,91	94,92
<b>SUBTOTAL</b>								<b>540,65</b>
<b>4.12.1.3</b>	<b>REGISTROS</b>							
4.12.1.3.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	79,10	100,54	301,62
4.12.1.3.2	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	49,22	62,56	62,56
<b>SUBTOTAL</b>								<b>364,18</b>
<b>4.12.1.4</b>	<b>TORNEIRAS E BOIAS</b>							
4.12.1.4.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	57,03	72,49	217,47
4.12.1.4.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	36,51	46,41	46,41
<b>SUBTOTAL</b>								<b>263,88</b>
<b>4.12.1.5</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA</b>							
4.12.1.5.1	I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	428,25	544,35	544,35
<b>SUBTOTAL</b>								<b>544,35</b>
<b>4.12.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							
<b>4.12.2.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
4.12.2.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	13,37	16,99	33,98
4.12.2.1.2	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	12,82	16,30	32,60
4.12.2.1.3	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	14,85	18,88	18,88


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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**

REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

<b>LOCAL</b>	DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
<b>TABELA 01</b>	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
<b>TABELA 02</b>	SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
<b>DATA:</b>	26 DE JANEIRO DE 2022
<b>BDI:</b>	27,11%



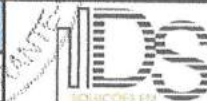
**DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -**  
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34  
 Sala 01 - CEP: 62.1509-000  
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)  
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27  
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI 27,11%	PREÇO TOTAL R\$
4.12.2.1.4	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	7,00	18,72	23,79	166,53
4.12.2.1.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	13,79	17,53	105,18
4.12.2.1.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	16,65	21,16	21,16
4.12.2.1.7	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	1,00	23,70	30,13	30,13
4.12.2.1.8	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	18,33	23,30	46,60
4.12.2.1.9	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	11,71	14,88	29,76
4.12.2.1.10	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	32,03	40,71	244,26
4.12.2.1.11	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	29,87	37,97	37,97
4.12.2.1.12	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	35,28	44,84	44,84
4.12.2.1.13	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	9,00	9,76	12,41	111,69
4.12.2.1.14	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	9,00	6,63	8,43	75,87
4.12.2.1.15	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00	41,21	52,38	261,90
4.12.2.1.16	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,00	26,43	33,60	168,00
<b>SUBTOTAL</b>								<b>1.429,35</b>
<b>4.12.2.2 RALOS E CAIXA SIFONADA</b>								
4.12.2.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	48,55	61,71	61,71
4.12.2.2.2	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	19,41	24,67	49,34
4.12.2.2.3	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	11,04	14,03	14,03
4.12.2.2.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	45,47	57,80	115,60
4.12.2.2.5	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	227,09	288,65	288,65
<b>SUBTOTAL</b>								<b>529,33</b>
<b>4.12.2.3 CAIXAS EM ALVENARIA</b>								
4.12.2.3.1	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	2,00	342,80	435,73	871,46
<b>SUBTOTAL</b>								<b>871,46</b>
<b>4.12.2.4 TRATAMENTO</b>								
4.12.2.4.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.590,10	3.292,28	3.292,28
<b>SUBTOTAL</b>								<b>3.292,28</b>
<b>4.12.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>4.12.3.1 ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES</b>								
4.12.3.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	27,00	15,11	19,21	518,67
4.12.3.1.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,00	12,97	16,49	164,90
<b>SUBTOTAL</b>								<b>683,57</b>
<b>4.12.3.2 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>								
4.12.3.2.1	C1374	PIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	108,00	5,52	7,02	758,16
4.12.3.2.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	30,00	7,23	9,19	275,70
<b>SUBTOTAL</b>								<b>1.033,86</b>
<b>4.12.3.3 LUMINÁRIAS</b>								
4.12.3.3.1	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	15,70	19,96	79,84
<b>SUBTOTAL</b>								<b>79,84</b>
<b>4.12.3.4 CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>								
4.12.3.4.1	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	13,83	17,58	35,16

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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE**

REFORMA DA PRAÇA DO DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -  
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº54  
Sala 01 - CEP: 62.1506-000  
Santaes do Acaraú - CE Fone: (88)  
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.007/0001-27  
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

LOCAL: DISTRITO DE CROATÁ NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE  
TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
TABELA 02: SINAPI 09/2021 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%  
DATA: 26 DE JANEIRO DE 2022  
BDI: 27,11%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI 27,11%	PREÇO TOTAL R\$
4.12.3.4.2	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	25,53	32,45	32,45
4.12.3.4.3	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	23,80	30,25	181,50
4.12.3.4.4	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	8,00	20,52	26,08	208,64
<b>SUBTOTAL</b>								<b>457,75</b>
<b>4.12.3.5 QUADROS E DISJUNTORES (QDLT 1)</b>								
4.12.3.5.1	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	26,39	26,39
4.12.3.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,76	26,39	105,56
4.12.3.5.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,93	110,50	110,50
4.12.3.5.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	253,65	322,41	322,41
4.12.3.5.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	12,00	7,13	9,06	108,72
4.12.3.5.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	12,00	7,13	9,06	108,72
<b>SUBTOTAL</b>								<b>782,30</b>
<b>5 LIMPEZA FINAL</b>								
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.272,93	1,17	1,49	4.876,67
<b>SUBTOTAL</b>								<b>4.876,67</b>
<b>6 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
6.1	P0187	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE 3,57%	PRÓPRIA	%	1,00	43.820,95	55.700,81	55.700,81
<b>SUBTOTAL</b>								<b>55.700,81</b>
<b>VALOR TOTAL C/BDI</b>								<b>R\$ 1.617.401,58</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE UM MILHÃO, SEISCENTOS E DEZESSETE MIL, QUATROCENTOS E UM REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS

Francisco Bezerra Fátima Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D