



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**SEINFRA**

PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

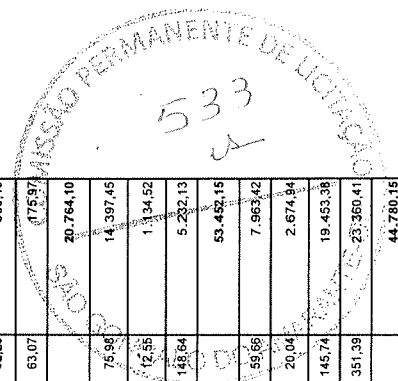
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA

DATA: 20/05/2021

BDI: 27,01%

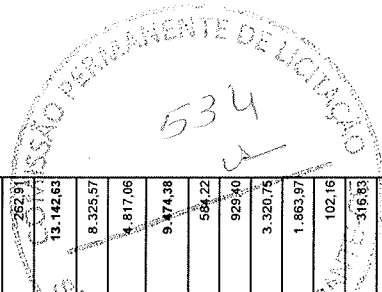
DESCRIÇÃO:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
CLIENTE:		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	151,47	40,91	192,38	1.231,23
<b>CONSTRUÇÃO SALA 08, SALA 07 E LABORATORIO (BLOCO 02)</b>									
<b>LOCAÇÃO</b>									
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	154,81	6,09	1,54	7,73	1.196,68
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	51,65	41,21	11,13	52,34	2.703,36
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	20,66	26,43	7,14	33,57	693,56
2.2.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	26,70	26,90	7,27	34,17	912,34
2.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,29	18,21	4,92	23,13	99,23
2.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4,29	24,01	6,49	30,50	130,85
<b>FUNDAÇÃO</b>									
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,75	423,18	114,30	537,48	9.002,79
2.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,8)	SEINFRA	M3	4,75	546,47	147,60	694,07	3.296,83
<b>ESTRUTURA</b>									
2.4.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,79	707,66	191,14	898,80	2.507,65
2.4.2	C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,96	395,54	106,84	502,38	1.788,47
2.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	396,00	14,13	3,82	17,95	6.390,20
2.4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	24,34	113,59	30,68	144,27	3.511,53
2.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	3,96	43,48	11,74	55,22	196,58
2.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,96	134,84	36,42	171,26	609,69
2.4.7	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	SINAPI	M	14,60	38,08	10,29	48,37	706,20
2.4.8	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	SINAPI	M	10,40	72,63	19,62	92,25	959,40
2.4.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	SINAPI	M	2,79	49,66	13,41	63,07	175,97
<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>									
2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	189,49	59,82	16,16	75,98	14.397,45
2.5.2	00038888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	90,40	9,88	2,67	12,55	1.134,52
2.5.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	35,20	117,03	31,61	148,64	5.232,13
<b>PISOS</b>									
2.6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	133,48	46,97	12,69	59,66	7.963,42
2.6.2	88476	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM, AF_06/2014	SINAPI	M2	133,48	15,78	4,26	20,04	2.674,84
2.6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	133,48	114,75	30,99	145,74	19.453,38
2.6.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	66,48	276,66	74,73	351,39	23.360,41
<b>REVESTIMENTO</b>									
2.7									44.780,15



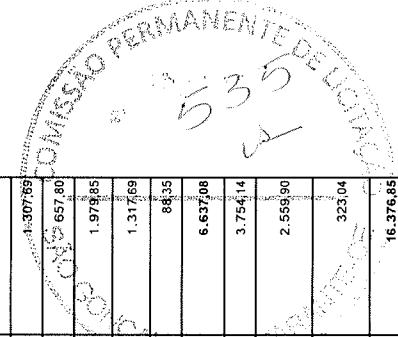
**Alexandre Lima Soares e Silva**  
 Engenheiro Fiscal - 57902 CE  
 CPF: 033.577.743-09  
 Set. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - CE

2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR T' 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,18	1,67	7,85	2.974,99
2.7.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	11,73	3,17	14,90	1.988,85
2.7.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	174,38	8,87	41,71	7.273,39
2.7.4	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	133,48	6,91	32,49	4.336,77
2.7.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	204,60	10,16	47,77	9.773,74
2.7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	204,60	19,16	90,09	18.432,41
<b>2.8</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>62.756,37</b>
2.8.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	207,64	40,97	192,65	40.001,85
2.8.2	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	142,38	29,38	138,17	19.672,64
2.8.3	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	23,20	7,17	33,72	782,30
2.8.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	46,40	7,32	34,41	1.596,62
2.8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	46,40	3,22	15,15	702,96
<b>2.9</b>	<b>PINTURA</b>							<b>10.208,21</b>
2.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	111,61	3,20	15,05	1.679,73
2.9.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	66,25	4,07	19,15	1.288,69
2.9.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	177,86	3,47	16,33	2.904,45
2.9.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	133,48	3,86	18,14	2.421,33
2.9.5	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	70,40	5,04	23,69	1.667,78
2.9.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	9,04	6,26	29,45	266,23
<b>2.10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>4.550,68</b>
2.10.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	390,98	105,60	496,58	2.502,76
2.10.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEDENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	335,92	90,73	426,65	2.047,92
<b>3</b>	<b>CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA, WC PROFESSORES.(BLOCO 01)</b>							<b>155.409,98</b>
<b>3.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>							<b>513,74</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	66,46	1,64	7,73	513,74
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>4.219,99</b>
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	47,75	11,13	52,34	2.499,24
3.2.2	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	17,11	7,14	33,57	574,38
3.2.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (STRANS.P.)	SEINFRA	M3	20,02	26,90	34,17	684,08
3.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,62	4,92	23,13	199,38
3.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	8,62	6,49	30,50	262,31
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>13.142,63</b>
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,49	114,30	537,48	8.325,57
3.3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIUOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	4,39	233,35	1.097,68	1.817,06
<b>3.4</b>	<b>ESTRUTURA</b>							<b>9.474,38</b>
3.4.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,65	191,14	858,80	584,22
3.4.2	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,85	106,84	502,38	929,40
3.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	185,00	3,82	17,95	3.320,75
3.4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	12,92	30,68	144,27	1.863,97
3.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	1,85	11,74	55,22	102,16
3.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,85		171,26	316,83
3.4.7	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2015	SINAPI	M	20,80	38,08	48,37	1.006,10



Sig. de Infraestrutura - Set. Controle e Análise - De  
 CPF: 935.471.740-99  
 Engenheiro Fiscal - SBC

3.4.8	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	SINAPI		0,85	72,63	19,92	92,25	1.309,95
3.4.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	SINAPI		0,95	49,66	13,41	63,07	41,00
3.5	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>									
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2:8)	M2	SEINFRA		154,04	59,82	16,16	75,98	11.703,96
3.5.2	00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	SINAPI		30,00	9,88	2,67	12,55	376,50
3.6	<b>PISOS</b>									
3.6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	SEINFRA		99,10	46,97	12,69	59,66	3.525,91
3.6.2	88476	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_09/2014	M2	SINAPI		59,10	15,78	4,26	20,04	1.184,36
3.6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	SEINFRA		53,28	114,75	30,99	145,74	7.765,03
3.6.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI 5/PEI4 - P/PAREDE	M2	SEINFRA		5,82	106,37	28,73	135,10	786,28
3.6.5	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	SEINFRA		1,20	56,61	15,29	71,90	86,28
3.7	<b>REVESTIMENTO</b>									
3.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA		308,08	6,18	1,67	7,85	2.418,43
3.7.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	SEINFRA		72,64	11,73	3,17	14,90	1.082,34
3.7.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	SEINFRA		121,24	32,84	8,97	41,71	5.056,92
3.7.4	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2	SEINFRA		72,64	25,56	6,91	32,49	2.360,07
3.7.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	SEINFRA		186,84	37,61	10,16	47,77	8.925,35
3.7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	SEINFRA		123,69	70,93	19,16	90,09	11.143,23
3.7.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEI4 - P/PAREDE	M2	SEINFRA		39,34	90,17	24,35	114,52	4.505,22
3.7.8	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	SEINFRA		23,81	98,93	26,72	125,65	2.991,73
3.7.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	SEINFRA		186,84	7,87	2,13	10,00	1.868,40
3.8	<b>COBERTURA</b>									
3.8.1	C2438	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3%	M2	SEINFRA		71,76	137,45	37,13	174,58	12.527,86
3.8.2	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	SEINFRA		85,24	108,79	29,38	138,17	11.777,61
3.8.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	SEINFRA		39,66	111,45	30,10	141,55	5.613,87
3.8.4	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	M2	SEINFRA		71,76	31,51	8,51	40,02	2.871,84
3.8.5	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA, AUTO-ADESIVA	M2	SEINFRA		27,08	32,64	8,82	41,46	1.122,74
3.9	<b>PINTURA</b>									
3.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	SEINFRA		86,89	11,85	3,20	15,05	1.307,69
3.9.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	SEINFRA		34,35	15,08	4,07	19,15	657,80
3.9.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	SINAPI		121,24	12,86	3,47	16,33	1.978,85
3.9.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	SINAPI		72,64	14,28	3,86	18,14	1.317,69
3.9.5	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	SEINFRA		3,00	23,19	6,26	29,45	86,35
3.10	<b>ESQUADRIAS</b>									
3.10.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/ VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	SEINFRA		7,56	390,88	105,60	496,58	3.754,14
3.10.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	SINAPI		6,00	335,92	90,73	426,65	2.569,90
3.10.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	SINAPI		0,48	529,88	143,12	673,00	323,04
3.11	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>									
3.11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	SEINFRA		8,00	741,43	200,26	941,69	7.533,52
3.11.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	SEINFRA		6,00	10,33	2,79	13,12	78,72



**Alexandre Lima Soares e Silva**  
 Engenheiro Fiscal - 67925-CE  
 CPF: 035.471.743-09  
 Rua da Infra-estrutura S/nº - 6º andar - Fortaleza - CE

3.11.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	M2	42	450,48	121,68	572,17	1.956,82
3.11.4	C0365	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.6x0,60m)	UN	2,00	736,39	198,90	935,29	1.870,58
3.11.5	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	295,74	79,88	375,62	2.253,72
3.11.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	8,00	64,41	17,40	81,81	654,48
3.11.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	6,00	42,25	11,41	53,66	321,96
3.11.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	69,56	18,79	88,35	706,80
3.11.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX P/MC'S	M	1,20	225,57	60,93	286,50	343,80
3.11.10	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACCESSÓRIOS	UN	1,00	516,85	139,60	656,45	656,45
4	ALMOXARIZADO							29.721,91
4.1	LOCAÇÃO							171,84
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	22,23	6,09	1,64	7,73	171,84
4.2	MOVIMENTO DE TERRA							438,95
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,15	41,21	11,13	52,34	269,55
4.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,06	26,43	7,14	33,57	69,15
4.2.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	3,09	1,50	0,41	1,91	5,90
4.2.4	C2633	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,09	24,01	6,49	30,50	94,25
4.3	FUNDAÇÃO							1.413,31
4.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,67	423,18	114,30	537,48	897,59
4.3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJULO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,47	863,93	233,35	1.097,28	515,72
4.4	CONCRETO							2.006,18
4.4.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	M3	0,07	707,66	191,14	898,80	62,92
4.4.2	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,40	395,54	106,84	502,38	200,95
4.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	40,00	14,13	3,82	17,95	718,00
4.4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	6,60	113,59	30,66	144,27	952,18
4.4.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	0,07	49,66	13,41	63,07	4,41
4.4.6	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,40	38,08	10,29	48,37	67,72
4.5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							1.704,10
4.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=10cm (1:2:8)	M2	19,18	99,82	16,16	75,96	1.457,30
4.5.2	00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,40	9,88	2,67	12,55	80,32
4.5.3	C0805	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,12	117,03	31,61	148,64	166,48
4.6	PISOS							4.745,51
4.6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	21,05	46,97	12,69	59,66	1.255,84
4.6.2	88476	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	21,05	15,78	4,26	20,04	421,84
4.6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	21,05	114,75	30,99	145,74	3.067,83
4.7	COBERTURA							6.453,78
4.7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	33,50	151,68	40,97	192,65	6.453,78
4.8	REVESTIMENTO							10.258,83
4.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	84,72	6,18	1,67	7,85	665,05
4.8.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	41,67	43,26	11,68	54,94	2.289,35
4.8.3	C3023	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	43,05	38,97	10,53	49,50	2.130,98
4.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	35,39	90,17	24,98	114,52	4.052,86

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

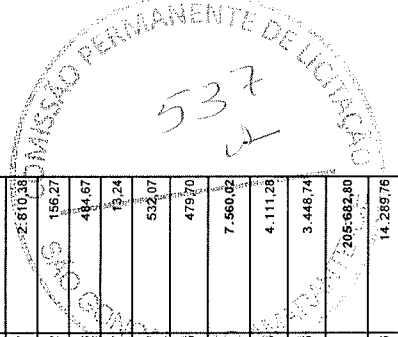
536

Engenheiro Fiscal: 3780272

Set. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

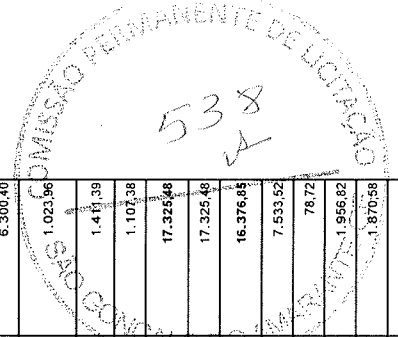
Alcides Lima Soares e Silva  
CPF 035.471.749-98

4.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (1" x 1") - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	70,93	18,16	90,09	690,09
4.8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,87	2,13	10,00	430,50
4.9	<b>PINTURA</b>							
4.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	11,85	3,20	15,05	469,56
4.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	12,86	3,47	16,33	509,50
4.9.3	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	18,65	5,04	23,69	53,07
4.9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	20,73	5,60	26,33	748,56
4.9.5	C1910	PINTURA P/PIPO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "INOVACOR"	SEINFRA	M2	23,19	6,26	29,45	18,85
4.10	<b>ESQUADRIA</b>							
4.10.1	C1988	PORTA DE ALUMÍNIO VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	1,47	105,60	496,58	729,97
5	<b>REFORMA DOS BLOCO EXISTENTES</b>							
5.1	<b>DEMOLIÇÃO DE PISOS E PAREDES</b>							
5.1.1	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	60,10	13,22	16,79	1.009,09
5.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,46	14,28	67,16	1.038,29
5.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	414,36	6,67	31,35	12.990,19
5.1.4	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)(PARA APLICAÇÃO DE CERÂMICA)	SEINFRA	M2	470,49	1,68	7,90	3.716,87
5.1.5	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)(PARA APLICAÇÃO DE MASSA PVA)	SEINFRA	M2	563,11	1,68	7,90	4.448,57
5.1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	96,57	7,98	37,54	3.625,24
5.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	16,01	11,13	52,34	837,96
5.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,40	7,14	33,57	214,85
5.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	9,61	6,49	30,50	293,11
5.2.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	9,61	0,41	1,91	18,36
5.3	<b>FUNDAÇÃO</b>							
5.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,19	114,30	537,48	2.789,52
5.3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,47	233,35	1.097,28	1.613,00
5.4	<b>CONCRETO</b>							
5.4.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,21	191,14	898,80	188,75
5.4.2	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,83	106,84	502,38	1.421,74
5.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	283,00	3,82	17,95	5.079,85
5.4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	19,48	30,68	144,27	2.810,38
5.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	2,83	11,74	55,22	156,27
5.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,83	36,42	171,26	484,67
5.4.7	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	0,21	13,41	63,07	13,24
5.4.8	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	11,00	10,29	48,37	532,07
5.4.9	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	5,20	19,62	92,25	479,70
5.5	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							
5.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	54,11	16,16	75,98	4.111,28
5.5.2	00036988	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	274,80	2,87	12,55	3.448,74
5.6	<b>PISOS EM GERAL</b>							
5.6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	239,52	12,89	59,66	14.289,76



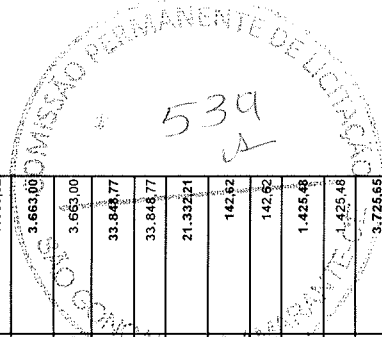
**Alexandre Lima Soares e Silva**  
 Engenheiro Fiscal - 67402/CE  
 CPF 035.471.743-09  
 Set. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

5.6.2	87748	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG. APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPE. 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	91,96	24,84	116,80	76.373,18
5.6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	114,75	30,99	145,74	95.296,47
5.6.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	46,95	12,68	59,63	8.630,25
5.6.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	17,30	4,67	21,97	970,20
5.6.6	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	105,37	28,73	135,10	10.096,02
5.6.7	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	SEINFRA	M	7,85	2,12	9,97	26,32
<b>5.7</b>	<b>COBERTURA</b>							
5.7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	44,21	11,94	56,15	41.715,52
5.7.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	54,51	14,72	69,23	1.840,83
5.7.3	I0447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	15,00	4,05	19,05	3.307,08
<b>5.8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							
5.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,18	1,67	7,85	899,61
5.8.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	43,29	11,68	54,94	6.296,12
5.8.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	70,93	19,16	90,09	41.939,60
5.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	90,17	24,35	114,52	14.566,94
5.8.5	C4128	TUIOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	98,93	26,72	125,65	1.350,74
<b>5.9</b>	<b>PINTURA</b>							
5.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	583,11	3,20	15,05	8.474,61
5.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	12,86	3,47	16,33	9.195,59
5.9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	20,73	5,60	26,33	19.561,35
5.9.4	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	233,12	5,04	23,69	5.522,61
5.9.5	C1910	PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	23,19	6,26	29,45	809,29
<b>5.10</b>	<b>DIVISÓRIAS PARA BANHEIRO</b>							
5.10.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC.II.E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	580,84	156,88	737,72	26.292,34
<b>5.11</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
5.11.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	390,98	105,60	496,58	9.385,36
5.11.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	238,36	64,38	302,74	1.716,54
5.11.3	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	351,81	95,02	446,83	583,01
5.11.4	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO	SEINFRA	M2	397,48	107,36	504,84	6.300,40
5.11.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	335,92	90,73	426,65	1.023,96
5.11.6	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	M2	463,02	125,06	588,08	1.411,39
5.11.7	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,10	3,81	17,91	1.102,38
<b>5.12</b>	<b>COBOGÓ</b>							
5.12.1	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	116,56	117,03	148,64	17.325,48
<b>5.13</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>							
5.13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	200,26	941,69	7.533,52
5.13.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	2,79	13,12	78,72
5.13.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,42	121,68	572,17	1.956,62
5.13.4	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (1 600x 60)mm	SEINFRA	UN	2,00	198,90	935,29	1.870,58
5.13.5	86638	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA. 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	295,74	79,88	375,62	2.253,72



**Alexandre Lima Sbarra**  
 Engenheiro Fiscal - 57807 CE  
 CPF: 035.471.743-09

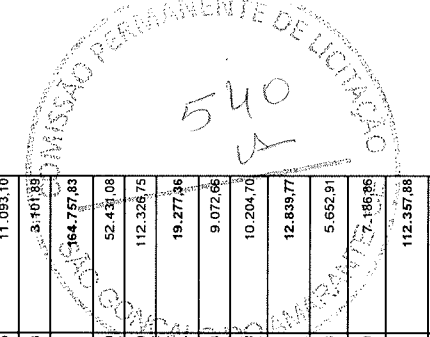
5.13.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN		64,41	17,40	81,81	654,48
5.13.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	42,25	11,41	53,66	321,96
5.13.8	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	69,56	18,79	88,35	706,80
5.13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	1,20	225,57	60,93	286,50	343,80
5.13.10	C4636	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	516,85	139,60	656,45	656,45
6	<b>CONSTRUÇÃO DA ENTRADA E REFORMA DO MURO</b>								
6.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
6.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,74	41,21	11,13	52,34	38,73
6.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,30	26,43	7,14	33,57	10,07
6.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,44	1,50	0,41	1,91	0,84
6.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,44	24,01	6,49	30,50	13,42
6.2	<b>FUNDAÇÃO</b>								
6.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,24	423,18	114,30	537,48	129,00
6.2.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,07	863,93	233,35	1.097,28	76,81
6.3	<b>CONCRETO</b>								
6.3.1	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,31	395,54	106,84	502,38	658,12
6.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	SEINFRA	KG	130,00	14,13	3,82	17,95	2.333,50
6.3.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	10,25	113,59	30,68	144,27	1.478,77
6.3.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	1,31	43,48	11,74	55,22	72,34
6.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,31	134,84	36,42	171,26	224,35
6.4	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>								
6.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	3,38	59,82	16,16	75,98	256,81
6.5	<b>REVESTIMENTO</b>								
6.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,15	6,18	1,67	7,85	95,38
6.5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,15	43,26	11,68	54,94	667,52
6.6	<b>PAISAGISMO</b>								
6.6.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	24,00	48,72	13,16	61,88	1.485,12
6.7	<b>GRADIL</b>								
6.7.1	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM, AF. 04/2019	SINAPI	M2	32,10	463,02	125,05	588,08	18.877,37
6.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	32,10	37,76	10,20	47,96	1.539,52
6.8	<b>PORTÃO DE ENTRADA</b>								
6.8.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,50	384,54	103,86	488,40	3.663,00
6.9	<b>PINTURA DO MURO EXISTENTE</b>								
6.9.1	72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI NO MURO DE CONTORNO	SINAPI	M2	596,98	44,64	12,06	56,70	33.848,77
7	<b>AMPLIAÇÃO DA RAMPA</b>								
7.1	<b>LOCAÇÃO</b>								
7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	18,45	6,09	1,64	7,73	21.332,21
7.2	<b>MEIO-FIO</b>								
7.2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15m)	SEINFRA	M	28,00	40,08	10,83	50,91	1.425,48
7.3	<b>PISO</b>								
7.3.1	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	18,91	46,97	12,69	59,66	1.128,17



**Alexandre Lima Soares e Silva**  
 CPF 035.471.743-09  
 Sargento Fiscal - 57002.CE  
 Set. de Infraestrutura São Gonçalo - Maranhão - 06

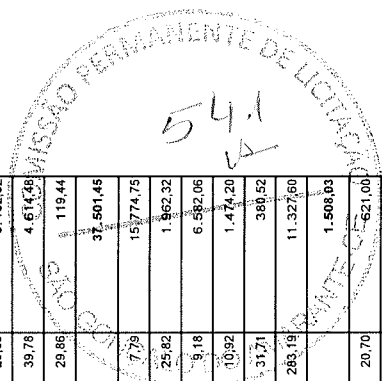


7.3.2	88476	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADEQUADO PARA ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	91	15,78	4,26	20,04	378,96
7.3.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	18,91	92,37	24,95	117,32	2.218,52
7.4	<b>GUARDA CORPO</b>								
7.4.1	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	12,30	1.026,64	277,30	1.303,94	16.038,46
8	<b>AREA DE LAZER</b>								
8.1	P0118	CARAMANCHÃO COM ESTRUTURA EM EUCALIPTO	PRÓPRIA	UND	1,00	2.228,34	601,87	2.830,21	6.751,44
8.2	00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	19,35	75,00	20,26	95,26	1.843,28
8.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	19,35	24,01	6,49	30,50	590,18
8.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	24,95	46,95	12,68	59,63	1.487,77
9	<b>QUADRA ESPORTIVA</b>								
9.1	<b>LOCAÇÃO</b>								
9.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	504,00	6,09	1,64	7,73	3.895,92
9.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
9.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	35,48	41,21	11,13	52,34	1.857,02
9.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	16,40	22,52	6,08	28,60	469,04
9.2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,12	3,22	0,87	4,09	53,66
9.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	13,12	24,01	6,49	30,50	400,16
9.2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	189,00	89,49	24,17	113,66	21.481,74
9.3	<b>BASES DE CONCRETO PARA PILARES</b>								
9.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	71,42	6,09	1,64	7,73	49.821,25
9.3.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	187,39	2,39	0,85	3,04	552,08
9.3.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	94,54	22,52	6,08	28,60	569,67
9.3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	92,85	3,22	0,87	4,09	2.703,84
9.3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	92,85	24,01	6,49	30,50	379,76
9.3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,85	404,80	109,34	514,14	2.831,93
9.3.7	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,17	426,40	115,17	541,57	951,16
9.3.8	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	68,22	113,59	30,68	144,27	12.548,18
9.3.9	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	23,17	43,48	11,74	55,22	9.842,10
9.3.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,17	134,84	36,42	171,26	1.279,45
9.3.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	618,00	14,13	3,82	17,95	3.968,09
9.3.12	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	163,00	14,98	4,05	19,03	11.093,10
9.4	<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTA</b>								
9.4.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm	SEINFRA	M2	763,30	54,06	14,61	68,69	3.101,89
9.4.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	607,50	145,58	39,32	184,90	164.757,83
9.5	<b>FUNDAÇÃO</b>								
9.5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,88	423,18	114,30	537,48	52.430,08
9.5.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CI/ARGAMASSA MISTA CI/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	9,30	863,93	233,35	1.097,28	112.326,75
9.6	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>								
9.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CI/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	74,40	59,82	16,16	75,98	5.652,91
9.6.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CI/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=20cm	SEINFRA	M2	54,00	104,79	28,30	133,09	7.186,96
9.7	<b>PISO</b>								
9.7.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	480,05	46,97	12,89	59,86	112.357,88
9.7.2	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	480,05	46,97	12,89	59,86	29.236,38



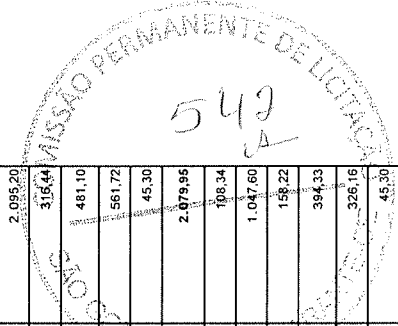
**Alexandre Lima Soares e Silva**  
 Engenheiro Fiscal - 578072 CE  
 CPF: 035.471.743-09  
 Set. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - CE

9.7.2	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PISO LISO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	29,00	7,83	36,83	18.048,54
9.7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	92,37	24,95	117,32	57.492,67
9.7.5	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	67,51	18,23	85,74	3.772,56
9.7.5	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	96,71	26,12	122,83	3.807,73
9.8		REVESTIMENTO						13.110,55
9.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,18	1,67	7,85	1.639,08
9.8.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	43,26	11,68	54,94	11.471,47
9.9		PINTURA						9.946,57
9.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	208,90	11,85	220,75	3.142,44
9.9.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	208,90	3,09	211,99	3.033,86
9.9.3	41595	PINTURA AGRÍCOLA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	287,81	2,69	290,50	3.770,27
9.10		ALAMBRADO						64.060,77
9.10.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	175,88	77,46	253,34	64.060,77
9.11		REDE DE NYLON						2.703,70
9.11.1	11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2955 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00	574,97	2.703,70	2.703,70
9.12		TRAVE						4.688,36
9.12.1	00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00	997,03	4.688,36	4.688,36
9.13		CONJUNTO DE BASQUETE						4.040,94
9.13.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	859,35	4.040,94	4.040,94
10		INSTALAÇÕES EM GERAL						309.377,50
10.1		ELETRICO						179.579,06
10.1.1		FORÇA						70.554,95
10.1.1.1		ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES						15.954,69
10.1.1.1.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	405,00	15,14	6.130,50	7.788,15
10.1.1.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	118,00	22,90	2.702,00	3.432,62
10.1.1.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	116,00	31,32	3.631,20	4.614,38
10.1.1.1.4	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	23,51	6,35	149,30	119,44
10.1.1.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						92.501,45
10.1.1.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.025,00	1,66	3.361,50	15.774,75
10.1.1.2.2	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	76,00	5,49	417,24	1.962,32
10.1.1.2.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	717,00	7,23	5.183,91	6.582,06
10.1.1.2.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	135,00	8,60	1.161,00	1.474,20
10.1.1.2.5	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	12,00	24,97	300,24	360,52
10.1.1.2.6	C2664	VENTILADOR DE PAREDE METÁLICO	SEINFRA	UN	40,00	60,22	2.408,80	11.327,60
10.1.1.3		CAIXAS/TOMADAS/INTERRUPTORES						1.508,03
10.1.1.3.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	16,30	489,00	621,00
10.1.1.3.2	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA	SEINFRA	UN	10,00	49,77	497,70	632,10
10.1.1.3.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	18,00	9,10	163,80	208,08



CPF: 035.411.743-09  
 Engenheiro Fiscal - 57892 CE  
 Sr. Alexandre Lima Soares e Silva

10.1.1.3.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	7,38	1,99	9,37	46,85
<b>10.1.1.4</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES / QUADRO DE MEDIÇÃO</b>						
10.1.1.4.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	86,93	23,48	110,41	336,26
10.1.1.4.2	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	123,64	33,40	157,04	110,41
10.1.1.4.3	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	10,83	2,93	13,76	157,04
<b>10.1.1.5</b>	<b>QDLT-GERAL</b>						
10.1.1.5.1	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	123,64	33,40	157,04	3.668,83
10.1.1.5.2	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	85,30	23,04	108,34	157,04
10.1.1.5.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	85,30	23,04	108,34	325,02
10.1.1.5.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	20,76	5,61	26,37	108,34
10.1.1.5.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	137,47	37,13	174,60	105,48
10.1.1.5.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	27,19	7,34	34,53	1.571,40
10.1.1.5.7	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	619,78	167,40	787,18	34,53
10.1.1.5.8	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	7,13	1,93	9,06	787,18
<b>10.1.1.6</b>	<b>QDLF-01</b>						
10.1.1.6.1	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	85,30	23,04	108,34	579,84
10.1.1.6.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	137,47	37,13	174,60	3.917,79
10.1.1.6.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	20,76	5,61	26,37	108,34
10.1.1.6.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	378,79	102,31	481,10	2.269,80
10.1.1.6.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	7,13	1,93	9,06	342,81
10.1.1.6.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	7,13	1,93	9,06	481,10
<b>10.1.1.7</b>	<b>QDLF-02</b>						
10.1.1.7.1	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	20,76	5,61	26,37	670,44
10.1.1.7.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	137,47	37,13	174,60	45,30
10.1.1.7.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	20,76	5,61	26,37	1.979,86
10.1.1.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	310,47	83,86	394,33	26,37
10.1.1.7.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	7,13	1,93	9,06	1.047,60
10.1.1.7.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	7,13	1,93	9,06	158,22
<b>10.1.1.8</b>	<b>QDLF-03</b>						
10.1.1.8.1	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	85,30	23,04	108,34	394,33
10.1.1.8.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	137,47	37,13	174,60	326,16
10.1.1.8.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	20,76	5,61	26,37	27,18
10.1.1.8.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	378,79	102,31	481,10	3.608,10
10.1.1.8.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	7,13	1,93	9,06	108,34
10.1.1.8.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	7,13	1,93	9,06	2.095,20
<b>10.1.1.9</b>	<b>QDLF-04</b>						
10.1.1.9.1	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	85,30	23,04	108,34	316,44
10.1.1.9.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	137,47	37,13	174,60	481,10
10.1.1.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	20,76	5,61	26,37	561,72
10.1.1.9.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	310,47	83,86	394,33	45,30
10.1.1.9.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	7,13	1,93	9,06	2.079,95
10.1.1.9.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	7,13	1,93	9,06	108,34
<b>10.1.2</b>	<b>DISTRIBUIÇÃO</b>						
10.1.1.9.1	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	85,30	23,04	108,34	108,34
10.1.1.9.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	137,47	37,13	174,60	1.047,60
10.1.1.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	20,76	5,61	26,37	158,22
10.1.1.9.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	310,47	83,86	394,33	394,33
10.1.1.9.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	7,13	1,93	9,06	326,16
10.1.1.9.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	7,13	1,93	9,06	45,30

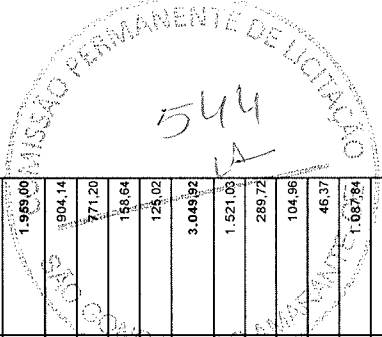


Engenheiro Fiscal - CPF 035.471.743-09  
 Alexandre Lima Soares e Silva  
 Sec. de Infraestrutura São Carlos de Araripe - GO

10.1.2.1	ELETRODUTOS									26.416,19
10.1.2.1.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M			4,09	19,23			7.788,15
10.1.2.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M			6,19	29,09			349,08
10.1.2.1.3	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M			19,43	93,26			18.278,96
10.1.2.2	FIOS E CABOS									44.278,36
10.1.2.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M			1,66	7,79			44.278,36
10.1.2.3	LUMINÁRIA INTERNA/EXTERNAS/ACESSÓRIOS									22.672,65
10.1.2.3.1	P0149	PLAFON LED 18W SOBREPOR QUADRADO BRANCO (20X20)	UN			9,13	42,95			429,50
10.1.2.3.2	P0148	PLAFON LED 24W SOBREPOR QUADRADO BRANCO (30X30)	UN			14,42	67,81			1.898,68
10.1.2.3.3	P0112	PROJETOR LED 150W	UNID			104,44	491,11			14.733,30
10.1.2.3.4	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN			9,75	45,84			5.134,08
10.1.2.3.5	P0147	LUMINÁRIA SPOT PAR20 EMBUTIDO 50W	UN			11,27	53,01			477,09
10.1.2.4	CAIXAS/TOMADA/SINTERRUPTORES									5.415,37
10.1.2.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN			4,18	19,66			216,26
10.1.2.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN			7,38	34,69			381,59
10.1.2.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN			10,41	48,96			391,68
10.1.2.4.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN			2,46	11,56			1.734,00
10.1.2.4.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN			6,43	30,24			1.542,24
10.1.2.4.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN			4,40	20,70			517,50
10.1.2.4.7	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V/C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN			13,44	63,21			632,10
10.1.2.5	(QDLT) - QUADRA									2.088,24
10.1.2.5.1	C1096	DIS.JUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN			5,61	26,37			26,37
10.1.2.5.2	C4530	DIS.JUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN			37,13	174,60			1.047,60
10.1.2.5.3	C1093	DIS.JUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN			5,61	26,37			158,22
10.1.2.5.4	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN			97,53	458,61			458,61
10.1.2.5.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	UN			1,93	9,06			326,16
10.1.2.5.6	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN			2,93	13,76			41,28
10.1.2.6	(QDLT) - 01									2.088,24
10.1.2.6.1	C1096	DIS.JUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN			5,61	26,37			26,37
10.1.2.6.2	C4530	DIS.JUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN			37,13	174,60			1.047,60
10.1.2.6.3	C1093	DIS.JUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN			5,61	26,37			158,22
10.1.2.6.4	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN			97,53	458,61			458,61
10.1.2.6.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	UN			1,93	9,06			326,16
10.1.2.6.6	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN			2,93	13,76			41,28
10.1.2.7	(QDLT) - 02									2.654,89
10.1.2.7.1	C1122	DIS.JUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN			23,04	108,34			108,34
10.1.2.7.2	C4530	DIS.JUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN			37,13	174,60			1.396,80
10.1.2.7.3	C1093	DIS.JUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN			5,61	26,37			210,96
10.1.2.7.4	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN			97,53	458,61			458,61
10.1.2.7.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	UN			1,93	9,06			434,88
10.1.2.7.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN			1,93	9,06			45,30
10.1.2.8	(QDLT) - 03									2.307,63
10.1.2.8.1	C1098	DIS.JUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN			7,34	34,53			34,53

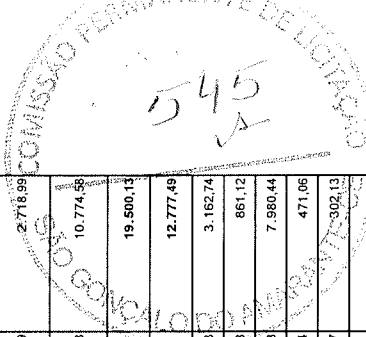
Engenharia Fiscal - 57202 CE  
 Set. de Informática - Sérgio de Souza  
 Alexandre Lima Soares e Silva  
 CPE 035.471.741-09

10.1.2.8.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	137,47	37,13	174,60	1.222,20
10.1.2.8.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	20,76	5,61	26,37	184,59
10.1.2.8.4	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	361,08	97,53	458,61	458,61
10.1.2.8.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 Á 2,50MM2	SEINFRA	UN	7,13	1,93	9,06	360,52
10.1.2.8.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 Á 6,00MM2	SEINFRA	UN	7,13	1,93	9,06	27,18
10.1.2.9	(QDLT) - 04							1.162,54
10.1.2.9.1	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	20,76	5,61	26,37	26,37
10.1.2.9.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	137,47	37,13	174,60	523,90
10.1.2.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	20,76	5,61	26,37	79,11
10.1.2.9.4	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	270,06	72,94	343,00	343,00
10.1.2.9.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 Á 2,50MM2	SEINFRA	UN	7,13	1,93	9,06	163,08
10.1.2.9.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 Á 6,00MM2	SEINFRA	UN	7,13	1,93	9,06	27,18
10.2		INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS						59.844,22
10.2.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						10.100,76
10.2.1.1		TUBOS E CONEXÕES- HIDRAULICO						5.091,84
10.2.1.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	7,50	2,03	9,53	886,29
10.2.1.1.2	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	10,48	2,83	13,31	625,57
10.2.1.1.3	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	7,90	2,13	10,03	441,32
10.2.1.1.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,59	2,32	10,91	360,03
10.2.1.1.5	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	14,75	3,98	18,73	93,65
10.2.1.1.6	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	11,64	3,14	14,78	857,24
10.2.1.1.7	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	16,15	4,36	20,51	143,57
10.2.1.1.8	C2392	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	11,10	3,00	14,10	98,70
10.2.1.1.9	C1744	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	6,94	1,87	8,81	8,81
10.2.1.1.10	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	17,33	4,68	22,01	506,23
10.2.1.1.11	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,70	2,35	11,05	1.105
10.2.1.1.12	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	19,32	5,22	24,54	24,54
10.2.1.1.13	C1745	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	13,12	3,54	16,66	33,32
10.2.1.1.14	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,22	1,68	7,90	568,80
10.2.1.1.15	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	4,73	1,28	6,01	432,72
10.2.1.2		REGISTROS						1.969,00
10.2.1.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	79,10	21,36	100,46	904,14
10.2.1.2.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	75,90	20,50	96,40	771,20
10.2.1.2.3	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	62,45	16,87	79,32	158,64
10.2.1.2.4	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	49,22	13,29	62,51	125,02
10.2.1.3		CHUVEIROS E TORNEIRAS						3.049,92
10.2.1.3.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	57,03	15,40	72,43	1.521,03
10.2.1.3.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	57,03	15,40	72,43	289,72
10.2.1.3.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,33	2,79	13,12	104,96
10.2.1.3.4	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	36,51	9,86	46,37	46,37
10.2.1.3.5	18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPÁ	SEINFRA	UN	428,28	115,97	544,25	1.087,94
10.2.2		INSTALAÇÕES SANITARIAS						30.243,33

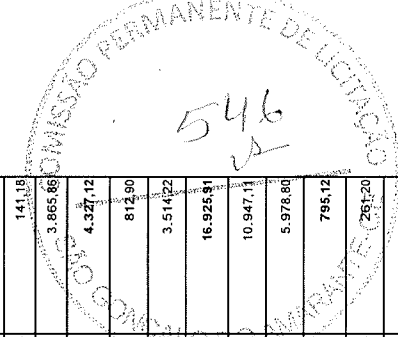


**Alexandre Lima Boares e Silva**  
 Engenheiro Fiscal - 57602 CE  
 CPF: 033.471.743-09  
 Set. de Infra-estrutura São Gonçalo do Amarante - CE

10.2.2.1	TUBOS E CONEXÕES											8.270,12
10.2.2.1.1		C2589	TUBO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	15,00	28,89	7,80	36,69		550,35	
10.2.2.1.2		C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	22,00	12,82	3,46	16,28		358,16	
10.2.2.1.3		C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	14,85	4,01	18,86		94,30	
10.2.2.1.4		89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	9,00	2,43	11,43		68,58	
10.2.2.1.5		C2587	TUBO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	53,00	18,72	5,06	23,78		1.260,34	
10.2.2.1.6		C1582	JOELHO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	25,00	13,79	3,72	17,51		437,75	
10.2.2.1.7		C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	16,65	4,50	21,15		105,75	
10.2.2.1.8		C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	5,00	23,70	6,40	30,10		150,50	
10.2.2.1.9		C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESSGOTO D=50MM (2") -JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	15,00	18,33	4,95	23,28		349,20	
10.2.2.1.10		C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	9,00	11,71	3,16	14,87		133,83	
10.2.2.1.11		C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	71,00	32,03	8,65	40,68		2.888,28	
10.2.2.1.12		C1580	JOELHO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	9,00	29,87	8,07	37,94		341,46	
10.2.2.1.13		C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	28,07	7,04	33,11		66,22	
10.2.2.1.14		C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESSGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	7,00	35,28	9,53	44,81		313,67	
10.2.2.1.15		C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPÇÃO PVC P/ESSGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	38,73	10,46	49,19		245,95	
10.2.2.1.16		C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	27,00	9,76	2,64	12,40		334,80	
10.2.2.1.17		C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	27,00	6,63	1,79	8,42		227,34	
10.2.2.1.18		C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,00	41,21	11,13	52,34		209,36	
10.2.2.1.19		C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,00	28,43	7,14	33,57		134,28	
10.2.2.2	RALOS E CAIXAS SINFONADA										2.577,61	
10.2.2.2.1		C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00	48,55	13,11	61,66		554,94	
10.2.2.2.2		C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	24,34	6,57	30,91		278,19	
10.2.2.2.3		C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	166,68	45,02	211,70		846,80	
10.2.2.2.4		C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	45,47	12,28	57,75		231,00	
10.2.2.2.5		C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	2,00	282,45	70,89	333,34		666,68	
10.2.2.3	CAIXAS EM ALVENARIA										2.612,34	
10.2.2.3.1		C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA D=(60X50)cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	6,00	342,80	92,59	435,39		2.612,34	
10.2.2.4	REDE DE ESGOTO										16.783,26	
10.2.2.4.1		C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.590,10	699,59	3.289,69		3.289,69	
10.2.2.4.2		98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 MF (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.140,77	578,22	2.718,99		2.718,99	
10.2.2.4.3		98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUÍNTES), AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	8.483,25	2.291,33	10.774,58		10.774,58	
10.2.3	AGUAS PLUVIAIS										19.500,13	
10.2.3.1	TUBOS E CONEXÕES										12.777,49	
10.2.3.1.1		C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	56,00	42,93	11,90	54,53		3.162,74	
10.2.3.1.2		C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESSGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	24,00	28,25	7,63	35,88		861,12	
10.2.3.1.3		C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	103,00	61,00	16,48	77,48		7.980,44	
10.2.3.1.4		C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,00	41,21	11,13	52,34		471,06	
10.2.3.1.5		C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,00	28,43	7,14	33,57		302,13	
10.2.3.2	RALOS E GRELHAS										2.997,44	
10.2.3.2.1		C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") <i>Alexandre Lima Soares e Silva</i>	SEINFRA	UN	19,00	124,21	33,55	157,76		2.997,44	




10.2.3.3	CAIXAS DE AREIA							3.725,20	
10.2.3.3.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	SEINFRA	UN	293,30	79,22	372,52	3.725,20
10.3	INCÊNDIO							43.899,03	
10.3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							615,50	
10.3.1.1	93388	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	SINAPI	M3	58,46	15,79	74,25	445,50
10.3.1.2	90459	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60 CM). AF_05/2015	UN	SINAPI	UN	26,77	7,23	34,00	170,00
10.3.2	TUBOS E CONEXÕES							20.552,82	
10.3.2.1	92387	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÍDIA, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	SINAPI	M	118,53	32,01	150,54	15.049,48
10.3.2.2	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	SINAPI	UN	77,49	20,93	98,42	3.346,28
10.3.2.3	92642	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	SINAPI	UN	152,88	41,29	194,17	1.165,02
10.3.2.4	92380	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	SINAPI	UN	111,58	30,14	141,72	992,04
10.3.3	HIDRANTES / EXTINTORES							15.579,01	
10.3.3.1	00010691	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	SINAPI	UN	211,53	57,13	268,66	4.029,90
10.3.3.2	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X70CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	SINAPI	UN	1.371,04	370,32	1.741,36	8.706,80
10.3.3.3	C3307	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	SEINFRA	M2	625,12	168,84	793,96	2.358,06
10.3.3.4	97589	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	SINAPI	UN	29,33	7,92	37,25	484,25
10.3.4	DETALHE DE BOMBAS DE INCÊNDIO							7.151,70	
10.3.4.1	P0150	MOTOBOMBA Á DIESEL 3,3 CV AUTO ESCORVANTE 20 m.c.a	UN	PRÓPRIA	UN	2.441,49	659,45	3.100,94	3.100,94
10.3.4.2	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	SINAPI	UN	1.711,80	462,36	2.174,16	2.174,16
10.3.4.3	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	SINAPI	UN	291,14	78,64	369,78	739,56
10.3.4.4	00010414	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	SINAPI	UN	223,81	60,45	284,26	1.137,04
10.4	SPDA							26.055,19	
10.4.1	ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO							4.007,04	
10.4.1.1	96589	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	SINAPI	UN	111,16	30,02	141,18	141,18
10.4.1.2	96588	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	SINAPI	UN	169,10	45,67	214,77	3.865,88
10.4.2	ELEMENTOS DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO							4.327,12	
10.4.2.1	96585	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	SINAPI	UN	64,00	17,29	81,29	81,29
10.4.2.2	96586	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	SINAPI	UN	95,41	25,77	121,18	3.514,22
10.4.3	CABOS PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO							16.925,81	
10.4.3.1	96573	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	SINAPI	M	48,24	13,03	61,27	10.947,11
10.4.3.2	96577	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	SINAPI	M	44,36	11,98	56,34	5.978,80
10.4.4	ELEMENTOS DE CONEXÃO, PROTEÇÃO E FIXAÇÃO DOS CONDUTORES							795,12	
10.4.4.1	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	SINAPI	M	25,71	6,94	32,65	261,20
10.4.4.2	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	SINAPI	UN	26,27	7,10	33,37	533,92
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							95.825,45	



Alexandre Lima Soares e Silva  
 CPF 035.471.743-09  
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE  
 Sítio: São João da Estrutura São João do Maranhão - CE

11.1	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL									95.825,45
11.1.1	18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	1,33	18.382,82	4.965,20	23.348,02	31.052,87	
11.1.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	5,00	5.888,92	1.595,20	7.484,12	37.270,60	
11.1.3	12466	VIGIA	SEINFRA	H	1.100,00	16,36	4,42	20,78	22.858,00	
11.1.4	12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	90,00	30,34	8,19	38,53	3.467,70	
11.1.5	18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÉS	0,33	2.806,46	758,02	3.564,48	1.176,28	
								VALOR BDI TOTAL:	403.291,79	
								VALOR ORÇAMENTO:	1.492.970,21	
								VALOR TOTAL:	1.896.262,00	

  
**Alexandre Soares e Silva**  
 CPF: 035.471.743-09  
 Engenheiro Fiscal - 57807 CE  
 Soc. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



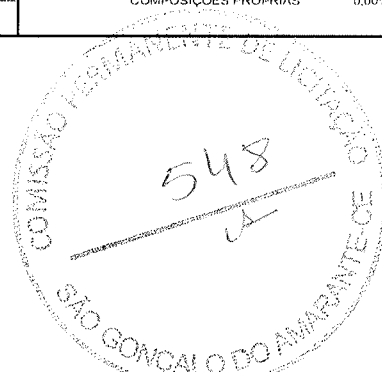
0



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DE UMA ESCOLA PÚBLICA	DATA :	20/05/2021	BDI :	27,01%	
DESCRIÇÃO:	.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	.	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,70%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.231,23	0,06
2	CONSTRUÇÃO SALA 08, SALA 07 E LABORATORIO (BLOCO 02)	231.392,99	12,20
2.1	LOCAÇÃO	1.196,68	0,06
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.539,34	0,24
2.3	FUNDAÇÃO	12.299,62	0,65
2.4	ESTRUTURA	16.845,69	0,89
2.5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	20.764,10	1,10
2.6	PISOS	53.452,15	2,82
2.7	REVESTIMENTO	44.780,15	2,36
2.8	COBERTURA	62.756,37	3,31
2.9	PINTURA	10.208,21	0,54
2.10	ESQUADRIAS	4.550,68	0,24
3	CONSTRUÇÃO SECRETARIA, DIRETORIA, WC PROFESSORES.(BLOCO 01)	155.409,98	8,20
3.1	LOCAÇÃO	513,74	0,03
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.219,99	0,22
3.3	FUNDAÇÃO	13.142,63	0,69
3.4	ESTRUTURA	9.474,38	0,50
3.5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	12.080,46	0,64
3.6	PISOS	13.347,86	0,70
3.7	REVESTIMENTO	40.351,69	2,13
3.8	COBERTURA	33.913,92	1,79
3.9	PINTURA	5.351,38	0,28
3.10	ESQUADRIAS	6.637,08	0,35
3.11	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	16.376,85	0,86
4	ALMOXARIZADO	29.721,91	1,57
4.1	LOCAÇÃO	171,84	0,01
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	438,85	0,02
4.3	FUNDAÇÃO	1.413,31	0,07
4.4	CONCRETO	2.006,18	0,11
4.5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	1.704,10	0,09
4.6	PISOS	4.745,51	0,25
4.7	COBERTURA	6.453,78	0,34
4.8	REVESTIMENTO	10.258,83	0,54
4.9	PINTURA	1.799,54	0,09
4.10	ESQUADRIA	729,97	0,04
5	REFORMA DOS BLOCO EXISTENTES	493.987,33	26,05
5.1	DEMOLIÇÃO DE PISOS E PAREDES	26.828,24	1,41
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.364,28	0,07
5.3	FUNDAÇÃO	4.402,52	0,23
5.4	CONCRETO	11.166,67	0,59
5.5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	7.560,02	0,40
5.6	PISOS EM GERAL	205.682,80	10,85
5.7	COBERTURA	46.863,43	2,47
5.8	REVESTIMENTO	65.053,01	3,43
5.9	PINTURA	43.563,65	2,30



  
 Alexandre Lima Soares e Silva  
 CPF 035.471.743-09  
 Engenheiro Fiscal - 57092 CE  
 Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - CE

5.10	DIVISORIAS PARA BANHEIRO	26.292,34	1,39
5.11	ESQUADRIAS	21.508,04	1,13
5.12	COBOGÓ	17.325,48	0,91
5.13	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	16.376,85	0,86
6	<b>CONSTRUÇÃO DA ENTRADA E REFORMA DO MURO</b>	65.469,44	3,45
6.1	MOVIMENTO DE TERRA	63,06	0,00
6.2	FUNDAÇÃO	205,81	0,01
6.3	CONCRETO	4.767,08	0,25
6.4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	256,81	0,01
6.5	REVESTIMENTO	762,90	0,04
6.6	PAISAGISMO	1.485,12	0,08
6.7	GRADIL	20.416,89	1,08
6.8	PORTÃO DE ENTRADA	3.663,00	0,19
6.9	PINTURA DO MURO EXISTENTE	33.848,77	1,79
7	<b>AMPLIAÇÃO DA RAMPA</b>	21.332,21	1,12
7.1	LOCAÇÃO	142,62	0,01
7.2	MEIO-FIO	1.425,48	0,08
7.3	PISO	3.725,65	0,20
7.4	GUARDA CORPO	16.038,46	0,85
8	<b>AREA DE LAZER</b>	6.751,44	0,36
9	<b>QUADRA ESPORTIVA</b>	485.762,52	25,62
9.1	LOCAÇÃO	3.895,92	0,21
9.2	MOVIMENTO DE TERRA	24.261,62	1,28
9.3	BASES DE CONCRETO PARA PILARES	49.821,25	2,63
9.4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTA	164.757,83	8,69
9.5	FUNDAÇÃO	19.277,36	1,02
9.6	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	12.839,77	0,68
9.7	PISO	112.357,88	5,93
9.8	REVESTIMENTO	13.110,55	0,69
9.9	PINTURA	9.946,57	0,52
9.10	ALAMBRADO	64.060,77	3,38
9.11	REDE DE NYLON	2.703,70	0,14
9.12	TRAVE	4.688,36	0,25
9.13	CONJUNTO DE BASQUETE	4.040,94	0,21
10	<b>INSTALAÇÕES EM GERAL</b>	309.377,50	16,32
10.1	ELETRICO	179.579,06	9,47
10.1.1	FORÇA	70.554,95	3,72
10.1.1.1	ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES	15.954,69	0,84
10.1.1.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	37.501,45	1,98
10.1.1.3	CAIXAS/TOMADAS/INTERRUPTORES	1.508,03	0,08
10.1.1.4	QUADROS E DISJUNTORES / QUADRO DE MEDIÇÃO	336,25	0,02
10.1.1.5	QDLT-GERAL	3.668,83	0,19
10.1.1.6	QDLF-01	3.917,79	0,21
10.1.1.7	QDLF-02	1.979,86	0,10
10.1.1.8	QDLF-03	3.608,10	0,19
10.1.1.9	QDLF-04	2.079,95	0,11
10.1.2	DISTRIBUIÇÃO	109.024,11	5,75
10.1.2.1	ELETRODUTOS	26.416,19	1,39
10.1.2.2	FIOS E CABOS	44.278,36	2,34



  
**Alexandre Lima Soares e Silva**  
 CPF 035.471.743-09  
 Engenheiro Fiscal - 57002 CE  
 Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

10.1.2.3	LUMINÁRIA INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS	22.672,65	1,20
10.1.2.4	CAIXAS/TOMADAS/INTERRUPTORES	5.415,37	0,29
10.1.2.5	(QDLT) - QUADRA	2.058,24	0,11
10.1.2.6	(QDLT) - 01	2.058,24	0,11
10.1.2.7	(QDLT) - 02	2.654,89	0,14
10.1.2.8	(QDLT) - 03	2.307,63	0,12
10.1.2.9	(QDLT) - 04	1.162,54	0,06
10.2	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	59.844,22	3,16
10.2.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	10.100,76	0,53
10.2.1.1	TUBOS E CONEXÕES- HIDRAULICO	5.091,84	0,27
10.2.1.2	REGISTROS	1.959,00	0,10
10.2.1.3	CHUVEIROS E TORNEIRAS	3.049,92	0,16
10.2.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS	30.243,33	1,59
10.2.2.1	TUBOS E CONEXÕES	8.270,12	0,44
10.2.2.2	RALOS E CAIXAS SINFONADA	2.577,61	0,14
10.2.2.3	CAIXAS EM ALVENARIA	2.612,34	0,14
10.2.2.4	REDE DE ESGOTO	16.783,26	0,89
10.2.3	AGUAS PLUVIAIS	19.500,13	1,03
10.2.3.1	TUBOS E CONEXÕES	12.777,49	0,67
10.2.3.2	RALOS E GRELHAS	2.997,44	0,16
10.2.3.3	CAIXAS DE AREIA	3.725,20	0,20
10.3	INCÊNDIO	43.899,03	2,32
10.3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	615,50	0,03
10.3.2	TUBOS E CONEXÕES	20.552,82	1,08
10.3.3	HIDRANTES / EXTINTORES	15.579,01	0,82
10.3.4	DETALHE DE BOMBAS DE INCÊNDIO	7.151,70	0,38
10.4	SPDA	26.055,19	1,37
10.4.1	ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO	4.007,04	0,21
10.4.2	ELEMENTOS DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	4.327,12	0,23
10.4.3	CABOS PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO	16.925,91	0,89
10.4.4	ELEMENTOS DE CONEXÃO, PROTEÇÃO E FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	795,12	0,04
	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>95.825,45</b>	<b>5,05</b>
11.1	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL	95.825,45	5,05
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>403.291,79</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.492.970,21</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.896.262,00</b>	



  
 Alexandre Lima Soares e Silva  
 CPF 035.471.743-09  
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE  
 Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce