



I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	53,55	26,78
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	4,32	144,72
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,73	11,96
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,07	7,79
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	20,70	68,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,45	50,40
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	8,08	14,54
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,07	13,66
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	20,90	22,99
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	44,06	191,66
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,29	2,71
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	67,92	25,81
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	10,96	4,93
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,62	10,40
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	47,98	527,78
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	55,59	583,70
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	19,81	16,84
					TOTAL MATERIAL:	1731,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.013,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	240,49
					VALOR COM ENCARGOS:	2.254,48
					VALOR BDI (25.00%):	563,62
					VALOR COM BDI:	2.818,10
16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95	4,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,86
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,14
					VALOR COM ENCARGOS:	9,00
					VALOR BDI (25.00%):	2,25
					VALOR COM BDI:	11,25

*Eudasio Paulo Fernandes*

Eudasio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D


## CURVA ABC INSUMOS

REF: TOMADA DE PREÇOS 3001.01/2020


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E CONCLUSÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO TIPO2 6 SALAS PADRÃO FNDE

TABELA DE REF.: SEINFRA-CE 26.1 DES. E SINAPI 11/2019, BDI = 25,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	2362,689511	12,86	30.384,19	10,95	10,95	A
12312	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	857,38	17,60	15.089,89	5,44	16,38	A
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	847,38	14,14	11.981,95	4,32	20,70	A
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	MATERIAL	M2	62,7	159,36	9.991,87	3,60	24,30	A
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	MATERIAL	M	4896	1,73	8.470,08	3,05	27,35	A
12395	PINTOR	MAO DE OBRA	H	440,555176	17,38	7.656,85	2,76	30,11	A
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	322,9248	22,93	7.404,67	2,67	32,77	A
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2	MATERIAL	M	471,66	15,18	7.159,80	2,58	35,35	A
00000867	MEIO-DURO CABO DE COBRE NU 50 MM2	MATERIAL	M	320,46	21,15	6.777,73	2,44	37,79	A
11371	MEIO-DURO LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	MATERIAL	UN	71	92,14	6.541,94	2,36	40,15	A
12391	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	369,75492	17,36	6.418,95	2,31	42,46	A
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	MATERIAL	M2	45,045	133,75	6.024,77	2,17	44,63	A
00002436	ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	383,7514183	12,59	4.831,43	1,74	46,37	A
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	MATERIAL	L	207,24	19,81	4.105,42	1,48	47,85	A
00004783	PINTOR	MAO DE OBRA	H	292,7061773	12,59	3.685,17	1,33	49,18	A
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	MATERIAL	UN	14254,191	0,25	3.563,55	1,28	50,46	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MAO DE OBRA	H	377,2000672	8,84	3.334,45	1,20	51,66	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	GERAL	H	1307,938187	2,48	3.243,69	1,17	52,83	B
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	MATERIAL	UN	377,2	6,08	2.293,38	0,83	53,66	B
12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	MATERIAL	M2	6	351,40	2.108,40	0,76	54,42	B
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	MATERIAL	UN	10	208,54	2.085,40	0,75	55,17	B
16250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	MATERIAL	UN	1	2.076,20	2.076,20	0,75	55,92	B
10498	CARPINTEIRO	MAO DE OBRA	H	99,08031	17,36	1.720,03	0,62	56,54	B

  
Eudasio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D

I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	MATERIAL	UN	26	8,24	214,24	0,08	76,71	B
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	MATERIAL	UN	3	70,41	211,23	0,08	76,79	B
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	MATERIAL	M2	6,12	32,29	197,61	0,07	76,86	B
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	MATERIAL	UN	3	64,40	193,20	0,07	76,93	B
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	MATERIAL	M	24	8,00	192,00	0,07	77,00	B
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	MATERIAL	M2	4,35	44,06	191,86	0,07	77,07	B
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	MATERIAL	UN	2	95,16	190,32	0,07	77,14	B
I1091	ENGATE CROMADO	MATERIAL	UN	12	15,64	187,68	0,07	77,20	B
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	MATERIAL	UN	3	61,37	184,11	0,07	77,27	B
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	MATERIAL	M	18	10,05	180,90	0,07	77,34	B
I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm	MATERIAL	M2	0,4608	389,72	179,58	0,06	77,40	B
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	MATERIAL	UN	8	21,32	170,56	0,06	77,46	B
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	MATERIAL	UN	12	14,16	169,92	0,06	77,52	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	170,1619175	0,99	168,46	0,06	77,58	B
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	MATERIAL	UN	60	2,76	165,60	0,06	77,64	B
I0197	BARROTE DE 2"x2"	MATERIAL	M	30,9111	5,26	162,59	0,06	77,70	B
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	MATERIAL	UN	292,25444	0,54	157,82	0,06	77,76	B
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO AÇO CA-50	MATERIAL	M	10,0776	15,10	152,17	0,05	77,81	B
I0163	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	MATERIAL	KG	33,5	4,32	144,72	0,05	77,87	B
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	MATERIAL	M	16,8	8,49	142,63	0,05	77,92	B
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	MATERIAL	UN	754,4	0,17	128,25	0,05	77,96	B
I0037	AJUDANTE	MAO DE OBRA	H	8,83311	14,14	124,90	0,04	78,01	B
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	MATERIAL	UN	13	9,54	124,02	0,04	78,05	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	MAO DE OBRA	H	9,82017128	12,59	123,64	0,04	78,10	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	MAO DE OBRA	H	6,3	19,56	123,23	0,04	78,14	B
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	MATERIAL	L	12,1667	9,62	117,04	0,04	78,18	B
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	MATERIAL	M2	1,197	96,93	116,03	0,04	78,23	B
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SERVICO	M	6	19,23	115,38	0,04	78,27	B
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	MATERIAL	UN	12	9,61	115,32	0,04	78,31	B
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MATERIAL	UN	3	37,40	112,20	0,04	78,35	B
I1530	MONTADOR	MAO DE OBRA	H	6,324	17,36	109,78	0,04	78,39	B

  
Eudasio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D

18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	MATERIAL	UN	5	21,42	107,10	0,04	78,43	B
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	MATERIAL	UN	78	1,34	104,52	0,04	78,47	B
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	MATERIAL	M	31,2	3,32	103,58	0,04	78,50	B
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MATERIAL	UN	38	2,68	101,84	0,04	78,54	B
18621	COLA VINIL PARA PVC	MATERIAL	KG	4,914	19,94	97,99	0,04	78,57	B
12293	ZARCÃO	MATERIAL	L	4,7476	19,81	94,05	0,03	78,61	B
12702	JUROS	TRANSPORTE	H	96,91360187	0,97	94,01	0,03	78,64	B
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	MATERIAL	UN	1	92,81	92,81	0,03	78,68	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	MAO DE OBRA	H	7,350024	12,59	92,54	0,03	78,71	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	GERAL	H	1307,938187	0,07	91,56	0,03	78,74	B
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	MATERIAL	UN	1	90,89	90,89	0,03	78,78	B
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MATERIAL	KG	25,5955	3,41	87,28	0,03	78,81	B
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	MATERIAL	M	38,4	2,27	87,17	0,03	78,84	B
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MATERIAL	M	50,3576	1,72	86,62	0,03	78,87	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	MAO DE OBRA	H	8,395504974	13,20	84,42	0,03	78,90	B
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	MATERIAL	UN	3	28,14	84,42	0,03	78,93	B
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	MATERIAL	M2	0,882	88,30	77,88	0,03	78,96	B
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	MATERIAL	UN	1	75,12	75,12	0,03	78,99	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	MAO DE OBRA	H	7,43183936	9,90	73,58	0,03	79,01	B
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	MATERIAL	M	12	6,11	73,32	0,03	79,04	B
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	MATERIAL	M	26	2,79	72,54	0,03	79,06	B
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	MATERIAL	UN	1	72,36	72,36	0,03	79,09	B
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	MATERIAL	M	54,672	1,32	72,17	0,03	79,12	B
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	MATERIAL	UN	1	70,31	70,31	0,03	79,14	B
12383	NOFUSE DE 70 A.	MATERIAL	UN	1	68,39	68,39	0,02	79,17	B
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	MATERIAL	M2	3,3	20,70	68,31	0,02	79,19	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	72,4390825	0,93	67,37	0,02	79,22	B
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	MATERIAL	UN	17,6	3,58	63,01	0,02	79,24	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	MATERIAL	H	170,1619175	0,37	62,96	0,02	79,26	B



Eudasio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D

(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)									
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	MATERIAL	UN	2	29,87	59,74	0,02	79,28	B
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 20MM (3/4")	MATERIAL	UN	2	29,60	59,20	0,02	79,30	B
10035	AGUARRAZ MINERAL	MATERIAL	L	4,718	12,44	58,69	0,02	79,32	B
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	MATERIAL	UN	1	57,89	57,89	0,02	79,35	B
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	MATERIAL	UN	6	9,61	57,66	0,02	79,37	B
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	MATERIAL	UN	5	11,12	55,60	0,02	79,39	B
12706	OLEO DIESEL	TRANSPORTE	L	15,50870461	3,51	54,44	0,02	79,41	B
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MATERIAL	UN	38	1,39	52,82	0,02	79,42	B
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	MATERIAL	UN	1	51,46	51,46	0,02	79,44	B
10796	CHUVEIRO PLASTICO	MATERIAL	UN	8	6,33	50,64	0,02	79,46	B
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	MATERIAL	UN	1	48,38	48,38	0,02	79,48	B
10442	CAL VIRGEM EM PO	MATERIAL	KG	57,494892	0,83	47,72	0,02	79,50	B
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	MATERIAL	UN	8	5,74	45,92	0,02	79,51	B
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	MATERIAL	M	9	5,09	45,81	0,02	79,53	B
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	MATERIAL	UN	91,2	0,50	45,60	0,02	79,55	B
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	MATERIAL	M	55,23	0,81	44,74	0,02	79,56	B
00011250	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	MATERIAL	UN	1	42,95	42,95	0,02	79,58	B
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MATERIAL	KG	0,8814	47,45	41,82	0,02	79,59	B
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MATERIAL	UN	4	10,45	41,80	0,02	79,61	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	MAO DE OBRA	H	2,34	17,36	40,62	0,01	79,62	B
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	MATERIAL	UN	3	13,24	39,72	0,01	79,64	B
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	MATERIAL	UN	1	39,71	39,71	0,01	79,65	B
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	MATERIAL	UN	1	36,26	36,26	0,01	79,66	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	72,4390825	0,49	35,50	0,01	79,68	B
11724	PREGO	MATERIAL	KG	3,2	10,96	35,07	0,01	79,69	B
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	MATERIAL	UN	1	34,78	34,78	0,01	79,70	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MAO DE OBRA	H	2,34	14,14	33,09	0,01	79,71	B
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	MATERIAL	UN	2	16,26	32,52	0,01	79,73	B
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	MATERIAL	UN	2	16,11	32,22	0,01	79,74	B
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	MATERIAL	L	3	10,48	31,47	0,01	79,75	B

  
Eudasio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D



00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	MATERIAL	UN	6	5,13	30,78	0,01	79,76	B
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	MATERIAL	UN	1	30,37	30,37	0,01	79,77	B
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	MATERIAL	UN	116	0,26	30,16	0,01	79,78	B
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	MATERIAL	UN	1	27,97	27,97	0,01	79,79	B
10108	AREIA GROSSA	MATERIAL	M3	0,51696	53,55	27,68	0,01	79,80	B
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	MATERIAL	UN	16	1,67	26,72	0,01	79,81	B
11605	PEDRISCO	MATERIAL	M3	0,38	67,92	25,81	0,01	79,82	B
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	MATERIAL	M	6	4,14	24,84	0,01	79,83	B
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	MATERIAL	UN	1	23,37	23,37	0,01	79,84	B
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MATERIAL	KG	0,5462	42,41	23,16	0,01	79,85	B
10338	CABO COBRE NU 25MM2	MATERIAL	M	2	11,26	22,52	0,01	79,85	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	MAO DE OBRA	H	1,010283099	21,74	21,96	0,01	79,86	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	MAO DE OBRA	H	1,007524001	21,74	21,90	0,01	79,87	B
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	MATERIAL	UN	3	7,21	21,63	0,01	79,88	B
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MATERIAL	UN	4	5,38	21,52	0,01	79,89	B
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	MATERIAL	UN	1	21,06	21,06	0,01	79,89	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	MAO DE OBRA	H	1,27868433	15,79	20,19	0,01	79,90	B
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	MATERIAL	UN	24	0,82	19,68	0,01	79,91	B
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	MATERIAL	KG	2	9,73	19,46	0,01	79,91	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	MAO DE OBRA	H	1,216	15,79	19,20	0,01	79,92	B
12703	MANUTENÇÃO	TRANSPORTE	H	19,25278877	0,97	18,68	0,01	79,93	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	MAO DE OBRA	H	1,592514336	11,35	18,08	0,01	79,93	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	17,1	1,05	17,96	0,01	79,94	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	MAO DE OBRA	H	1,035052989	15,79	16,34	0,01	79,95	B
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	MATERIAL	UN	1	16,11	16,11	0,01	79,95	B
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MATERIAL	KG	1,064	15,13	16,10	0,01	79,96	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	MAO DE OBRA	H	1,007524001	15,79	15,91	0,01	79,96	B
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	MAO DE OBRA	H	0,636	25,01	15,91	0,01	79,97	B
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	MATERIAL	M	9,552	1,61	15,38	0,01	79,98	B
11346	LIXA PARA FERRO	MATERIAL	UN	11,844	1,29	15,28	0,01	79,98	B
00004222	GASOLINA COMUM	MATERIAL	L	3,391650435	4,32	14,65	0,01	79,99	B
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MATERIAL	L	1,8	8,08	14,54	0,01	79,99	B

Eudasio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D

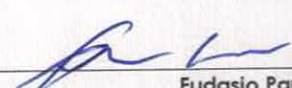
METEORO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ Nº 73.399.461/0001-52

Av. Maria Gomes de Sá, 828 Bairro Planalto Airton Sena Fortaleza/CE


Tel: (85) 3467-5498 / 985018321 / 999351718

E-mail: meteoro@meteoroconstrucoes.com.br

11061	ELETRODOS	MATERIAL	KG	0,85	16,07	13,86	0,00	80,00	B
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	MATERIAL	M2	0,315	43,23	13,62	0,00	80,00	C
00004750	PEDREIRO	MAO DE OBRA	H	1,006566905	12,59	12,87	0,00	80,01	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	MAO DE OBRA	H	1,295872	8,92	11,56	0,00	80,01	C
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	MATERIAL	UN	2	5,65	11,30	0,00	80,01	C
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	MATERIAL	UN	24	0,47	11,28	0,00	80,02	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	MATERIAL	M	2,25	4,62	10,40	0,00	80,02	C
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	MATERIAL	KG	0,76	13,65	10,37	0,00	80,03	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MATERIAL	L	2,7298119	3,79	10,35	0,00	80,03	C
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	MATERIAL	UN	6	1,65	9,90	0,00	80,03	C
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	MATERIAL	M	0,315	31,33	9,87	0,00	80,04	C
11725	PREGO 15X15	MATERIAL	KG	0,9	10,96	9,86	0,00	80,04	C
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MATERIAL	L	0,65	15,17	9,86	0,00	80,04	C
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	MATERIAL	UN	1	9,61	9,61	0,00	80,05	C
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	MATERIAL	UN	4	2,29	9,16	0,00	80,05	C
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	MATERIAL	KG	0,735933	10,96	8,07	0,00	80,05	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	EQUIPAMENTO	UN	0,000646678	12.439,17	8,04	0,00	80,06	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	MATERIAL	M	40,75	0,19	7,74	0,00	80,06	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	8,54	0,81	6,92	0,00	80,06	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAL	KG	0,59	11,20	6,61	0,00	80,06	C
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	MATERIAL	KG	0,456	13,77	6,28	0,00	80,07	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	17,1	0,33	5,64	0,00	80,07	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	8,0614265	0,64	5,16	0,00	80,07	C
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	4	1,27	5,08	0,00	80,07	C
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	0,45	10,96	4,93	0,00	80,07	C
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	MATERIAL	UN	2	2,45	4,90	0,00	80,08	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,082538	55,99	4,62	0,00	80,08	C
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	MATERIAL	UN	2	2,08	4,16	0,00	80,08	C
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,12	31,31	3,76	0,00	80,08	C
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	MATERIAL	M	1,5	2,17	3,26	0,00	80,08	C
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,	EQUIPAMENTO	UN	0,000010116	303.788,20	3,07	0,00	80,08	C

  
Eudasio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D

POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)									
11737	PRIMER SINTÉTICO	MATERIAL	L	0,12	24,68	2,96	0,00	80,08	C
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	MATERIAL	UN	16	0,18	2,88	0,00	80,08	C
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MATERIAL	UN	0,0788	36,06	2,84	0,00	80,09	C
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	MATERIAL	UN	3	0,93	2,79	0,00	80,09	C
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	MATERIAL	UN	2	1,31	2,62	0,00	80,09	C
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	MATERIAL	UN	3	0,80	2,40	0,00	80,09	C
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	MATERIAL	L	0,15	15,30	2,30	0,00	80,09	C
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	MATERIAL	UN	1	2,29	2,29	0,00	80,09	C
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	MATERIAL	UN	2	1,06	2,12	0,00	80,09	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	8,54	0,23	1,96	0,00	80,09	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	MATERIAL	CJ	7,22304E-05	25.883,87	1,87	0,00	80,09	C
11516	MASSA PARA VIDRO	MATERIAL	KG	0,2	7,84	1,57	0,00	80,09	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	MAO DE OBRA	H	0,125101328	12,50	1,56	0,00	80,09	C
12568	DINAMITE GRANULADA	MATERIAL	KG	0,107262144	11,31	1,21	0,00	80,09	C
18628	ORQUIMOL	MATERIAL	L	0,114	10,61	1,21	0,00	80,09	C
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	EQUIPAMENTO	UN	2,14979E-06	492.619,41	1,06	0,00	80,09	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MATERIAL	UN	0,08	13,20	1,06	0,00	80,09	C
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,3952	2,66	1,05	0,00	80,09	C
10860	CORDEL DETONANTE	MATERIAL	M	0,246305664	3,89	0,96	0,00	80,10	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	EQUIPAMENTO	UN	0,000163039	4.259,50	0,69	0,00	80,10	C
18631	THINNER	MATERIAL	L	0,03	20,50	0,62	0,00	80,10	C
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	MATERIAL	UN	0,57	1,05	0,60	0,00	80,10	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MATERIAL	L	0,0186	31,31	0,58	0,00	80,10	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	1,126127	0,46	0,52	0,00	80,10	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	EQUIPAMENTO	UN	0,000010116	46.737,60	0,47	0,00	80,10	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,324	1,28	0,41	0,00	80,10	C
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189	EQUIPAMENTO	UN	1,91814E-06	205.619,05	0,39	0,00	80,10	C

  
Eudasio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D





I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	MATERIAL	M	204	8,34	1.701,36	0,61	57,15	B
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	MATERIAL	UN	13	120,20	1.562,60	0,56	57,71	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	3424,974204	0,45	1.541,24	0,56	58,27	B
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MATERIAL	M2	4,4	334,94	1.473,74	0,53	58,80	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	MAO DE OBRA	H	172,6462815	8,31	1.434,69	0,52	59,32	B
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MATERIAL	M2	46,2	28,62	1.322,24	0,48	59,79	B
I2353	HIDRACOR	MATERIAL	KG	364,04102	3,63	1.321,47	0,48	60,27	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	MAO DE OBRA	H	90,3175	14,14	1.277,09	0,46	60,73	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MAO DE OBRA	H	89,6472	14,14	1.267,61	0,46	61,19	B
I0441	CAL HIDRATADA	MATERIAL	KG	1150,016154	1,07	1.230,52	0,44	61,63	B
I2320	ENCANADOR	MAO DE OBRA	H	70,43	17,36	1.222,66	0,44	62,07	B
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	MATERIAL	UN	5	243,43	1.217,15	0,44	62,51	B
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA	MATERIAL	M2	39,697	30,09	1.194,48	0,43	62,94	B

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten mark]*




CV (INCLUI CABINE E CHASSI,  
NAO INCLUI CARROCERIA)

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MATERIAL	KWH	0,5145504	0,75	0,39	0,00	80,10	C
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	MATERIAL	H	0,6276	0,53	0,33	0,00	80,10	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MATERIAL	KG	0,50052	0,61	0,31	0,00	80,10	C
10221	BLASTER	MAO DE OBRA	H	0,01168433	20,03	0,23	0,00	80,10	C
00025960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	MAO DE OBRA	H	0,016759991	13,88	0,23	0,00	80,10	C
12507	DINAMITE 60%	MATERIAL	KG	0,00993168	19,43	0,19	0,00	80,10	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	8,0614265	0,01	0,08	0,00	80,10	C
12329	ESTOPIM	MATERIAL	M	0,011918016	5,38	0,06	0,00	80,10	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	MAO DE OBRA	H	0,002759098	21,74	0,06	0,00	80,10	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	MATERIAL	JG	9,93168E-05	548,45	0,05	0,00	80,10	C
18630	BROCA 3/8"	MATERIAL	UN	0,003	12,66	0,04	0,00	80,10	C
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	EQUIPAMENTO	UN	1,91814E-06	15.654,10	0,03	0,00	80,10	C
12326	ESPOLETA	MATERIAL	UN	0,001787702	4,31	0,01	0,00	80,10	C

**Subtotal até  
80,10%** 222.352,51

**Outros:** 55.250,02

**Valor total do  
Orçamento:** 277.602,53

  
Eudasio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D


## CURVA ABC SERVIÇOS

REF: TOMADA DE PREÇOS 3001.01/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E CONCLUSÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO TIPO2 6 SALAS PADRÃO FNDE

TABELA DE REF.: SEINFRA-CE 26.1 DES. E SINAPI 11/2019, BDI = 25,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	SERVICO	M	4800	6,58	31.584,00	11,38	11,38	A
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SERVICO	M2	99,81	247,95	24.698,30	8,90	20,27	A
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SERVICO	M	449,2	40,61	18.242,01	6,57	26,85	A
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SERVICO	M	305,2	51,35	15.672,02	5,65	32,49	A
C2102	RÁSPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SERVICO	M2	3670,36	4,03	14.791,55	5,33	37,82	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SERVICO	M2	978,56	15,08	14.756,68	5,32	43,14	A
72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SERVICO	M2	62,7	230,90	14.477,43	5,22	48,35	A
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SERVICO	UN	71	158,81	11.275,51	4,06	52,41	B
C2898	PINTURA HIDRACOR	SERVICO	M2	988,32	11,31	11.177,90	4,03	56,44	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SERVICO	M2	853,2	11,25	9.598,50	3,46	59,90	B
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SERVICO	UN	10	866,09	8.660,90	3,12	63,02	B
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SERVICO	M2	40,95	207,55	8.499,17	3,06	66,08	B
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SERVICO	M2	628	13,28	8.339,84	3,00	69,08	B
C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SERVICO	M2	6	706,26	4.237,56	1,53	70,61	B
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SERVICO	M	200	16,99	3.398,00	1,22	71,83	B
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SERVICO	M	300	9,50	2.850,00	1,03	72,86	B
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SERVICO	UN	8	353,84	2.831,52	1,02	73,88	B
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SERVICO	UN	1	2.818,10	2.818,10	1,02	74,89	B
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SERVICO	M2	44	60,01	2.640,44	0,95	75,85	B
C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SERVICO	UN	18	145,40	2.617,20	0,94	76,79	B
16250	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	MATERIAL	UN	1	2.595,25	2.595,25	0,93	77,72	B

  
Eudasio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D



C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SERVICO	UN	3	784,30	2.352,90	0,85	78,57	B
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SERVICO	M2	9,6	236,23	2.267,81	0,82	79,39	B
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SERVICO	UN	2	1.114,86	2.229,72	0,80	80,19	C
C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	SERVICO	UN	6	361,41	2.168,46	0,78	80,97	C
85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SERVICO	M2	4,4	480,50	2.114,20	0,76	81,73	C
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SERVICO	M2	37,45	53,99	2.021,93	0,73	82,46	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SERVICO	M2	93,59	21,51	2.013,12	0,73	83,19	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SERVICO	UN	1	1.928,86	1.928,86	0,69	83,88	C
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SERVICO	M	150	12,49	1.873,50	0,67	84,56	C
C0542	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MPBS)	SERVICO	M	150	11,79	1.768,50	0,64	85,19	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SERVICO	M2	93,59	17,41	1.629,40	0,59	85,78	C
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	MATERIAL	UN	5	304,29	1.521,45	0,55	86,33	C
C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SERVICO	M2	9,57	157,91	1.511,20	0,54	86,87	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SERVICO	UN	1	1.429,68	1.429,68	0,52	87,39	C
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SERVICO	UN	26	53,30	1.385,80	0,50	87,89	C
C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	SERVICO	UN	2	660,01	1.320,02	0,48	88,36	C
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SERVICO	UN	6	218,21	1.309,26	0,47	88,83	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SERVICO	M2	32,48	39,61	1.286,53	0,46	89,30	C
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SERVICO	M3	12	106,56	1.278,72	0,46	89,76	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SERVICO	UN	3	422,28	1.266,84	0,46	90,22	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SERVICO	M	150	8,20	1.230,00	0,44	90,66	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SERVICO	M	4,8	247,09	1.186,03	0,43	91,09	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SERVICO	M2	6	191,56	1.149,36	0,41	91,50	C
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SERVICO	UN	3	353,83	1.061,49	0,38	91,88	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SERVICO	UN	62	16,81	1.042,22	0,38	92,26	C
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SERVICO	UN	2	512,99	1.025,98	0,37	92,63	C
92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO,	SERVICO	M2	15,2	67,19	1.021,29	0,37	92,99	C

Eudasio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D

METEORO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ Nº 73.399.461/0001-52

Av. Maria Gomes de Sá, 828 Bairro Planalto Airlon Sena Fortaleza/CE

Tel: (85) 3467-5498 / 985018321 / 999351718

E-mail: meteoro@meteoroconstrucoes.com.br

INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  
AF\_07/2019

C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SERVICO	M	30	33,31	999,30	0,36	93,35	C
C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SERVICO	UN	10	79,90	799,00	0,29	93,64	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SERVICO	UN	16	44,58	713,28	0,26	93,90	C
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SERVICO	M2	15,2	45,31	688,71	0,25	94,15	C
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SERVICO	M2	5,88	116,99	687,90	0,25	94,40	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SERVICO	M2	5,4	121,26	654,80	0,24	94,83	C
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SERVICO	UN	1	643,94	643,94	0,23	94,86	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SERVICO	UN	8	75,98	607,84	0,22	95,08	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVICO	UN	24	24,93	598,32	0,22	95,30	C
C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SERVICO	M	18	32,01	576,18	0,21	95,51	C
C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SERVICO	UN	5	111,01	555,05	0,20	95,71	C
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SERVICO	UN	8	68,53	548,24	0,20	95,90	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SERVICO	M2	1,82	288,55	525,16	0,19	96,09	C
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SERVICO	UN	10	49,54	495,40	0,18	96,27	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SERVICO	M	24	20,34	488,16	0,18	96,45	C
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SERVICO	UN	26	18,24	474,24	0,17	96,62	C
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SERVICO	M	12	38,60	463,20	0,17	96,78	C
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SERVICO	UN	1	439,09	439,09	0,16	96,94	C
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVICO	UN	11	39,53	434,83	0,16	97,10	C
C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SERVICO	UN	5	85,84	429,20	0,15	97,25	C
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SERVICO	UN	5	84,48	422,40	0,15	97,41	C
C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SERVICO	M	53,6	7,64	409,50	0,15	97,55	C
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SERVICO	UN	8	50,28	402,24	0,14	97,70	C
C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SERVICO	UN	8	49,11	392,88	0,14	97,84	C
C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SERVICO	UN	2	182,08	364,16	0,13	97,97	C
98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SERVICO	M	52,6	6,80	357,68	0,13	98,10	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SERVICO	UN	3	115,73	347,19	0,13	98,22	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SERVICO	UN	13	26,25	341,25	0,12	98,35	C

  
Eudasio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D

METEORO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ Nº 73.399.461/0001-52

Av. Maria Gomes de Sá, 828 Bairro Planalto Airlton Sena Fortaleza/CE

Tel: (85) 3467-5498 / 985018321 / 999351718

E-mail: meteoro@meteoroconstrucoes.com.br

C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SERVICO	M	3,4	99,50	338,30	0,12	98,47	G
C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SERVICO	UN	21	15,90	333,90	0,12	98,59	C
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SERVICO	UN	2	152,96	305,92	0,11	98,70	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SERVICO	UN	3	100,96	302,88	0,11	98,81	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SERVICO	UN	12	23,91	286,92	0,10	98,91	C
C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SERVICO	M	26	10,23	265,98	0,10	99,01	C
C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SERVICO	M2	1,28	188,53	241,32	0,09	99,10	C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SERVICO	UN	3	57,60	172,80	0,06	99,16	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SERVICO	M	6	27,35	164,10	0,06	99,22	C
C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SERVICO	M2	0,3	507,50	152,25	0,05	99,27	C
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SERVICO	UN	1	149,33	149,33	0,05	99,33	C
C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SERVICO	M	6	24,04	144,24	0,05	99,38	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SERVICO	UN	6	23,91	143,46	0,05	99,43	C
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SERVICO	UN	3	46,03	138,09	0,05	99,48	C
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVICO	UN	3	43,94	131,82	0,05	99,53	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SERVICO	UN	1	118,21	118,21	0,04	99,57	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	SERVICO	UN	5	23,09	115,45	0,04	99,61	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SERVICO	UN	8	13,43	107,44	0,04	99,65	C
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERVICO	UN	4	26,43	105,72	0,04	99,69	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SERVICO	UN	1	96,61	96,61	0,03	99,72	C
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SERVICO	UN	1	93,00	93,00	0,03	99,76	C
100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SERVICO	UN	1	91,54	91,54	0,03	99,79	C
72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SERVICO	M2	5	17,24	86,20	0,03	99,82	C
C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SERVICO	UN	1	82,59	82,59	0,03	99,85	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SERVICO	UN	1	71,19	71,19	0,03	99,87	C
C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SERVICO	UN	3	23,04	69,12	0,02	99,90	C
C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SERVICO	UN	1	67,30	67,30	0,02	99,92	C

  
Eudasio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D



C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SERVICO	UN	2	32,04	64,08	0,02	99,95	C
C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SERVICO	UN	1	51,49	51,49	0,02	99,97	C
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SERVICO	UN	4	10,01	40,04	0,01	99,98	C
C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SERVICO	UN	1	32,04	32,04	0,01	99,99	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SERVICO	UN	1	23,91	23,91	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 277.602,53

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 277.602,53

*(Handwritten signatures and initials)*

*(Handwritten signature)*

Eudasio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D

## COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

REF: TOMADA DE PREÇOS 3001.01/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E CONCLUSÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO TIPO2 6 SALAS PADRÃO FNDE

TABELA DE REF.: SEINFRA-CE 26.1 DES. E SINAPI 11/2019, BDI = 25,00%

PARÂMETROS ADOTADOS		
<b>GRUPO A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL E LOCAL	5,57%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,10%
R	RISCO	1,80%
<b>Total do Grupo A =</b>		<b>8,47%</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>Benefício</b>	
S + G	GARANTIA+SEGUROS	0,38%
L	LUCRO	7,00%
<b>Total do Grupo B =</b>		<b>7,38%</b>
<b>3,00</b>	<b>Impostos</b>	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
<b>Total do Grupo C =</b>		<b>6,65%</b>

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	25,00%
--	--------



Eudasio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D




## COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA

REF: TOMADA DE PREÇOS 3001.01/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E CONCLUSÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO TIPO2 6 SALAS PADRÃO FNDE

TABELA DE REF.: SEINFRA-CE 26.1 DES. E SINAPI 11/2019, BDI = 25,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>Horista = 85,20%</b>			
<b>Mensalista = 48,69%</b>			
<b>A + B + C + D</b>			

  
Eudasio Paulo Fernandes  
Engenheiro Civil  
RNP: 060151955-8  
CREA-CE 5979D