

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
LOCAL:	ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 02/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	02/2022

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,0000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,8400	0,28	0,24
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,0000	96,91	96,91
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,0000	7,50	15,00
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,0000	129,00	129,00
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA UN	1,0000	77,33	77,33
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,0000	14,99	14,99
TOTAL MATERIAL:					351,18
VALOR:					453,17

C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,5000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,5000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:					54,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,0180	74,72	1,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,3500	0,56	1,88
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,7500	0,28	0,21
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,0000	71,66	71,66
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,0000	10,29	10,29
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA UN	1,0000	13,91	13,91
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA UN	1,0000	3,79	3,79
TOTAL MATERIAL:					103,08
VALOR:					157,56

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,0000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,0000	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA:					74,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,0000	395,95	395,95
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,0000	209,48	209,48
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,0000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,5600	0,28	0,16
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,0000	7,50	15,00
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,0000	28,95	28,95
TOTAL MATERIAL:					667,25
VALOR:					741,43

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,0000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,0000	20,32	60,96
TOTAL MAO DE OBRA:					111,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA UN	1,0000	2,03	2,03
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,0000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,5600	0,28	0,16
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,0000	6,16	6,16
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA KG	0,1000	9,74	0,97
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,0000	7,50	15,00
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA UN	1,0000	326,34	326,34
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA UN	1,0000	545,74	545,74
TOTAL MATERIAL:					914,11
VALOR:					1.025,38

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE		
LOCAL:	ARACATI		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 02/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO			
			DATA BASE 02/2022



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,9000	16,77	48,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,9000	20,32	58,93
TOTAL MAO DE OBRA:						107,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5600	0,28	0,16
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,0000	41,06	41,06
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,0000	337,59	337,59
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000	7,50	15,00
TOTAL MATERIAL:						393,81
VALOR:						501,37

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3500	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						31,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0005	74,72	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1500	0,56	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,0000	194,04	194,04
TOTAL MATERIAL:						194,16
VALOR:						225,57

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,0000	5,15	5,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,3500	0,28	0,10
TOTAL MATERIAL:						5,25
VALOR:						10,33

91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL D						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,0000	17,03	17,03
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,8584	9,12	7,83
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,7691	6,36	4,89
89752	LUVÁ SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,2924	5,52	1,61
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,3116	10,92	3,40
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,2596	11,25	2,92
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,2609	10,22	2,67
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,2222	2,42	0,54
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,2609	10,29	2,68
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,8022	6,18	4,96
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,2596	3,98	1,03
TOTAL SERVIÇO:						49,56
VALOR:						49,52

91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL D						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS****OBRA:** ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE**LOCAL:** ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 02/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

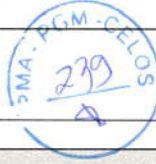
DATA BASE
02/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	VALOR	TOTAL
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,0000	25,80	25,80
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,4223	10,15	14,44
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,4991	10,81	16,21
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,2919	8,72	11,27
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0700	19,21	1,34
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0278	6,88	0,19
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,1718	27,33	4,70
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0421	4,45	0,19
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,1074	16,28	1,75
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,0353	4,97	0,18
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,1718	4,21	0,72
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,1074	11,01	1,18
TOTAL SERVIÇO:						77,97
VALOR:						77,90

91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,1099	39,20	4,31
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0635	17,91	1,14
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0721	18,84	1,36
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0422	14,57	0,61
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0204	32,22	0,66
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0278	34,78	0,97
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,8901	19,76	17,59
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0242	14,81	0,36
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0065	27,21	0,18
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,2329	12,01	2,80
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0399	27,08	1,08
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,1260	29,64	3,73
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0984	27,33	2,69
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,1661	4,45	0,74
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,0382	4,97	0,19
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0984	4,21	0,41
TOTAL SERVIÇO:						38,82

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
LOCAL:	ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 02/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	02/2022



VALOR:	38,70
---------------	--------------

C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0390	16,77	0,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0390	20,32	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,0000	261,00	261,00
TOTAL MATERIAL:						261,00
VALOR:						262,45

C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,0000	12,88	12,88
TOTAL MATERIAL:						12,88
VALOR:						31,43

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,0000	30,00	30,00
TOTAL MATERIAL:						30,00
VALOR:						48,55

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0310	45,16	1,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0480	39,22	1,88
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,0000	5,09	5,09
TOTAL MATERIAL:						8,37
VALOR:						11,71

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,0000	641,66	641,66
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,0000	0,72	1,44
TOTAL MATERIAL:						643,10
VALOR:						657,94

97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,0000	24,87	24,87
TOTAL MATERIAL:						24,87
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0748	16,69	1,25

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 02/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
02/2022

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1795	21,02	3,77
TOTAL SERVIÇO:						5,02
VALOR:						29,88



C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,8000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						44,58
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,0300	16,40	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,49
VALOR:						45,06

C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,0450	20,77	0,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,0450	20,77	0,93
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,0180	27,42	0,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1350	15,55	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,0135	24,99	0,34
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,6000	1,82	1,09
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,0473	115,55	5,47
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,0176	0,62	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,0150	48,95	0,73
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,0225	0,71	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,0045	12,13	0,05
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,0473	109,75	5,19
TOTAL MATERIAL:						12,90
VALOR:						17,36

C2565 - TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1000	16,77	1,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1000	20,32	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0001	47,08	0,00
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0001	82,73	0,01
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,0100	21,60	21,82
TOTAL MATERIAL:						21,83
VALOR:						25,54

C2156 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5400	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5400	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5600	0,28	0,16
11797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,0000	21,84	21,84
TOTAL MATERIAL:						22,00
VALOR:						42,03

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,1000	3,50	3,85

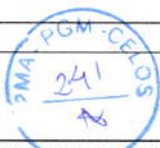
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 02/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
02/2022



TOTAL MATERIAL:	3,85
VALOR:	15,11

91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,0000	5,87	5,87
TOTAL MATERIAL:						5,87
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1430	16,69	2,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1430	21,02	3,01
TOTAL SERVICOS:						5,40
VALOR:						11,25

C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,7000	16,77	11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,7000	20,77	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:						26,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,0000	18,43	18,43
TOTAL MATERIAL:						18,43
VALOR:						44,71

C2071 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,0000	16,77	100,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,0000	20,77	124,62
TOTAL MAO DE OBRA:						225,24
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	26,34	26,34
11759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	SEINFRA	UN	1,0000	312,80	312,80
TOTAL MATERIAL:						403,39
VALOR:						628,63

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,0200	1,96	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,00
VALOR:						6,13

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

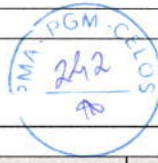
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,0200	2,88	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
VALOR:						7,44

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE		
LOCAL:	ARACATI		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 02/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO			
			DATA BASE 02/2022



TOTAL MATERIAL:	7,60
VALOR:	15,48

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000	13,42	13,42
TOTAL MATERIAL:						13,42
VALOR:						27,31

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5300	16,77	8,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5300	20,77	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:						19,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000	18,65	18,65
TOTAL MATERIAL:						18,65
VALOR:						38,55

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,0000	3,14	3,14
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,0000	1,02	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,0000	4,38	8,76
TOTAL MATERIAL:						12,92
VALOR:						23,81

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3100	16,77	5,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3100	20,77	6,44
TOTAL MAO DE OBRA:						11,64
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,0200	35,06	35,76
TOTAL MATERIAL:						35,76
VALOR:						47,40

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,5000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						89,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,0000	25,18	75,54
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,0000	51,63	51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000	2,59	2,59
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000	37,40	37,40
TOTAL MATERIAL:						167,16
VALOR:						257,01

ED-51019 - MINI CAPTOR BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M (U)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6562	16,77	11,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6562	20,77	13,63

2

A

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE		
LOCAL:	ARACATI		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 02/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO			
			DATA BASE 02/2022

TOTAL MAO DE OBRA:	24,63
VALOR:	24,63

C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500	16,77	4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,5000	3,00	4,50
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,0219	56,16	1,23
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0003	47,08	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0021	82,73	0,17
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,8000	13,64	24,55
TOTAL MATERIAL:						30,46
VALOR:						39,74

C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3400	16,77	5,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3400	20,32	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:						12,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,5000	3,00	4,50
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,0549	56,16	3,08
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0007	47,08	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0052	82,73	0,43
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,1000	35,40	38,94
TOTAL MATERIAL:						46,98
VALOR:						59,60

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,0000	3,95	3,95
TOTAL MATERIAL:						3,95
VALOR:						8,08

103253 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 P (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,0000	4.343,30	4.343,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						4.343,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,0000	1,02	10,20
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,0000	0,55	4,95
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,0000	1,69	10,14
13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,0000	0,63	2,52
37591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,0000	25,94	51,88
TOTAL MATERIAL:						79,69
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,6335	17,32	45,61
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,6335	19,16	50,46
TOTAL SERVICIO:						96,07
VALOR:						4.519,05

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE				
LOCAL:	ARACATI				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 02/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 02/2022

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,7000	2,92	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,26
VALOR:						11,85



C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2500	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,1200	12,08	1,45
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,1700	21,25	3,61
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR:						19,38

C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,1900	13,32	2,53
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,5100	7,63	3,89
TOTAL MATERIAL:						6,42
VALOR:						16,01

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3500	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,30
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,5000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,4500	9,10	4,10
TOTAL MATERIAL:						4,38
VALOR:						16,67

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0400	17,19	0,69
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,1600	24,99	4,00
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,1300	12,68	1,65
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,56
VALOR:						20,73

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,8000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,8000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0300	17,19	0,52

2

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
LOCAL:	ARACATI
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 02/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	02/2022

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1600	24,99	4,00
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,3000	1,69	0,51
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,1200	22,58	2,71
TOTAL MATERIAL:						7,74
VALOR:						37,76



COMP-66678411 - LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 1 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20 (UN)						
GERAL						
INS-277612	PROLONGADOR DE INOX POLIDO 25 X 50 MM	PRÓPRIA	UN	6,0000	7,29	43,74
TOTAL GERAL:						43,74

MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78

MATERIAL						
12345	FORMICA LISA FOSCA	SEINFRA	UN	3,0000	118,39	355,17
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,7500	9,74	7,31
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	2,5000	6,77	16,93
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	3,6000	235,46	847,66
TOTAL MATERIAL:						1.227,07
VALOR:						1.289,59

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89
VALOR:						10,88

C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,0000	16,77	67,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,0000	20,77	83,08
TOTAL MAO DE OBRA:						150,16
MATERIAL						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	26,34	26,34
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,0000	138,04	138,04
TOTAL MATERIAL:						228,63
VALOR:						378,79

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
MATERIAL						
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,0200	3,26	3,33
TOTAL MATERIAL:						3,33
VALOR:						8,21

COMP-650316 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54
MATERIAL						
39389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	SINAPI	UN	1,0000	24,68	24,68
TOTAL MATERIAL:						24,68
VALOR:						62,22

COMP-508618 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR DE LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
GERAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2 @

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE		
LOCAL:	ARACATI		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 02/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO			
			DATA BASE 02/2022

INS-210595	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR DE LED 40W	PRÓPRIA	UN	1,0000	22,90	22,90
TOTAL GERAL:						22,90
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						29,16
VALOR:						52,06



C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2900	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2900	20,32	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75
MATERIAL						
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,5000	3,00	4,50
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,0329	56,16	1,85
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0004	47,08	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0031	82,73	0,26
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,1000	20,98	23,08
TOTAL MATERIAL:						29,71
VALOR:						40,46

C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL						
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,0000	5.729,74	5.729,74
TOTAL MATERIAL:						5.729,74
VALOR:						5.729,74

COMP-28694235 - LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 2 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20 (UN)						
GERAL						
INS-277612	PROLONGADOR DE INOX POLIDO 25 X 50 MM	PRÓPRIA	UN	12,0000	7,29	87,48
TOTAL GERAL:						87,48
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78
MATERIAL						
12345	FORMICA LISA FOSCA	SEINFRA	UN	6,0000	118,39	710,34
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,5000	9,74	14,61
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	5,0000	6,77	33,85
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	7,2000	235,46	1.695,31
TOTAL MATERIAL:						2.454,11
VALOR:						2.560,37

C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE TAMPA (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:						55,64
MATERIAL						
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	SEINFRA	UN	1,0000	334,48	334,48
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000	2,78	2,78
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000	209,48	209,48
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000	7,50	15,00
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,0000	61,60	61,60
TOTAL MATERIAL:						623,34
VALOR:						678,98

C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2800	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2800	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39

2 Q

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 02/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
02/2022

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,4700	0,28	0,13
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,0000	25,99	25,99
TOTAL MATERIAL:						26,12
VALOR:						36,51

C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1700	15,55	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1887	SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,0032	24,07	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,08
VALOR:						2,72

C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,1000	3,23	3,55
TOTAL MATERIAL:						3,55
VALOR:						22,32

COMP-30912579 - QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,9180	16,77	65,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,9180	20,77	81,38
TOTAL MAO DE OBRA:						147,08

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,0000	1.037,90	1.037,90
TOTAL MATERIAL:						1.037,90
VALOR:						1.184,98

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,0200	1,86	1,90
TOTAL MATERIAL:						1,90
VALOR:						6,03

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300	16,77	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,0200	3,65	3,72
TOTAL MATERIAL:						3,72
VALOR:						8,60

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,0000	15,93	15,93
TOTAL MATERIAL:						15,93

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE		
LOCAL:	ARACATI		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 02/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO			
			DATA BASE 02/2022

VALOR:	27,19
---------------	-------

C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,0000	15,93	15,93
TOTAL MATERIAL:						15,93
VALOR:						27,19



C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,6000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,0000	114,95	114,95
TOTAL MATERIAL:						114,95
VALOR:						137,47

C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,0000	34,90	34,90
TOTAL MATERIAL:						34,90
VALOR:						64,93

COMP-73074798 - POSTE DE CONCRETO H=10,00M, C/ HASTE COPPERWELD (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,8000	16,77	80,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,8000	20,77	99,70
TOTAL MAO DE OBRA:						180,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000	0,90	2,70
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000	1,06	3,18
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,0000	18,22	36,44
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,0000	5,69	5,69
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000	2,59	2,59
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,5000	2,81	4,22
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,0000	69,28	69,28
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,0000	738,72	738,72
TOTAL MATERIAL:						862,82
VALOR:						1.043,02

COMP-08802623 - RELÉ TEMPORIZADOR COM CONTACTOR AUXILIAR E BOBINA DE 220V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0168	16,77	0,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0168	20,77	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,0000	247,43	247,43
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,0210	7,40	0,16
110018	RELÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA	SEINFRA	UN	1,0000	97,95	97,95
TOTAL MATERIAL:						345,54
VALOR:						346,17

COMP-22167905 - REFLETOR 200 W LED, IP67, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE				
LOCAL:	ARACATI				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 02/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 02/2022

COTACAO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-990100	REFLETOR 200 W LED, IP67, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD.	PRÓPRIA	UN	1,0000	174,39	174,39
TOTAL COTACAO:						174,39
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,2000	9,96	11,95
2436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,2000	14,17	17,00
TOTAL MAO DE OBRA:						28,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0500	3,17	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,16
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,2388	228,30	54,52
TOTAL SERVICIO:						54,52
VALOR:						258,02

COMP-56131415 - CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "u" PARA 3 REFLETORES LED (150X60X20MM) (UN) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	9,5250	11,09	105,63
TOTAL MATERIAL:						105,63
VALOR:						124,41

COMP-89122187 - NÚCLEO PARA POSTE COM 01 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
COTACAO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-703138	LUMINARIA PUBLICA DE LED 200W PARA POSTE	PRÓPRIA	UN	1,0000	359,90	359,90
TOTAL COTACAO:						359,90
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,7000	16,77	45,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,6000	20,77	95,54
TOTAL MAO DE OBRA:						140,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,0000	3,50	28,00
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,0000	72,00	72,00
TOTAL MATERIAL:						100,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,0000	8,08	64,64
TOTAL SERVICIO:						64,64
VALOR:						665,36

COMP-51719450 - NÚCLEO PARA POSTE COM 02 LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
COTACAO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-964734	LUMINARIA PUBLICA DE LED 200W PARA POSTE	PRÓPRIA	UN	2,0000	359,90	719,80
TOTAL COTACAO:						719,80
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,7000	16,77	45,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,6000	20,77	95,54
TOTAL MAO DE OBRA:						140,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,0000	3,50	28,00
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,0000	72,00	72,00
TOTAL MATERIAL:						100,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,0000	8,08	64,64
TOTAL SERVICIO:						64,64
VALOR:						1.025,26

COMP-17982320 - NÚCLEO PARA POSTE COM 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS DE LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
COTACAO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE	
LOCAL:	ARACATI	
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 02/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE 02/2022

INS-964734	LUMINARIA PUBLICA DE LED 200W PARA POSTE	PRÓPRIA	UN	4,0000	359,90	1.439,60
TOTAL COTACAO:						1.439,60
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,7000	16,77	45,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,6000	20,77	95,54
TOTAL MAO DE OBRA:						140,82
MATERIAL						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,0000	3,50	28,00
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,0000	129,92	129,92
TOTAL MATERIAL:						157,92
SERVICO						
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,0000	8,08	64,64
TOTAL SERVICO:						64,64
VALOR:						1.802,98



92012 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO						
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000	6,83	6,83
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000	52,70	52,70
TOTAL SERVICO:						59,53
VALOR:						59,53

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	129,66	1,27
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	167,60	1,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,91
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0196	15,55	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30
VALOR:						3,22

C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0333	129,66	4,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,32
VALOR:						4,32

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,8669	67,50	58,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6270	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,0000	0,56	195,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2090	73,90	15,45
TOTAL MATERIAL:						317,18
VALOR:						426,40

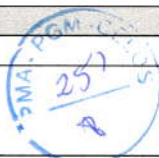
COMP-63909153 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)						
MAO DE OBRA						
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,4500	16,77	7,55
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,7500	20,77	15,58
TOTAL MAO DE OBRA:						23,13
MATERIAL						
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0500	82,73	4,14
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,0000	71,02	71,02
TOTAL MATERIAL:						75,16

2

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE		
LOCAL:	ARACATI		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 02/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO			
			DATA BASE 02/2022

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,3191	37,76	12,05
TOTAL SERVICOS:					12,05
VALOR:					110,34



COMP-46267727 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO (M2)					
GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-794619	REDE DE PROTEÇÃO ESPOTIVA EM POLIETILENO MALHA 05X05CM FIO 2	M2	1,0000	16,59	16,59
TOTAL GERAL:					16,59

MAO DE OBRA					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,3000	16,77	5,03
I1530	MONTADOR	H	0,3000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

MATERIAL					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190	10,05	0,19
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,23	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,39
VALOR:					28,24

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
MAO DE OBRA					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,3000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:					20,22
MATERIAL					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	1,1500	60,46	69,53
TOTAL MATERIAL:					69,53
VALOR:					89,74

C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)					
EQUIPAMENTO					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0110	83,93	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,92
VALOR:					0,92

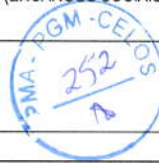
C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)					
MATERIAL					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2	1,0000	133,04	133,04
TOTAL MATERIAL:					133,04
VALOR:					133,04

C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)					
EQUIPAMENTO					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,57	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0119	218,35	2,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,60
MAO DE OBRA					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,0357	15,55	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:					0,56
SERVICOS					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,1000	81,54	89,69
TOTAL SERVICOS:					89,69
VALOR:					92,85

C4651 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR) (M2)					
MAO DE OBRA					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	20,77	1,04
I2543	SERVENTE	H	0,0500	15,55	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1,82
MATERIAL					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8652	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M2	1,1000	3,83	4,21
TOTAL MATERIAL:					4,21

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE		
LOCAL:	ARACATI		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 02/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO			
			DATA BASE 02/2022



VALOR:	6,03
---------------	-------------

C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,0000	37,54	37,54
TOTAL MATERIAL:						37,54
VALOR:						48,67

91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CON						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	1,0000	88,42	88,42
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0041	133,58	0,55
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0051	109,09	0,56
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0626	67,57	4,23
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0021	39,17	0,08
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,0443	5,63	0,25
TOTAL SERVIÇO:						94,09
VALOR:						94,05

91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUT						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,1400	39,44	5,52
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0222	29,02	0,64
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0893	25,52	2,28
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0745	19,55	1,46
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0752	28,02	2,11
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,8600	25,79	22,18
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0961	27,55	2,65
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0189	24,05	0,45
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,2609	18,45	4,81
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0029	51,24	0,15
89687	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0407	43,68	1,78
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,0015	72,53	0,11
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0333	27,33	0,91
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0917	4,45	0,41
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0333	4,21	0,14
TOTAL SERVIÇO:						45,60
VALOR:						45,51

C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE F						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE		
LOCAL:	ARACATI		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 02/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO			DATA BASE 02/2022

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,5000	20,77	72,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,5000	15,55	85,53
TOTAL MAO DE OBRA:						158,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,2300	74,72	17,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,0000	0,56	58,80
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,0000	2.950,00	2.950,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,3000	73,90	22,17
TOTAL MATERIAL:						3.048,16
VALOR:						3.206,38


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7





DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI

COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)						
TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	19,85%	25,92%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%	
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	6,16%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			6,65%	
	PIS				0,65%	
IMPOSTOS	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 60,0% =			3,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 19,85\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 25,92\%$						



Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

R

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI



SINAPI - Composição de Encargos Sociais



CEARÁ

DE 10/2020 A 09/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET


LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7







DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA S %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENC. CIVIL RNP 060148106-7

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR DE LED 40W	UN	35,50	43,00	42,21			42,21	40,24	40,24
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	MR Leds	4/18/2022	14.079.622/0001-61		(11) 2367-4049	Site	https://www.mrledsloja.com.br/			
B	Eletroncon Shops	4/18/2022	19.150.415/0001-70		(11) 9 5927-7798	Site	https://eletronconshop.com.br/			
C	Iluminin Led	4/18/2022	23.429.903/0001-98		(11) 4210 0494	Site	www.iluminin.com.br			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
2	BOMBA SUBMERSA 450W MONOFÁSICA 220V	UN	349,90	357,03	534,38			357,03	413,77	357,03
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	Palácio das Ferramentas	4/11/2022	68.422.419/0001-75		-	Site	www.leroyermerlin.com.br			
B	Só Aqui Ferramentas	4/11/2022	64.515.067/0001-41		(19) 3727-3102	Site	https://www.soaquiferramentas.com.br/			
C	Central Elétrica	4/11/2022	68.422.419/0001-75		(38) 3214-7272	Site	https://www.lojacentraleletrica.com.br/			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
11	PROLONGADOR DE INOX POLIDO 25 X 50 MM	UN	9,54	6,57	7,29			7,29	7,80	7,29
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	CRISTAL BELA	3/8/2022	27.105.516/0001-57		(11) 2649-0476	SITE	https://cristalbela.com.br/			
B	DESICON	3/8/2022	23.808.820/0001-00		(11) 5565-0348	SITE	https://www.desicon.com.br/			
C	FERRAGENS FLORESTA	3/8/2022	21.009.346/0001-20		(11) 3093-6121	SITE	https://www.ferragensfloresta.com.br/			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
3	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UN	162,90	177,07	118,09			162,90	152,69	152,69
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	PJ Neblina	4/11/2022	34.956.963/0001-85		(11) 3619-1600	Site	www.leroyermerlin.com.br			
B	Net Elétrica	4/11/2022	59.404.947/0001-00		(11) 94329-7167	Site	https://www.neteletrica.com.br/			
C	Viewtech	4/11/2022	07.327.325/0001-22		(14) 99141-8223	Site	https://www.viewtech.ind.br/			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
3	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 200W	UN	619,90	359,90	299,97			359,90	426,59	359,90
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	KIT LED	4/19/2022	25.464.323/0001-67		(11) 4210-0383	Site	www.kitled.com.br			
B	ILUMINIM LED	4/19/2022	23.429.903/0001-98		(11) 4210-0494	Site	www.iluminim.com.br			
C	Sustenta LED	4/19/2022	33.779.899/0001-41		(11) 5678-7018	Site	www.sustentaled.com.br			
D										
E										

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
3	REFLETOR LED 200 W, IP67	UN	224,18	113,99	185,00			185,00	174,39	174,39
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	Sustenta LED	4/19/2022	33.779.899/0001-41		(11) 5678-7018	Site	www.sustentaled.com.br			
B	ARCO ÍRIS LED	4/19/2022	23.684.546/0001-04		(24) 2030-4000	Site	www.arcoisled.com.br			
C	FIO FORTE MATERIAL ELETRICO LTDA	4/19/2022	37.339.608/0001-55		(27) 2142-3606	Site	www.lojafioforte.com.br			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO	M2	5,00	8,89	7,99			7,99	7,29	7,29
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	PAS REDES	11/17/2021	23.917.405/0001-94		(11) 99143-7493	site	https://www.pasredes.com.br/			
B	GISMAR	11/17/2021	56.757.156/0001-76		(11) 2079-2309	site	https://www.gismar.com.br/			
C	SR REDE	11/17/2021	18.418.273/0001-16		(11) 2359-3010	site	https://www.sredes.com.br/			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=10CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	UND	50,00	20,00	68,10			50,00	46,03	46,03
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	FortalPlacas	9/14/2021	34.559.795/0001-94		(85) 98768-1526	EMAIL	fortalplacas@gmail.com			
B	PlacaServ	9/14/2021	04.475.870/0001-78		(71) 3327 4641	EMAIL	atendimento@placaserv.com.br			
C	Número de casas	9/22/2021	03.624.587/0001-06		(19) 3818-8821	INTERNET	ja?utm_source=Site&utm_medium=Google			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
2	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	UND	85,72	80,00	78,10			80,00	81,27	80,00
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	FortalPlacas	9/14/2021	34.559.795/0001-94		(85) 98768-1526	EMAIL	fortalplacas@gmail.com			
B	PlacaServ	9/14/2021	04.475.870/0001-78		(71) 3327 4641	EMAIL	atendimento@placaserv.com.br			
C	Número de casas	9/22/2021	03.624.587/0001-06		(19) 3818-8821	INTERNET	ja?utm_source=Site&utm_medium=Google			
D										
E										

LEONARDO SILVEIRA LIMA

 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI

ITEM:	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR DE LED 40W	UNIDADE:	UN
-------	--	----------	----

ELETROCON *shop*

Home - Lâmpadas - Luminária LED de Sobrepor Linear 40w 122cm

Luminária LED de Sobrepor Linear 40w 122cm

R\$35,50

Comprar

Informe seu CEP

Calcular

Stamp: PMA - PGM - CELOS 259

MRLEDS

TODOS OS DEPARTAMENTOS LUMINÁRIAS CALHA LÂMPADAS BULBO FITA LED LUMINÁRIAS REFLETOR LED SPOTS DE LED ATACADO / CAIXA FECHADA

Home - LUMINÁRIAS CALHA - LUMINÁRIA LED LINEAR SLIM SOBREPOR 40W 120CM 6500K

LUMINÁRIA LED LINEAR SLIM SOBREPOR 40W 120CM 6500K

R\$ 43,00

COMPRAR

Informe seu CEP

Calcular

iluminim

Produtos em mais de 140.000 produtos

LAMPADAS - LAMPADAS LED

Tubular LED Sobrepor Completa 40W 1,20m Branco Neutro | Immetro

por **R\$ 46,90**

ou **R\$ 42,21** via pix

COMPRAR

66 hojet Ganhe 10% de desconto no boleto ou pix

Economize R\$ 43,00

Stamp: PMA - PGM - CELOS 259

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI

ITEM:	BOMBA SUBMERSA 450W MONOFÁSICA 220V	UNIDADE:	UN
-------	--	----------	----

Bomba Submersa Vibratória 450W 900 5G ANAUGER

últimas unidades disponíveis

preço garantido por mais

10 58 17

por **R\$ 456,38**

R\$ 429,00

SÓ AQUI FERRAMENTAS

Bomba Submersa Vibratória Anauger 900 5G 450 Watts 220V

R\$ 455,21

R\$ 455,21 em 10x de R\$ 45,52

ou R\$ 423,25 7% à vista no Pix ou boleto

COMPRAR

PIX PAGAMENTO (1%)

Cartão de Crédito

Boleto Bancário (7%)

Calcular Freios e Preços

CENTRAL ELÉTRICA

Bomba Submersa Vibratória 900 5G 450W 220V ANAUGER

de R\$ 534,38

R\$ 513,00

com 4% de desconto no Pix no boleto bancário ou no tradicional boleto

COMPRAR

SMA - PGM - CELOS
260
A

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI

ITEM:	PROLONGADOR DE INOX POLIDO 25 X 50 MM	UNIDADE:	UN
-------	--	----------	----

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI

ITEM:	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UNIDADE:	UN
-------	---	----------	----

PJ Neblina
 Preço de Justiça Clique aqui
 TODOS DEPARTAMENTOS: INTERRUPTOR E TOMADA, FIOS E CABOS, INSTALAÇÃO, ILUMINAÇÃO, AUTOMAÇÃO, LÂMPADAS, SEGURANÇA ELETRÔNICA, FERRAMENTAS, CLIMATIZAÇÃO

Protetor Surto Dps Modular 275V 40Ka Classe II Branco Com Cartucho Steck
 R\$ 162,90
 2 avaliações

COMPRAR

262

NET ELÉTRICA
 Dispositivo Proteção De Surto Steck 40Ka 275V
 R\$ 177,07
 Quantidade: 1
COMPRAR

viewtech
 DPS Protetor de Surtos Classe II 12kA 275V Monopolar Weg 1NA
 R\$ 118,09
COMPRAR

262

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI

ITEM:	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 200W	UNIDADE:	UN
--------------	-----------------------------------	-----------------	-----------

KITLED

Luminária para Iluminação Pública 200W

R\$ 619,90

Quantidade: 1

Compre

SUSTENTALED

LUMINÁRIA PÚBLICA LED 200W PARA POSTE DE RUA SMD BRANCO FRIO

CÓDIGO: 388AKAUGA

POR: R\$ 299,97

10x R\$ 29,99 sem juros

R\$ 284,97

+ 5% de desconto

COMPRAR

iluminim

Luminária Pública LED SMD 200W Branco Frio

por R\$ 359,90

ou 12x de R\$ 29,99 sem juros

R\$ 323,91

6 heje! Ganhe 10% de desconto no boleto ou pix

COMPRAR

MA-PGM-CELU
263

R P

R P

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI

ITEM:	REFLETOR LED 200 W, IP67	UNIDADE:	UN
-------	--------------------------	----------	----

SUSTENTALED
Atendimento Produtos

REFLETORES FITAS LÂMPADAS SPOTS LUMINÁRIAS PÚBLICA KITS

MINI REFLETOR HOLOFOTE LED SMD 200W BRANCO FRIO IP67
código: 68PW7AK/S

01 ANO DE GARANTIA

PayPal Mercado Pago Google

Produto em oferta! Aproveite!

POR: R\$ 224,18
10x R\$ 22,41 sem juros
R\$ 212,97 no boleto, depósito ou PIX
+ 5% de desconto

COMPRAR

1

10x SEM JUROS

3x de R\$ 22,41 sem juros	6x de R\$ 22,41 sem juros
3x de R\$ 11,11 sem juros	7x de R\$ 22,41 sem juros
4x de R\$ 11,11 sem juros	8x de R\$ 22,41 sem juros
4x de R\$ 14,04 sem juros	9x de R\$ 22,41 sem juros
5x de R\$ 14,04 sem juros	10x de R\$ 22,41 sem juros

PayPal Mercado Pago

PMA - PGM - CELS
264
A

ARCO IRIS
Energia Solar Ofertas Lâmpadas Luminárias Plafons Refletores Spots

Refletor Led Mini Floodlight 200w Branco Frio Ip67 - 82930

por **R\$ 113,99**

até 3x de R\$ 37,99 sem juros
Mais formas de pagamento

R\$ 104,67 à vista
Formas de Pagamento: R\$ 9,12

1 **Comprar**

Calcular o frete

FIOFORTE
Lâmpadas Luminárias Cabos e Fios Elétricos Disjuntores e Fusíveis Fitas Outlet

Refletor LED SMD 200W Branco Frio IP67 JEQT

R\$ 185,00
ou 12x de R\$ 18,57

COMPRAR

12x SEM JUROS

1x de R\$ 185,00	7x de R\$ 25,00
2x de R\$ 90,00	8x de R\$ 25,34
3x de R\$ 60,30	9x de R\$ 25,70
4x de R\$ 49,75	10x de R\$ 27,07
5x de R\$ 40,20	11x de R\$ 27,90
6x de R\$ 34,17	12x de R\$ 29,57

Calcular o frete

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI

ITEM: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO **UNIDADE:** M2



Rede de Proteção - Tela Malha - Tela Mosquiteira - Ardo p/parque - Esportiva - Rede Para Desaceleração - Acessórios



Rede Para Quadras Esportivas Sob Medida - Malha de 10cm

Calcular área e custo em real pronto	
Altura	Comprimento
1,0	1,0
Quadrado	
<input type="button" value="Calcular"/>	

por **R\$ 5,00 M²**

1



Proteção Esportiva - Quadras - Rede de Proteção - Rede de Tenda - Segurança - Canteiros - Acessórios



Rede de Proteção Esportiva Sob Medida Para Campo/Quadra de Futsal, Futebol, Society Fio 4 Malha 10cm

Calcular área e custo em real pronto	
Altura	Comprimento
1,0	1,0
Quadrado	
<input type="button" value="Calcular"/>	

R\$ 8,89

por M² R\$ 8,45 com 1%



REDES DE PROTEÇÃO - REDES DE SÓL - REDES DE TENDAS - REDES DE VIGIA - REDES DE BANCALOTE - REDES PARA SEGURANÇA - ACESSÓRIOS



Rede de Proteção Esportiva Sob Medida para Campo/Quadra de Futsal, Futebol, Society Fio 4 - Malha 10

Calcular Área em m ²	
Altura/Largura em	Comprimento em
1	1
Área em	<input type="button" value="Calcular Área"/>

por M² **R\$ 7,99**

por M² R\$ 7,53 com 1%

[Handwritten signature]

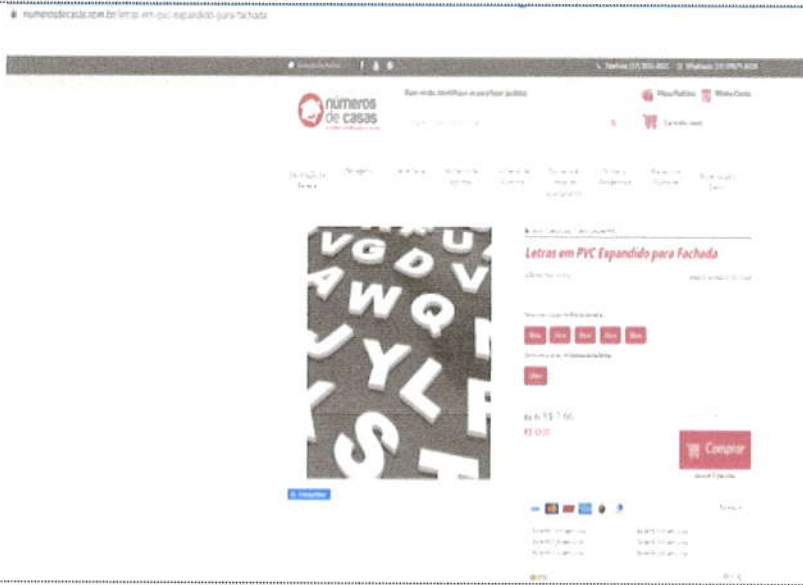
[Handwritten signature]

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI

ITEM: LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=10CM/20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA UNIDADE:



266
R



Salvador, 14 de setembro de 2021

A
GEOPAC

ORÇAMENTO

CONFECÇÃO DA PROGRAMAÇÃO VISUAL,

LETREIRO EM PVC EXPANDIDO 30mm COM PINTURA AUTOMOTIVA

QUANTIDADE: 12 UNIDADES
DIMENSÃO: 10cm
VALOR TOTAL: R\$ 20,00 x 12 = R\$ 240,00

QUANTIDADE: 07 UNIDADES
DIMENSÃO: 20cm
VALOR TOTAL: R\$ 80,00 x 7 = R\$ 560,00

INSTALAÇÃO
VALOR TOTAL: R\$ 172,00

ENTREGA: 05 A 07 DIAS ÚTEIS
VALIDADE: 30 DIAS
PAGAMENTO: 50% SINAL ,50% CONCLUSÃO

O LAYOUT É ENVIADO DE 2 A 3 DIAS ÚTEIS APÓS CONFIRMAÇÃO DO PAGAMENTO DO SINAL
DADOS BANCÁRIOS: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL / AG. 1416/ OPERAÇÃO: 003/ C/C: 00000475-7

CLIENTE

Mikemar Oliveira
PLACASERV

Rua Barão de Macaóbas, nº. 11 Barbalho - Salvador/BA.
CEP: 40.302-000 CNPJ - 04.475.870/0001-78
e-mail: atendimento@placaserv.com.br / www.placaserv.com.br
(71) 3327 4641 / WHATSAPP: 98141 7559

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE

LOCAL: ARACATI

ITEM: LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=10CM/20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA **UNIDADE:**

Fortalpacas Fortaleza
Rua Jaime Gonçalves, 876 José Bonifácio
Assentada - N.º 38 - 81.700-132 - Fortaleza - Ceará
WhatsApp: 33.999.9999 | Email: contato@fortalpacas.com.br
Instagram: @fortalpacas

Valido ate 30/09/2021

Opção 1
MATERIAL XPS
Profundidade 20 a 30mm
PORTO DE SAUDE - 10cm altura - (12 metros) VALOR UNIT. R\$ 50,00=600,00
QUADRA - 20cm altura - (7 metros) VALOR UNIT. R\$ 25,71=180,00
TOTAL R\$ 780,00

TEMPO DE PRODUÇÃO
Até 4 dias úteis

FORMA DE PAGAMENTO
50% adiantado com PIX (34.555.795/0001-94) ou transferência bancária restante após a retirada

FORMA DE ENTREGA
Sem instalação
Fornecer em nossa oficina

Fortalpacas
Rua Jaime Gonçalves, 876 José Bonifácio - Fortaleza - CE
FONE: 33.999.9999 | 33.999.9999

números de casas
a melhor escolha para o seu projeto

Letras em PVC Expandido para Fachada
CÓDIGO: N211342

Selecione a cor das letras de acordo com a fachada:
[Branco] [Cinza] [Preto] [Azul] [Vermelho]

Selecione a cor da base das letras:
[Branco]

6x de R\$ 3,33
R\$ 20,00

Comprar

Parcelar em:
3x de R\$ 6,66 sem juros
6x de R\$ 3,33 sem juros
9x de R\$ 2,22 sem juros

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

[Handwritten signatures and initials]

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO

OBRA: ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA LOCALIDADE DO CUMBE
 LOCAL: ARACATI

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA	597.704,17	18,0%	239.081,67	119.540,83									119.540,83	119.540,83
				40,00%	20,00%									20,00%	20,00%
2.	BLOCO I - ADMINISTRATIVO	655.496,10	19,7%	131.099,22	131.099,22	131.099,22	65.549,61	65.549,61	65.549,61	65.549,61	65.549,61	65.549,61			
				20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			
3.	BLOCO II - SALAS DE AULA	501.646,94	15,1%			100.329,39	100.329,39	50.164,69	50.164,69	50.164,69	50.164,69	50.164,69	50.164,69		
						20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		
4.	BLOCO III - SALAS DE AULA	496.071,75	14,9%				99.214,35	99.214,35	49.607,18	49.607,18	49.607,18	49.607,18	49.607,18	49.607,18	
							20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
5.	BLOCO IV - INFANTIL	558.358,80	16,8%					111.671,76	111.671,76	55.835,88	55.835,88	55.835,88	55.835,88	55.835,88	55.835,88
								20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
6.	CAMPO	459.252,00	13,8%												
7.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	56.538,00	1,7%	4.523,04	4.523,04	4.523,04	4.523,04	4.523,04	5.088,42	5.088,42	5.088,42	5.088,42	5.088,42	4.523,04	4.523,04
				8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	8,00%	8,00%
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		3.325.067,76	100,00%	243.604,71	255.163,09	235.951,65	269.616,39	331.123,45	282.081,66	226.245,78	318.096,18	318.096,18	251.981,19	321.357,33	271.750,15
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				7,33%	7,67%	7,10%	8,11%	9,96%	8,48%	6,80%	9,57%	9,57%	7,58%	9,66%	8,17%
SUB TOTAL ACUMULADO		243.604,71		498.767,80	734.719,45	1.004.335,84	1.335.459,29	1.617.540,95	1.843.786,73	2.161.882,91	2.479.979,09	2.731.960,28	3.053.317,61	3.325.067,76	3.325.067,76
% ACUMULADO				7,33%	15,00%	22,10%	30,20%	40,16%	48,65%	55,45%	65,02%	74,58%	82,16%	91,83%	100,00%

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
AV. SANTOS DUMONT, 1146, CENTRO, ARACATI-CE



**CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 12 SALAS E CAMPO NA
LOCALIDADE CUMBE EM ARACATI/CE**

VOLUME III
PEÇAS GRÁFICAS



PROJETO: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, 2420, SALAS 301/302, FORTALEZA-CE