

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSE SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

DESCRICOÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSE SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

LOCAL: LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE




DATA: 11/10/2024 BDI: 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,67%
Comparações Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 312,46	R\$ 402,51	R\$ 1.874,76	R\$ 2.415,06
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	446,68	R\$ 7,15	R\$ 9,21	R\$ 3.193,76	R\$ 4.113,92
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	22,41	R\$ 271,39	R\$ 349,60	R\$ 6.081,85	R\$ 7.834,54
2.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	736,15	R\$ 55,57	R\$ 71,59	R\$ 40.907,86	R\$ 52.700,98
2.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	0,72	R\$ 572,59	R\$ 711,28	R\$ 412,26	R\$ 512,12
2.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M3	52,40	R\$ 52,76	R\$ 67,97	R\$ 2.764,62	R\$ 3.561,63
2.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	354,08	R\$ 12,53	R\$ 16,14	R\$ 4.436,62	R\$ 5.714,85
2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,72	R\$ 16,70	R\$ 21,51	R\$ 429,52	R\$ 553,24
2.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 443,04	R\$ 570,72	R\$ 2.215,20	R\$ 2.853,60
2.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	259,69	R\$ 28,37	R\$ 33,89	R\$ 7.367,41	R\$ 8.800,89
2.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	259,69	R\$ 38,60	R\$ 47,27	R\$ 10.024,03	R\$ 12.275,55
3 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	316,96	R\$ 108,38	R\$ 139,62	R\$ 34.352,12	R\$ 44.253,96
3.2	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	SINAPI	M3	132,48	R\$ 130,99	R\$ 168,74	R\$ 17.353,56	R\$ 22.354,68
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,44	R\$ 54,09	R\$ 69,68	R\$ 1.051,51	R\$ 1.354,58
3.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 09/2020	SINAPI	M2	58,88	R\$ 2,87	R\$ 3,70	R\$ 166,99	R\$ 217,86
3.5	C0096	REATERRO APOILOADO	SEINFRA	M3	136,08	R\$ 49,06	R\$ 63,20	R\$ 6.676,08	R\$ 8.600,26
4 INFRAESTRUTURA									
4.1 CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÕES									
4.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	SINAPI	M2	58,88	R\$ 38,76	R\$ 49,93	R\$ 2.282,19	R\$ 2.959,88
4.1.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	SINAPI	M2	88,32	R\$ 82,26	R\$ 105,97	R\$ 7.265,20	R\$ 9.359,27
4.1.3	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	SINAPI	KG	341,60	R\$ 17,00	R\$ 18,03	R\$ 4.782,40	R\$ 6.159,05
4.1.4	C0843	CONCRETO FVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	17,66	R\$ 333,00	R\$ 686,06	R\$ 9.412,78	R\$ 12.115,82
4.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,66	R\$ 159,08	R\$ 204,93	R\$ 2.809,35	R\$ 3.619,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<p>OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA</p> <p>DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA</p> <p>LOCAL: LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE</p>
<p>DATA: 11/10/2024 BDI: 28,82%</p>	
<p>FONTE</p> <p>ORSE</p> <p>SEINFRA</p> <p>SINAPI</p> <p>Composições Próprias</p>	<p>VERSÃO</p> <p>2024/06</p> <p>028.1.COM DESONERAÇÃO</p> <p>2024/06 COM DESONERAÇÃO</p> <p>PRÓPRIA</p>
<p>HORA</p> <p>112,54%</p> <p>84,44%</p> <p>85,06%</p> <p>0,00%</p>	<p>MES</p> <p>70,11%</p> <p>47,48%</p> <p>47,67%</p> <p>0,00%</p>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME							
4.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2024	SINAPI	M2	64,80	R\$ 38,76	R\$ 49,93	R\$ 40.023,37	R\$ 51.546,70
4.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	SINAPI	M2	170,06	R\$ 82,26	R\$ 105,97	R\$ 13.989,14	R\$ 18.021,26
4.2.3	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM. - MONTAGEM. AF. 01/2024	SINAPI	KG	278,95	R\$ 16,03	R\$ 20,65	R\$ 4.471,57	R\$ 5.760,32
4.2.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM. - MONTAGEM. AF. 01/2024	SINAPI	KG	512,00	R\$ 14,00	R\$ 18,03	R\$ 7.168,00	R\$ 9.231,36
4.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	17,17	R\$ 533,00	R\$ 686,06	R\$ 9.151,61	R\$ 11.779,65
4.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,17	R\$ 159,08	R\$ 204,93	R\$ 2.731,40	R\$ 3.518,65
5		SUPERESTRUTURA						R\$ 159.706,73	R\$ 205.549,82
5.1		CONCRETO ARMADO - PILARES						R\$ 46.711,25	R\$ 60.161,46
5.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	250,05	R\$ 51,81	R\$ 66,74	R\$ 12.955,09	R\$ 16.688,34
5.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	374,32	R\$ 13,66	R\$ 17,60	R\$ 5.113,21	R\$ 6.588,03
5.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	1.145,42	R\$ 10,97	R\$ 14,13	R\$ 12.565,26	R\$ 16.184,78
5.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,06	R\$ 533,00	R\$ 686,06	R\$ 10.691,98	R\$ 13.762,36
5.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	20,06	R\$ 268,48	R\$ 345,86	R\$ 5.385,71	R\$ 6.937,95
5.2		CONCRETO ARMADO VIGAS						R\$ 14.883,37	R\$ 19.172,26
5.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	64,94	R\$ 51,81	R\$ 66,74	R\$ 3.364,54	R\$ 4.334,10
5.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	22,62	R\$ 13,66	R\$ 17,60	R\$ 308,99	R\$ 398,11
5.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	64,75	R\$ 10,97	R\$ 14,13	R\$ 710,31	R\$ 914,92
5.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,11	R\$ 533,00	R\$ 686,06	R\$ 591,63	R\$ 761,53
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,11	R\$ 268,48	R\$ 345,86	R\$ 298,01	R\$ 383,90
5.2.6	105034	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE 10" CM. AF. 03/2024	SINAPI	M	194,10	R\$ 49,51	R\$ 63,78	R\$ 9.609,98	R\$ 12.379,70
5.3		CONCRETO ARMADO - LAJES						R\$ 2.644,70	R\$ 3.406,57
5.3.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	18,31	R\$ 12,10	R\$ 15,59	R\$ 221,55	R\$ 285,45
5.3.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	18,31	R\$ 132,34	R\$ 170,46	R\$ 2.423,15	R\$ 3.121,12
5.4		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA						R\$ 95.467,41	R\$ 122.809,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

LOCAL: LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE

DATA : 11/10/2024 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Fornas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	26,17	R\$ 647,03	R\$ 832,95	R\$ 16.932,78	R\$ 21.798,30
5.4.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	SINAPI	M2	523,32	R\$ 1,91	R\$ 2,46	R\$ 999,64	R\$ 1.287,37
5.4.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	523,32	R\$ 12,10	R\$ 15,59	R\$ 6.332,17	R\$ 8.158,56
5.4.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	523,32	R\$ 136,06	R\$ 174,97	R\$ 71.202,82	R\$ 91.565,30
6	PAREDES E PAINÉIS								
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	761,73	R\$ 62,98	R\$ 81,13	R\$ 47.973,76	R\$ 61.799,15
7	ESQUADRIAS								
7.1	PORTAS DE ALUMÍNIO								
7.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	49,41	R\$ 640,10	R\$ 824,58	R\$ 31.627,34	R\$ 40.742,50
7.1.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,89	R\$ 487,12	R\$ 627,51	R\$ 920,66	R\$ 1.185,99
7.2	JANELAS DE ALUMÍNIO								
7.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	17,60	R\$ 379,95	R\$ 489,45	R\$ 6.687,12	R\$ 8.614,32
7.2.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	2,16	R\$ 527,57	R\$ 679,62	R\$ 1.139,55	R\$ 1.467,98
7.2.3	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 277,82	R\$ 357,89	R\$ 694,55	R\$ 894,73
7.2.4	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 179,43	R\$ 231,14	R\$ 448,58	R\$ 577,85
7.2.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	31,60	R\$ 95,24	R\$ 122,69	R\$ 3.009,58	R\$ 3.877,00
7.2.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,73	R\$ 1.808,40	R\$ 2.329,03	R\$ 6.745,33	R\$ 8.687,28
7.2.7	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	14,10	R\$ 39,59	R\$ 51,00	R\$ 558,22	R\$ 719,10
7.3	VIDROS								
7.3.1	102163	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 PS	SINAPI	M2	17,04	R\$ 356,31	R\$ 459,00	R\$ 6.071,52	R\$ 7.821,36
7.3.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 524,98	R\$ 676,28	R\$ 1.259,95	R\$ 1.623,07
8	SISTEMAS DE COBERTURA								
8.1	COBERTA ESCOLA								
8.1.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	530,56	R\$ 178,73	R\$ 230,24	R\$ 94.826,99	R\$ 122.156,13
8.1.2	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VAO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 2.113,61	R\$ 2.722,75	R\$ 12.681,66	R\$ 16.336,50
8.1.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	181,35	R\$ 37,97	R\$ 41,18	R\$ 5.797,76	R\$ 7.467,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSE SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSE SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

LOCAL: LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE



DATA: 11/10/2024 BDI: 28.82%

VERBÃO: 2024/06

HORA: 112,54% 70,11%

MES: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

2024/06 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%

PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1.4	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	40,85	R\$ 22,99	R\$ 29,62	R\$ 939,14	R\$ 1.209,98
8.1.5	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	181,35	R\$ 24,76	R\$ 31,90	R\$ 4.490,23	R\$ 5.785,07
8.1.6	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	96,56	R\$ 66,26	R\$ 85,36	R\$ 6.398,07	R\$ 8.242,36
8.1.7	C5216	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	2.725,20	R\$ 17,68	R\$ 22,65	R\$ 48.181,54	R\$ 61.725,78
8.1.8	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	136,26	R\$ 46,34	R\$ 59,70	R\$ 6.314,29	R\$ 8.134,72
8.1.9	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	M2	138,26	R\$ 164,68	R\$ 212,14	R\$ 22.439,30	R\$ 28.906,20
8.1.10	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	306,33	R\$ 69,54	R\$ 89,58	R\$ 21.302,19	R\$ 27.441,04
8.2	COBERTA QUADRA							R\$ 28.119,59	R\$ 36.221,86
8.2.1	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	523,32	R\$ 7,38	R\$ 9,51	R\$ 3.862,10	R\$ 4.976,77
8.2.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	523,32	R\$ 11,81	R\$ 15,21	R\$ 6.180,41	R\$ 7.959,70
8.2.3	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	523,32	R\$ 20,38	R\$ 26,25	R\$ 10.665,26	R\$ 13.737,15
8.2.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	87,31	R\$ 66,26	R\$ 85,36	R\$ 5.785,16	R\$ 7.452,78
8.2.5	C2449	TELHA DE POLIESTER REFORÇADO	SEINFRA	M2	16,94	R\$ 40,67	R\$ 52,39	R\$ 688,95	R\$ 887,49
8.2.6	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 12,79	R\$ 16,48	R\$ 12,79	R\$ 16,48
8.2.7	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP =0,7MM	SEINFRA	M2	12,10	R\$ 76,44	R\$ 98,47	R\$ 924,92	R\$ 1.191,49
9	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 5.859,05	R\$ 7.547,64
9.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	145,82	R\$ 40,18	R\$ 51,76	R\$ 5.859,05	R\$ 7.547,64
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							R\$ 121.975,89	R\$ 157.136,39
10.1	PARADE							R\$ 121.155,32	R\$ 156.081,30
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.523,46	R\$ 7,42	R\$ 9,56	R\$ 11.304,07	R\$ 14.564,28
10.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	300,57	R\$ 46,49	R\$ 59,89	R\$ 13.973,50	R\$ 18.001,14
10.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.222,89	R\$ 51,72	R\$ 66,63	R\$ 63.247,87	R\$ 81.481,16
10.1.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	300,57	R\$ 106,37	R\$ 137,03	R\$ 31.971,63	R\$ 41.187,11
10.1.5	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	100,19	R\$ 6,57	R\$ 8,46	R\$ 658,25	R\$ 847,61
10.2	TETO							R\$ 820,57	R\$ 1.057,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

LOCAL: LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE

DATA: 11/10/2024 BDI: 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,31	R\$ 14,44	R\$ 18,60	R\$ 264,40	R\$ 340,57
10.2.2	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,41	R\$ 30,21	R\$ 38,92	R\$ 556,17	R\$ 716,52
11		SISTEMAS DE PISO						R\$ 142.630,53	R\$ 183.413,22
11.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA						R\$ 100.258,86	R\$ 128.973,26
11.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,48	R\$ 647,03	R\$ 832,95	R\$ 17.780,38	R\$ 22.889,47
11.1.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	549,60	R\$ 1,91	R\$ 2,46	R\$ 1.049,74	R\$ 1.352,02
11.1.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	549,60	R\$ 12,10	R\$ 15,59	R\$ 6.650,16	R\$ 8.588,26
11.1.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	549,60	R\$ 136,06	R\$ 174,97	R\$ 74.778,58	R\$ 96.163,51
11.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						R\$ 42.371,87	R\$ 54.439,96
11.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	566,99	R\$ 50,91	R\$ 65,33	R\$ 28.865,46	R\$ 37.041,46
11.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	71,00	R\$ 27,49	R\$ 35,41	R\$ 1.951,79	R\$ 2.514,11
11.2.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,25	R\$ 294,38	R\$ 379,22	R\$ 11.554,42	R\$ 14.884,39
12		PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 106.326,95	R\$ 136.964,19
12.1		PARADE						R\$ 70.371,81	R\$ 90.644,92
12.1.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	484,80	R\$ 14,89	R\$ 19,18	R\$ 7.218,67	R\$ 9.286,46
12.1.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.602,62	R\$ 3,93	R\$ 5,06	R\$ 6.298,30	R\$ 8.109,26
12.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SINASSA	SEINFRA	M2	484,80	R\$ 21,07	R\$ 27,14	R\$ 10.214,74	R\$ 13.157,47
12.1.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.117,82	R\$ 13,81	R\$ 17,79	R\$ 15.437,09	R\$ 19.886,02
12.1.5	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.602,62	R\$ 19,47	R\$ 25,08	R\$ 31.203,01	R\$ 40.193,71
12.2		TETO						R\$ 735,52	R\$ 947,54
12.2.1	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	18,31	R\$ 27,57	R\$ 35,52	R\$ 504,81	R\$ 650,37
12.2.2	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	18,31	R\$ 12,60	R\$ 16,23	R\$ 230,71	R\$ 297,17
12.3		PISO						R\$ 35.219,62	R\$ 45.371,73
12.3.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	523,32	R\$ 59,33	R\$ 76,43	R\$ 31.048,58	R\$ 39.997,35
12.3.2	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	280,50	R\$ 14,87	R\$ 19,16	R\$ 4.171,04	R\$ 5.374,38
13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 21.027,38	R\$ 27.087,77

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

LOCAL: LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE

DATA: 11/10/2024 BDI: 28,82%

FONTE: VERBÃO HORA MES
ORSE 2024/06 112,54% 70,11%

SEINFRA 028-1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI 2024/06 COM DESONERAÇÃO 65,06% 47,67%

Contribuição Propria 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
13.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	108,60	R\$ 9,53	R\$ 12,28	R\$ 1.034,96	R\$ 24.470,38
13.1.1									
13.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,30	R\$ 14,24	R\$ 18,34	R\$ 217,87	R\$ 280,60
13.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	24,50	R\$ 21,17	R\$ 27,27	R\$ 518,67	R\$ 668,12
13.1.4	00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,01	R\$ 15,47	R\$ 24,02	R\$ 30,94
13.1.5	00000098	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 27,06	R\$ 34,86	R\$ 81,18	R\$ 104,58
13.1.6	S01037	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	ORSE	un	11,00	R\$ 8,52	R\$ 10,98	R\$ 93,72	R\$ 120,78
13.1.7	S01038	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	ORSE	un	14,00	R\$ 9,47	R\$ 12,20	R\$ 132,58	R\$ 170,80
13.1.8	00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	R\$ 2,05	R\$ 2,64	R\$ 16,40	R\$ 21,12
13.1.9	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 15,84	R\$ 20,41	R\$ 79,20	R\$ 102,05
13.1.10	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 7,81	R\$ 10,06	R\$ 109,34	R\$ 140,84
13.1.11	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 16,08	R\$ 20,71	R\$ 144,72	R\$ 186,39
13.1.12	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 14,28	R\$ 18,40	R\$ 99,96	R\$ 128,80
13.1.13	00003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,80	R\$ 1,03	R\$ 1,60	R\$ 2,06
13.1.14	00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	7,00	R\$ 1,95	R\$ 2,51	R\$ 13,65	R\$ 17,57
13.1.15	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 10,82	R\$ 13,94	R\$ 173,12	R\$ 223,04
13.1.16	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 23,08	R\$ 29,73	R\$ 115,40	R\$ 148,65
13.1.17	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 6,58	R\$ 8,48	R\$ 46,06	R\$ 59,36
13.1.18	00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	9,00	R\$ 7,86	R\$ 10,13	R\$ 70,74	R\$ 91,17
13.1.19	00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	13,00	R\$ 5,22	R\$ 6,72	R\$ 67,86	R\$ 87,36
13.1.20	00007137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,76	R\$ 12,57	R\$ 9,76	R\$ 12,57
13.1.21	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 61,22	R\$ 78,86	R\$ 795,86	R\$ 1.025,18
13.1.22	00037106	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5.049,63	R\$ 6.504,93	R\$ 15.148,89	R\$ 19.514,79
REGISTROS E OUTROS									
13.2.1	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,32	R\$ 23,60	R\$ 36,64	R\$ 47,20
13.2.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 129,24	R\$ 166,49	R\$ 904,68	R\$ 1.165,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

LOCAL: LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE



DATA: 11/10/2024 BDI: 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
Contribuição Programada	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.2.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 110,31	R\$ 142,10	R\$ 330,93	R\$ 426,30
13.2.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 108,51	R\$ 139,78	R\$ 759,57	R\$ 978,46
14 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
14.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
14.1.1	89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,90	R\$ 24,35	R\$ 37,80	R\$ 48,70
14.1.2	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 40,42	R\$ 52,07	R\$ 282,94	R\$ 364,49
14.1.3	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 28,75	R\$ 37,04	R\$ 115,00	R\$ 148,16
14.1.4	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 SANITARIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 9,25	R\$ 11,92	R\$ 83,25	R\$ 107,28
14.1.5	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	31,00	R\$ 10,76	R\$ 13,86	R\$ 333,56	R\$ 429,66
14.1.6	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 21,18	R\$ 27,28	R\$ 84,72	R\$ 109,12
14.1.7	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 28,06	R\$ 36,15	R\$ 84,18	R\$ 108,45
14.1.8	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 10,16	R\$ 13,09	R\$ 203,20	R\$ 261,80
14.1.9	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 SANITARIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 9,06	R\$ 11,67	R\$ 63,42	R\$ 81,69
14.1.10	104355	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 45,42	R\$ 58,51	R\$ 45,42	R\$ 58,51
14.1.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 49,68	R\$ 64,00	R\$ 149,04	R\$ 192,00
14.1.12	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,21	R\$ 72,41	R\$ 112,42	R\$ 144,82
14.1.13	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 48,31	R\$ 62,23	R\$ 289,86	R\$ 375,38
14.1.14	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 73,14	R\$ 16,93	R\$ 65,70	R\$ 84,65
14.1.15	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,71	R\$ 49,87	R\$ 77,42	R\$ 99,74
14.1.16	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 41,21	R\$ 53,09	R\$ 41,21	R\$ 53,09

[Handwritten signature and stamp]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

LOCAL: LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE

DATA: 11/10/2024 BDI: 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202406	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	202406 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1.17	C1760	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 9,21	R\$ 11,86	R\$ 257,88	R\$ 332,08
14.1.18	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 24,71	R\$ 31,83	R\$ 864,85	R\$ 1.114,05
14.1.19	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 14,01	R\$ 18,05	R\$ 266,19	R\$ 342,95
14.1.20	C1757	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 20,75	R\$ 26,73	R\$ 311,25	R\$ 400,95
14.1.21	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 17,07	R\$ 21,99	R\$ 51,21	R\$ 65,97
14.1.22	C2584	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	71,30	R\$ 40,23	R\$ 51,82	R\$ 2.868,40	R\$ 3.694,77
14.1.23	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,30	R\$ 17,97	R\$ 23,15	R\$ 364,79	R\$ 469,95
14.1.24	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	75,00	R\$ 24,75	R\$ 31,88	R\$ 1.856,25	R\$ 2.391,00
14.1.25	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	14,50	R\$ 37,07	R\$ 47,75	R\$ 537,52	R\$ 692,38
14.1.26	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 46,83	R\$ 60,33	R\$ 140,49	R\$ 180,99
14.1.27	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 27,88	R\$ 35,92	R\$ 139,40	R\$ 179,60
14.1.28	C2350	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 35,38	R\$ 45,58	R\$ 106,14	R\$ 136,74
14.1.29	00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	7,00	R\$ 10,83	R\$ 13,95	R\$ 75,81	R\$ 97,65
14.2		CAIXAS E ACESSÓRIOS						R\$ 33.498,03	R\$ 43.152,17
14.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 59,56	R\$ 76,73	R\$ 476,48	R\$ 613,84
14.2.2	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 17,12	R\$ 22,05	R\$ 119,84	R\$ 154,35
14.2.3	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 326,38	R\$ 420,44	R\$ 326,38	R\$ 420,44
14.2.4	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	2,08	R\$ 222,28	R\$ 286,34	R\$ 462,34	R\$ 595,59
14.2.5	S10320	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,80 x 3,60 x 1,60 m	ORSE	un	1,00	R\$ 21.862,93	R\$ 28.163,83	R\$ 21.862,93	R\$ 28.163,83
14.2.6	S01747	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x 1,50 x 1,50 m	ORSE	un	2,00	R\$ 5.125,03	R\$ 6.602,06	R\$ 10.250,06	R\$ 13.204,12
15		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 4.674,34	R\$ 6.021,50
15.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	40,00	R\$ 80,54	R\$ 103,75	R\$ 3.221,60	R\$ 4.150,00
15.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	38,00	R\$ 38,23	R\$ 49,25	R\$ 1.452,74	R\$ 1.871,50
16		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 10.131,78	R\$ 13.051,71
16.1	00036790	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 261,07	R\$ 336,31	R\$ 261,07	R\$ 336,31
16.2	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 1.451,08	R\$ 664,17	R\$ 3.609,06	R\$ 4.649,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA
 LOCAL: LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE



DATA: 11/10/2024 BDI: 28,82%
 FONTE VERSÃO HORA MES
 ORSE 202406 112,54% 70,11%
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SINAPI 202406 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
 Composições Própria 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 105,49	R\$ 135,89	R\$ 738,43	R\$ 951,23
16.4	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS. SIACESSÓRIOS (1.60x0.60)jm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 746,88	R\$ 962,13	R\$ 1.493,76	R\$ 1.924,26
16.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 51,70	R\$ 66,60	R\$ 51,70	R\$ 66,60
16.6	00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF.1193)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 67,50	R\$ 86,95	R\$ 270,00	R\$ 347,80
16.7	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 12,71	R\$ 16,37	R\$ 127,10	R\$ 163,70
16.8	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 301,34	R\$ 388,19	R\$ 301,34	R\$ 388,19
16.9	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.493,71	R\$ 1.924,20	R\$ 1.493,71	R\$ 1.924,20
16.10	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 450,47	R\$ 580,30	R\$ 900,94	R\$ 1.160,60
16.11	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 884,67	R\$ 1.139,63	R\$ 884,67	R\$ 1.139,63
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
17.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 858,83	R\$ 1.106,34	R\$ 3.435,32	R\$ 4.425,36
17.2	S12138	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	ORSE	Un	4,00	R\$ 24,36	R\$ 31,38	R\$ 97,44	R\$ 125,52
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA								
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 326,37	R\$ 420,43	R\$ 326,37	R\$ 420,43
18.1.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 470,56	R\$ 606,18	R\$ 470,56	R\$ 606,18
18.1.3	00039763	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN. 100 A	SINAPI	UN	2,00	R\$ 857,82	R\$ 1.105,04	R\$ 1.715,64	R\$ 2.210,08
18.1.4	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 810,74	R\$ 1.044,40	R\$ 810,74	R\$ 1.044,40
18.1.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 24,06	R\$ 30,99	R\$ 240,60	R\$ 309,90
18.1.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 24,06	R\$ 30,99	R\$ 312,78	R\$ 402,87
18.1.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 30,99	R\$ 24,06	R\$ 30,99
18.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 127,61	R\$ 99,06	R\$ 127,61
18.1.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 127,61	R\$ 99,06	R\$ 127,61
18.1.10	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 143,81	R\$ 185,26	R\$ 431,43	R\$ 555,78
18.1.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 133,83	R\$ 172,40	R\$ 2.141,28	R\$ 2.758,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA
 LOCAL: LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE



DATA: 11/10/2024 BDI: 28,82%
 FONTE ORSE VERSÃO HORA MES
 028.1 COM DESONERAÇÃO 112,54% 70,11%
 SINAPI 2024/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SINAPI 2024/06 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,87%
 Própria 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.1.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 160,14	R\$ 206,29	R\$ 320,28	R\$ 412,58
18.1.13	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 270,65	R\$ 348,65	R\$ 541,30	R\$ 697,30
18.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
18.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	89,00	R\$ 8,85	R\$ 11,40	R\$ 787,65	R\$ 1.014,60
18.2.2	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	45,00	R\$ 15,66	R\$ 20,17	R\$ 704,70	R\$ 907,85
18.2.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	617,10	R\$ 17,50	R\$ 22,54	R\$ 10.799,25	R\$ 13.909,43
18.2.4	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	18,30	R\$ 9,48	R\$ 12,21	R\$ 173,48	R\$ 223,44
18.2.5	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	39,30	R\$ 8,46	R\$ 10,90	R\$ 332,48	R\$ 426,37
18.2.6	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 83 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	41,80	R\$ 12,07	R\$ 15,55	R\$ 504,53	R\$ 649,99
18.2.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,63	R\$ 222,28	R\$ 286,34	R\$ 140,04	R\$ 180,39
18.2.8	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	138,60	R\$ 15,79	R\$ 20,34	R\$ 2.188,49	R\$ 2.819,12
18.2.9	C1709	LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	85,00	R\$ 2,48	R\$ 3,19	R\$ 210,80	R\$ 271,15
18.2.10	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,93	R\$ 12,79	R\$ 9,93	R\$ 12,79
18.2.11	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28,50	R\$ 36,71	R\$ 28,50	R\$ 36,71
18.2.12	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 30,02	R\$ 38,67	R\$ 600,40	R\$ 773,40
18.3 CABOS E FIOS CONDUTORES									
18.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.735,63	R\$ 6,91	R\$ 8,90	R\$ 11.993,20	R\$ 15.447,11
18.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	687,10	R\$ 8,76	R\$ 11,28	R\$ 6.019,00	R\$ 7.750,49
18.3.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	138,90	R\$ 9,87	R\$ 12,71	R\$ 1.370,94	R\$ 1.765,42
18.3.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	515,30	R\$ 15,57	R\$ 20,06	R\$ 8.023,22	R\$ 10.336,92
18.3.5	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	41,80	R\$ 25,08	R\$ 32,31	R\$ 1.048,34	R\$ 1.350,56
18.3.6	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	5,60	R\$ 33,17	R\$ 42,73	R\$ 185,75	R\$ 239,29
18.3.7	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	SEINFRA	M	132,27	R\$ 47,58	R\$ 61,29	R\$ 6.293,41	R\$ 8.106,83
18.4 TOMADAS E INTERRUPTORES									
18.4.1	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 28,50	R\$ 36,71	R\$ 1.425,00	R\$ 1.835,50
18.4.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 23,28	R\$ 29,99	R\$ 279,36	R\$ 359,88
						R\$ 34.933,86		R\$ 44.996,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

LOCAL: LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE

DATA: 11/10/2024 BDI: 28,82%

VERSÃO: 2024/06 HORA: 112,54% MES: 70,11%

ORSE: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SEINFRA: 2024/06 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%

SINAPI: 0,00% 0,00%

Composições Próprias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.4.3	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 93,77	R\$ 120,79	R\$ 1.125,24	R\$ 1.449,48
18.4.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 17,52	R\$ 22,57	R\$ 210,24	R\$ 270,84
18.4.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,63	R\$ 56,20	R\$ 43,63	R\$ 56,20
18.4.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 32,44	R\$ 41,79	R\$ 64,88	R\$ 83,58
18.5	ILUMINAÇÃO							R\$ 21.980,79	R\$ 28.315,86
18.5.1	ESCOLA							R\$ 7.620,79	R\$ 9.817,26
18.5.1.1	JAG2024/60	LUMINÁRIA DE SOBREPOR. BIVOLT, LUZ BRANCA	Composições Próprias	UN	77,00	R\$ 90,59	R\$ 116,70	R\$ 6.975,43	R\$ 8.985,90
18.5.1.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 107,56	R\$ 138,56	R\$ 645,36	R\$ 831,36
18.5.2	QUADRA							R\$ 14.360,00	R\$ 18.498,60
18.5.2.1	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 718,00	R\$ 924,93	R\$ 14.360,00	R\$ 18.498,60
18.6	INSTALAÇÕES DE LÓGICA							R\$ 4.579,02	R\$ 5.898,69
18.6.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 207,57	R\$ 267,39	R\$ 2.490,84	R\$ 3.208,68
18.6.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC, D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	81,00	R\$ 11,92	R\$ 15,36	R\$ 965,52	R\$ 1.244,16
18.6.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	81,00	R\$ 13,86	R\$ 17,85	R\$ 1.122,66	R\$ 1.445,85
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$ 20.037,44	R\$ 25.813,10
19.1	104750	CONNECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	13,00	R\$ 13,86	R\$ 17,85	R\$ 180,18	R\$ 232,05
19.2	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 53,28	R\$ 68,64	R\$ 852,48	R\$ 1.098,24
19.3	96874	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	215,00	R\$ 87,46	R\$ 112,67	R\$ 18.803,90	R\$ 24.224,05
19.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 50,22	R\$ 64,69	R\$ 200,88	R\$ 258,76
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 193.333,99	R\$ 249.053,59
20.1	QUADRA							R\$ 55.592,24	R\$ 71.614,80
20.1.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.735,93	R\$ 4.452,67	R\$ 5.735,93
20.1.2	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.514,08	R\$ 4.526,84	R\$ 3.514,08	R\$ 4.526,84
20.1.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.482,21	R\$ 2.703,16	R\$ 3.482,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

LOCAL: LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE

DATA: 11/10/2024

VERSÃO: 2024/06

BDI: 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Condições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.1.4	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	192,13	R\$ 190,40	R\$ 245,27	R\$ 36.581,55	R\$ 47.123,73
20.1.5	00004948	PORTAO DE ABRIR/GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	2,70	R\$ 515,06	R\$ 663,50	R\$ 1.390,66	R\$ 1.791,45
20.1.6	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	261,93	R\$ 13,66	R\$ 17,60	R\$ 3.577,96	R\$ 4.609,97
20.1.7	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024	SINAPI	M2	261,93	R\$ 5,30	R\$ 6,83	R\$ 1.388,23	R\$ 1.788,98
20.1.8	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	3,15	R\$ 629,82	R\$ 811,33	R\$ 1.983,93	R\$ 2.556,69
20.2	ESCOLA							R\$ 137.741,75	R\$ 177.438,79
20.2.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	3,00	R\$ 188,82	R\$ 243,24	R\$ 566,46	R\$ 729,72
20.2.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR. (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 5.116,67	R\$ 6.591,29	R\$ 102.333,40	R\$ 131.825,80
20.2.3	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	ORSE	m2	25,30	R\$ 334,46	R\$ 430,85	R\$ 8.461,84	R\$ 10.900,51
20.2.4	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.427,13	R\$ 3.126,63	R\$ 2.427,13	R\$ 3.126,63
20.2.5	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	34,50	R\$ 96,39	R\$ 124,17	R\$ 3.325,46	R\$ 4.283,87
20.2.6	S04401	Ventilador de piso ou parede	ORSE	un	12,00	R\$ 186,04	R\$ 239,66	R\$ 2.232,48	R\$ 2.875,92
20.2.7	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	30,24	R\$ 472,42	R\$ 608,57	R\$ 14.265,98	R\$ 18.403,16
20.2.8	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	13,72	R\$ 299,49	R\$ 385,80	R\$ 4.109,00	R\$ 5.293,18
21	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 1.338,63	R\$ 1.726,64
21.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	970,02	R\$ 1,38	R\$ 1,78	R\$ 1.338,63	R\$ 1.726,64
22	ADMINISTRAÇÃO							R\$ 58.876,12	R\$ 75.844,20
22.1	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	6,00	R\$ 4.037,35	R\$ 5.200,91	R\$ 24.224,10	R\$ 31.205,46
22.2	18564	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	2,00	R\$ 17.326,01	R\$ 22.319,37	R\$ 34.652,02	R\$ 44.638,74


VALOR BDI TOTAL: R\$ 443.345,99

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.546.026,73

VALOR TOTAL: R\$ 1.989.372,72

Eng. Arthur de Oliveira Alves
CREA-CE 3467S2
RNP 0619103412

RESUMO DO ORÇAMENTO

 <p>Município de Jaguaruana O futuro começa agora</p>	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA		DATA : 11/10/2024		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA		FONTE		VERSÃO		
	LOCAL: LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE		ORSE		2024/06		
	CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI		2024/06 COM DESONERAÇÃO		HORA	
		Composições Próprias		PRÓPRIA		MES	
				112,54%		70,11%	
				84,44%		47,48%	
				85,06%		47,67%	
				0,00%		0,00%	

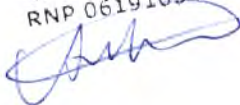
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.528,98	0,33%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 94.807,40	4,77%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 76.781,34	3,86%
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 85.739,78	4,31%
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 205.549,82	10,33%
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 61.799,15	3,11%
7	ESQUADRIAS	R\$ 76.211,18	3,83%
8	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 323.627,63	16,27%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 7.547,64	0,38%
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 157.138,39	7,90%
11	SISTEMAS DE PISO	R\$ 183.413,22	9,22%
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 136.964,19	6,88%
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 27.087,77	1,36%
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 55.916,79	2,81%
15	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 6.021,50	0,30%
16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 13.051,71	0,66%
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 4.550,88	0,23%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA	R\$ 114.197,82	5,74%
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 25.813,10	1,30%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 249.053,59	12,52%
21	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.726,64	0,09%
22	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 75.844,20	3,81%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 443.345,99 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.546.026,73

VALOR TOTAL: R\$ 1.989.372,72

Eng. Arthur de Oliveira Alves
CREA-CE 346782
RNP 0619103442



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

LOCAL: LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE

DATA: 11/10/2024 BDI: 28,82%

FONTE

ORSE

SEINFRA

SINAPI

Composições Próprias

PROPRIA

VERSÃO

2024/08

028.1 COM DESONERAÇÃO

2024/08 COM DESONERAÇÃO

0,00%

0,00%

HORA

112,64%

70,11%

84,44%

47,48%

85,06%

0,00%

MES

70,11%

47,48%

85,06%

0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.528,98	100,00 % R\$ 6.528,98								100,00 % R\$ 6.528,98
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 94.807,40	70,00 % R\$ 66.365,18	30,00 % R\$ 28.442,22							100,00 % R\$ 94.807,40
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 76.781,34		100,00 % R\$ 76.781,34							100,00 % R\$ 76.781,34
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 85.739,78		50,00 % R\$ 42.869,89	50,00 % R\$ 42.869,89						100,00 % R\$ 85.739,78
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 205.549,82			50,00 % R\$ 102.774,91	50,00 % R\$ 102.774,91					100,00 % R\$ 205.549,82
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 61.799,15			35,00 % R\$ 21.629,70	35,00 % R\$ 21.629,70	30,00 % R\$ 18.539,75				100,00 % R\$ 61.799,15
7	ESQUADRIAS	R\$ 76.211,18						20,00 % R\$ 15.242,24	50,00 % R\$ 38.105,59	30,00 % R\$ 22.863,35	100,00 % R\$ 76.211,18
8	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 323.627,63					30,00 % R\$ 97.088,29	40,00 % R\$ 129.451,05	30,00 % R\$ 97.088,29		100,00 % R\$ 323.627,63
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 7.547,64			100,00 % R\$ 7.547,64						100,00 % R\$ 7.547,64
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 157.138,39					35,00 % R\$ 54.998,44	35,00 % R\$ 54.998,44	30,00 % R\$ 47.141,51		100,00 % R\$ 157.138,39
11	SISTEMAS DE PISO	R\$ 183.413,22					35,00 % R\$ 64.194,63	35,00 % R\$ 64.194,63	30,00 % R\$ 55.023,96		100,00 % R\$ 183.413,22
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 136.964,19						30,00 % R\$ 41.089,26	40,00 % R\$ 54.785,68	30,00 % R\$ 41.089,25	100,00 % R\$ 136.964,19
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 27.087,77			20,00 % R\$ 5.417,55	20,00 % R\$ 5.417,55	20,00 % R\$ 5.417,55	20,00 % R\$ 5.417,55	20,00 % R\$ 5.417,57		100,00 % R\$ 27.087,77
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 55.916,79			20,00 % R\$ 11.183,36	20,00 % R\$ 11.183,36	20,00 % R\$ 11.183,36	20,00 % R\$ 11.183,36	20,00 % R\$ 11.183,35		100,00 % R\$ 55.916,79
15	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 6.021,50			20,00 % R\$ 1.204,30	20,00 % R\$ 1.204,30	20,00 % R\$ 1.204,30	20,00 % R\$ 1.204,30	20,00 % R\$ 1.806,45	10,00 % R\$ 602,15	100,00 % R\$ 6.021,50
16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 13.051,71					20,00 % R\$ 2.610,34	20,00 % R\$ 2.610,34	20,00 % R\$ 3.915,51	20,00 % R\$ 2.610,35	100,00 % R\$ 13.051,71

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA

LOCAL: LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE


DATA : 11/10/2024 BDI : 26,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 4.550,88							50,00 % R\$ 2.275,44	50,00 % R\$ 2.275,44	100,00 % R\$ 4.550,88
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA	R\$ 114.197,82				20,00 % R\$ 22.839,56	20,00 % R\$ 22.839,56	20,00 % R\$ 22.839,56	20,00 % R\$ 22.839,56	20,00 % R\$ 22.839,58	100,00 % R\$ 114.197,82
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 25.813,10				40,00 % R\$ 10.325,24	30,00 % R\$ 7.743,93	30,00 % R\$ 7.743,93	30,00 % R\$ 7.743,93		100,00 % R\$ 25.813,10
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 249.053,59						30,00 % R\$ 74.716,08	30,00 % R\$ 74.716,08	40,00 % R\$ 99.621,43	100,00 % R\$ 249.053,59
21	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.726,64								100,00 % R\$ 1.726,64	100,00 % R\$ 1.726,64
22	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 75.844,20				12,50 % R\$ 9.480,53	12,50 % R\$ 9.480,53	12,50 % R\$ 9.480,53	12,50 % R\$ 9.480,53	12,50 % R\$ 9.480,49	100,00 % R\$ 75.844,20
		R\$ 1.989.372,72	R\$ 82.374,69	R\$ 157.573,98	R\$ 200.903,58	R\$ 174.529,91	R\$ 297.881,99	R\$ 441.476,44	R\$ 431.523,45	R\$ 203.108,68	R\$ 1.989.372,72
			R\$ 82.374,69	R\$ 239.948,67	R\$ 440.852,25	R\$ 615.382,16	R\$ 913.264,15	R\$ 1.354.740,59	R\$ 1.786.264,04	R\$ 1.989.372,72	

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP 05191034-2

RECEBIMOS DE
 106

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	DATA : 11/10/2024	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE	ORSE	2024/06
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				HORA
				MES
				112,54%
				70,11%
				84,44%
				47,48%
				85,06%
				47,67%
				0,00%
				0,00%

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

ÁREA	COMPRIMENTO*ALTURA	COMPRIMEN	ALTURA	QTD
		3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

ÁREA A SER CONSTRUÍDA (EXCETO QUADRA)	350,66+96,02	446,68000000	QTD
			446,68
			446,68

2.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

PISO SALAS DE AULA (ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD)	ÁREA*ESPESSURA	ESPESSURA	ÁREA	QTD
		0,05000000	340,10000000	17,01
CONCRETO EM VOLTA DOS PILARES DA QUADRA	ÁREA*ESPESSURA*18,00	2,00000000	0,15000000	5,40
				22,41

2.2. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

DEMOLIÇÃO PISO QUADRA (ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD)	736,15	736,15000000	QTD
			736,15
			736,15

2.3. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

PILARES EXISTENTES NA CIRCULAÇÃO DAS SALAS DE AULA	ÁREA*ESPESSURA*6	ÁREA	ESPESSURA	QTD
		0,04000000	3,00000000	0,72
				0,72

4. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

SALAS DE AULA EXISTENTES	PERÍMETRO*ALTURA*ESPESSURA	PERÍMETRO	ALTURA	ESPESSURA	QTD
		123,10000000	3,30000000	0,10000000	40,62
MURETA QUADRA	PERÍMETRO*ALTURA*ESPESSURA	115,30000000	0,50000000	0,20000000	11,53
ABERTURA DA NOVA JANELA DA COZINHA	PERÍMETRO*ALTURA*ESPESSURA	2,50000000	1,00000000	0,10000000	0,25
					52,40


2.5. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

ÁREA DE TELHADO DAS SALAS EXISTENTES (ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD)	354,08	354,08000000	QTD
			354,08
			354,08

2.6. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

PORTAS EXISTENTES	COMPRIMENTO*ALTURA*14,00	COMPRIMEN	ALTURA	QTD
		0,80000000	2,10000000	23,52
RETIRADA JANELA DA SALA MULTIUSO	COMPRIMENTO*ALTURA	2,00000000	1,10000000	2,20
				25,72

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	DATA : 11/10/2024	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE	ORSE	2024/06
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
			HORA	MES
			112,54%	70,11%
			84,44%	47,48%
			85,06%	47,67%
			0,00%	0,00%

2.7. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

				QTD
ÁRVORES EXISTENTES	5,00	5,00000000		5,00
				5,00

2.8. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		VOLUME	EMPOLAMEN	QTD
VOLUME DE ENTULHO DAS DEMOLIÇÕES E RERITADAS	VOLUME*EMPOLAMEN TO	185,49000000	1,40000000	259,69
				259,69

2.9. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

				QTD
VOLUME DE ENTULHO DAS DEMOLIÇÕES E RERITADAS	259,69	259,69000000		259,69
				259,69



3.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		ÁREA	ESPESSURA	QTD
ATERRO DAS SALAS A SEREM CONSTRUÍDAS	ÁREA*ESPESSURA	350,69000000	0,20000000	70,14
ATERRO DO NOVO PISO DA QUADRA E ÁREAS ADJACENTES	ÁREA*ESPESSURA	1.003,39000000	0,20000000	200,68
ATERRO REFEITÓRIO	ÁREA*ESPESSURA	134,77000000	0,20000000	26,95
ATERRO DOS VESTIÁRIOS	ÁREA*ESPESSURA	95,97000000	0,20000000	19,19
				316,96

3.2. 96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD	QTD
ESCAVAÇÃO SAPATAS (PILARES 12x30)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*QTD	1,00000000	1,20000000	1,20000000	51,00000000	73,44
ESCAVAÇÃO SAPATAS (PILARES 25x25)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*QTD	1,00000000	1,20000000	1,20000000	23,00000000	33,12
ESCAVAÇÃO SAPATAS (PILARES CIRCULARES)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*QTD	1,00000000	1,20000000	1,20000000	18,00000000	25,92
						132,48

3.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		COMPRIMEN	ALTURA	LARGURA	QTD
ESCAVAÇÃO ALVENARIA DE EMBASAMENTO	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA	324,05000000	0,30000000	0,20000000	19,44
					19,44

3.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

				QTD
ÁREA DE FUNDO DAS SAPATAS	58,88	58,88000000		58,88
				58,88

3.5. C0096 REATERRO APILOADO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	DATA : 11/10/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS - VOLUME DE CONCRETO DAS SAPATAS E ARRANQUES DE PILARES	158,97-17,66-5,23	136,08000000
		136,08

4.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD	QTD
LASTRO DE CONCRETO SAPATAS	COMPRIMENTO*LARGURA*QTD	0,80000000	0,80000000	92,00000000	58,88
					58,88

4.1.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD	LADOS	QTD
FORMAS SAPATAS	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS*QTD	0,80000000	0,30000000	92,00000000	4,00000000	88,32
						88,32

4.1.3. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		QTD
RETIRADO DO PROJETO ESTRUTURAL	341,60	341,60000000
		341,60

4.1.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMPRIMEN	ALTURA	LARGURA	QTD	QTD
VOLUME DE CONCRETO SAPATAS	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*QTD	0,80000000	0,30000000	0,80000000	92,00000000	17,66
						17,66

4.1.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		QTD
VOLUME DE CONCRETO SAPATAS	17,66	17,66000000
		17,66


4.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		QTD
ÁREA DE FUNDO DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO	64,80	64,80000000
		64,80

4.2.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		QTD
ÁREA DE FORMA VIGAS BALDRAME	170,06	170,06000000
		170,06

4.2.3. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	DATA : 11/10/2024 BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE																						

ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		QTD	
ÁREA DE FORMA DAS VIGAS E CINTAS	64,94	64,94000000	64,94
			64,94

5.2.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QTD	
RETIRADO DO PROJETO ESTRUTURAL	22,62	22,62000000	22,62
			22,62

5.2.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QTD	
RETIRADO DO PROJETO ESTRUTURAL	64,75	64,75000000	64,75
			64,75

5.2.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		QTD	
VOLUME DE CONCRETO DAS VIGAS	1,11	1,11000000	1,11
			1,11

5.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		QTD	
VOLUME DE CONCRETO DAS VIGAS	1,11	1,11000000	1,11
			1,11

5.2.6. 105034 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

		QTD	
COMPRIMENTO DA CINTA	194,10	194,10000000	194,10
			194,10


5.3.1. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

		QTD	
ÁREA DE LAJES	18,31	18,31000000	18,31
			18,31

5.3.2. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

		QTD	
L1	6,54	6,54000000	6,54
L2	6,39	6,39000000	6,39
L3	5,38	5,38000000	5,38
			18,31

5.4.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	DATA : 11/10/2024 BDI : 28,82%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE																						

	AREA	ALTURA	QTD
PISO DA QUADRA	AREA*ALTURA	523,32000000	0,05000000
			26,17

5.4.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

	AREA	ALTURA	QTD
ÁREA DA QUADRA	523,32	523,32000000	523,32
			523,32

5.4.3. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

	AREA	ALTURA	QTD
ÁREA DA QUADRA	523,32	523,32000000	523,32
			523,32

5.4.4. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)


	AREA	ALTURA	QTD
ÁREA DA QUADRA	523,32	523,32000000	523,32
			523,32

6.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	DATA : 11/10/2024	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	FORTE	VERSÃO		
	LOCAL:	LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE	ORSE	2024/06	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES	
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%
			Composições Próprias	PROPRIA	84,44%	47,48%
					85,06%	47,67%
					0,00%	0,00%

		PERÍMETRO	ALTURA	QTD
ALVENARIAS EXTERNAS SALAS DE AULAS	PERÍMETRO*ALTURA	79,70000000	3,30000000	263,01
ALVENARIAS INTERNAS SALAS DE AULAS	PERÍMETRO*ALTURA	35,00000000	2,90000000	101,50
LATERAIS DAS ÁREAS EXTERNAS DAS SALAS DE AULA	29,21*2	0,00000000	0,00000000	58,42
PAREDES EXTERNAS DOS VESTIÁRIO (FRENTE)	PERÍMETRO*ALTURA	18,76000000	3,70000000	69,41
PAREDES EXTERNAS DOS VESTIÁRIO (FUNDO)	PERÍMETRO*ALTURA	18,76000000	2,10000000	39,40
PAREDES EXTERNAS DOS VESTIÁRIO (LATERAL)	15,67*2	0,00000000	0,00000000	31,34
FECHAMENTO JANELA DA NOVA COZINHA	PERÍMETRO*ALTURA	2,00000000	1,10000000	2,20
FECHAMENTO DO ENCONTO DO BLOCO ADMINISTRATIVO COM A COBERTURA DA ENTRADA	PERÍMETRO*ALTURA	3,61000000	1,50000000	5,42
PAREDES INTERNAS DO VESTIÁRIO	PERÍMETRO*ALTURA	15,50000000	3,00000000	46,50
ABRIGO RESERVATÓRIO (FRENTE)	PERÍMETRO*ALTURA	6,71000000	2,00000000	13,42
ABRIGO RESERVATÓRIO (FUNDO)	PERÍMETRO*ALTURA	6,71000000	2,85000000	19,12
ABRIGO RESERVATÓRIO (LATERAIS)	6,79*2	0,00000000	0,00000000	13,58
FECHAMENTO GRADE DA ANTIGA CANTINA	PERÍMETRO*ALTURA	0,50000000	1,00000000	0,50
FECHAMENTO REFEITÓRIO	35,60	0,00000000	0,00000000	35,60
FECHAMENTO JANELA DA SALA MULTIUSO	PERÍMETRO*ALTURA	2,00000000	1,10000000	2,20
ALVENARIA INTERNA DEPÓSITO	PERÍMETRO*ALTURA	3,89000000	3,00000000	11,67
ALVENARIA INTERNA DESPESA	PERÍMETRO*ALTURA	3,89000000	3,00000000	11,67
ALVENARIA EXTERNA DEPÓSITO/DESPESA	PERÍMETRO*ALTURA	3,92500000	3,00000000	11,77
APOIOS TELHADO BLOCO DAS SALAS DE AULA	25,00	0,00000000	0,00000000	25,00
				761,73




1.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD	QTD
PORTAS P1	COMPRIMENTO*ALTURA*QTD	0,60000000	1,60000000	12,00000000	11,52
PORTAS P2	COMPRIMENTO*ALTURA*QTD	0,80000000	2,10000000	12,00000000	20,16
PORTA P5 (PORTINHOLA ABRIGO RESERVATÓRIO)	COMPRIMENTO*ALTURA*QTD	0,60000000	0,60000000	2,00000000	0,72
PORTAS EXISTENTES A SEREM TROCADAS	COMPRIMENTO*ALTURA*QTD	0,80000000	2,10000000	9,00000000	15,12
PORTAS P3	COMPRIMENTO*ALTURA*QTD	0,90000000	2,10000000	1,00000000	1,89
					49,41

7.1.2. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
PORTÃO ACESSO LATERAL	COMPRIMENTO*ALTURA	0,90000000	2,10000000	1,89
				1,89

7.2.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	DATA : 11/10/2024																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	BDI : 28,82%																				
	LOCAL:	LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD	QTD
JANELAS J2	COMPRIMENTO*ALTURA*QTD	1,00000000	0,60000000	2,00000000	1,20
JANELAS J3	COMPRIMENTO*ALTURA*QTD	2,00000000	0,60000000	12,00000000	14,40
JANELAS J4	COMPRIMENTO*ALTURA*QTD	2,00000000	1,00000000	1,00000000	2,00
					17,60

7.2.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD	QTD
JANELAS J1	COMPRIMENTO*ALTURA*QTD	0,60000000	0,60000000	6,00000000	2,16
					2,16

7.2.3. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
GRADE CANTIINA	COMPRIMENTO*ALTURA	2,50000000	1,00000000	2,50
				2,50

7.2.4. C4492 VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
ÁREA DE JANELA SEM VIDRO	2,50	2,50000000	2,50
			2,50

7.2.5. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		COMPRIMEN	QTD	QTD
J1	COMPRIMENTO*QTD	0,60000000	6,00000000	3,60
J2	COMPRIMENTO*QTD	1,00000000	2,00000000	2,00
J3	COMPRIMENTO*QTD	2,00000000	12,00000000	24,00
J4	COMPRIMENTO*QTD	2,00000000	1,00000000	2,00
				31,60

7.2.6. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		COMPRIMEN	QTD	LARGURA	ALTURA	QTD
J1	COMPRIMENTO*QTD*LARGURA*ALTURA	1,00000000	6,00000000	0,10000000	0,10000000	0,06
J2	COMPRIMENTO*QTD*LARGURA*ALTURA	1,40000000	2,00000000	0,10000000	0,10000000	0,03
J3	COMPRIMENTO*QTD*LARGURA*ALTURA*QTD	2,40000000	12,00000000	0,10000000	0,10000000	3,46
P1	COMPRIMENTO*QTD*LARGURA*ALTURA	1,20000000	12,00000000	0,10000000	0,10000000	0,14
P3	COMPRIMENTO*QTD*LARGURA*ALTURA	1,30000000	1,00000000	0,10000000	0,10000000	0,01
G1	COMPRIMENTO*QTD*LARGURA*ALTURA	2,90000000	1,00000000	0,10000000	0,10000000	0,03
						3,73

7.2.7. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	DATA : 11/10/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE	ORSE	2024/06
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

		COMPRIMEN	QTD	QTD
J1	COMPRIMENTO*QTD	1,00000000	6,00000000	6,00
J2	COMPRIMENTO*QTD	1,40000000	2,00000000	2,80
J3	COMPRIMENTO*QTD	2,40000000	1,00000000	2,40
G1	COMPRIMENTO*QTD	2,90000000	1,00000000	2,90
				14,10

7.3.1. 102163 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)

			QTD
VIDROS DAS JANELAS	17,04	17,04000000	17,04
			17,04

7.3.2. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
ESPELHO VESTIÁRIO MASCULINO	COMPRIMENTO*ALTURA	1,50000000	0,80000000	1,20
ESPELHO VESTIÁRIO FEMININO	COMPRIMENTO*ALTURA	1,50000000	0,80000000	1,20
				2,40

8.1.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

			QTD
ÁREA DE COBERTURA DAS NOVAS SALAS	400,33	400,33000000	400,33
ÁREA DE COMPLEMENTO DA ENTRADA PRINCIPAL	2,30	2,30000000	2,30
ÁREA DE COBERTURA BLOCO VESTIÁRIOS	98,62+29,31	127,93000000	127,93
			530,56

8.1.2. 92550 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

			QTD
TESOURAS DAS SALAS DE JANELA	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

8.1.3. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)


			QTD
BLOCO SALAS + BLOCO VESTIÁRIOS	57,02+101,30+23,03	181,35000000	181,35
			181,35

8.1.4. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
CUMEEIRA BLOCO SALAS	40,85	40,85000000	40,85
			40,85

8.1.5. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

			QTD
BLOCO SALAS + BLOCO VESTIÁRIOS	57,02+101,30+23,030	181,35000000	181,35
			181,35

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	DATA : 11/10/2024	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE	ORSE	2024/05	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QTD
APLICAÇÃO DE PRIMER EM ESTRUTURA DA COBERTA DA QUADRA	523,32	523,32000000
		523,32

8.2.3. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		QTD
PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA DA QUADRA	523,32	523,32000000
		523,32

8.2.4. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

		QTD
CALHA ADMINISTRATIVO	3,60	3,60000000
CALHA REFEITÓRIO	15,45+15,45	30,90000000
CALHA SALAS DE AULA	52,81	52,81000000
		87,31

8.2.5. C2449 TELHA DE POLIESTER REFORÇADO (M2)

		QUANT	LARG	COMP	QTD
TELHAS DA COBERTA DA QUADRA	QUANT*LARG*COMP	7,00000000	1,10000000	2,20000000	16,94
					16,94

8.2.7. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

		QUANT	LARG	COMP	QTD
TELHAS DA COBERTA DA QUADRA	QUANT*LARG*COMP	5,00000000	1,10000000	2,20000000	12,10
					12,10

9.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
TERAIS DO BALDRAME	COMPRIMENTO*ALTURA	324,05000000	0,25000000	81,01
TOPO DO BALDRAME	COMPRIMENTO*ALTURA	324,05000000	0,20000000	64,81
				145,82

10.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)


		PERÍMETRO	ALTURA	QTD
ÁREA DE ALVENARIA CONSTRUÍDA	761,73*2	0,00000000	0,00000000	1.523,46
				1.523,46

10.1.2. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		QTD
ÁREA DE CERÂMICA	300,57	300,57000000
		300,57

10.1.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		QTD
ÁREA CHAPISCADA-ÁREA REBOCADA	(761,73*2)-300,57	1.222,89000000
		1.222,89

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	DATA : 11/10/2024																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	BDI : 28,82%																				
	LOCAL:	LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

12.1.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
ÁREA EMASSADA	484,80	484,80000000	484,80
			484,80

12.1.4. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
ÁREA EXTERNA DO BLOCO DE SALAS DE AULA	COMPRIMENTO*ALTURA	79,10000000	3,30000000	261,03
LATERAIS DO BLOCO DE SALAS DE AULA		43,66	0,00000000	43,66
ÁREA EXTERNA DO BLOCO DE SERVIÇO (FRENTE)	COMPRIMENTO*ALTURA	21,20000000	3,45000000	73,14
LATERAL DO BLOCO DE SERVIÇO		21,52	0,00000000	21,52
PAREDE DO REFEITÓRIO		35,57	0,00000000	35,57
LATERAIS DO ABRIGO DOS RESERVATÓRIOS		6,67*2	0,00000000	13,34
FRENTE DO ABRIGO DOS RESERVATÓRIOS	COMPRIMENTO*ALTURA	6,67000000	2,00000000	13,34
FRENTE E FUNDO DO BLOCO ADMINISTRATIVO EXISTENTE	COMPRIMENTO*ALTURA	68,70000000	3,30000000	226,71
LATERAL DO BLOCO ADMINISTRATIVO		23,78	0,00000000	23,78
FRENTE BANHEIROS	COMPRIMENTO*ALTURA	8,30000000	3,00000000	24,90
FUNDO BANHEIROS	COMPRIMENTO*ALTURA	8,30000000	4,17500000	34,65
LATERAL BANHEIROS		13,99	0,00000000	13,99
MURETA	COMPRIMENTO*ALTURA	24,10000000	0,70000000	16,87
MURO LATERAL E FUNDO	COMPRIMENTO*ALTURA	51,07000000	2,40000000	122,57
PAREDE DO LETREIRO	COMPRIMENTO*ALTURA*2	3,61500000	1,50000000	10,85
ÁREA EXTERNA DO BLOCO DE SERVIÇO (FUNDO))	COMPRIMENTO*ALTURA*2	21,20000000	4,29000000	181,90
				1.117,82

12.1.5. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

			QTD
ÁREA DE PINTURA	1117,82+484,80	1.602,62000000	1.602,62
			1.602,62

12.2.1. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

			QTD
ÁREA DE LAJE	18,31	18,31000000	18,31
			18,31

12.2.2. 104640 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
ÁREA DE LAJE	18,31	18,31000000	18,31
			18,31

12.3.1. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	DATA : 11/10/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE	ORSE	2024/06
CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

		QTD
ÁREA DO PISO DA QUADRA	523,32	523,32000000
		523,32

12.3.2. C1041 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

		QTD
COMPRIMENTO DA DEMARCAÇÃO	280,50	280,50000000
		280,50

14.2.4. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

		QTD
CAIXAS DE 60x60	0,6*0,60*4	1,44000000
CAIXA 80x80	0,8*0,80	0,64000000
		2,08

15.1. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

		QUANT	ALT	QTD
DESCIDA DAS CALHAS DA COBERTA DA QUADRA	QUANT*ALT	8,00000000	5,00000000	40,00
				40,00

15.2. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

		QUANT	ALTURA	QTD
DESCIDA DA CALHA DO BLOCO VESTIÁRIOS	QUANT*ALTURA	4,00000000	3,00000000	12,00
DESCIDA DAS CALHAS DO BLOCO SALAS	QUANT*ALTURA	4,00000000	3,00000000	12,00
DESCIDA DAS CALHAS DA COBERTA DO REFEITÓRIO	QUANT*ALTURA	4,00000000	3,50000000	14,00
				38,00

16.1. 00036790 TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM (UN)

		QTD
TANQUE LAVANDERIA	01	1,00000000
		1,00

16.2. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


		QTD
VESTIÁRIO MASCULINO	03	3,00000000
VESTIÁRIO FEMININO	03	3,00000000
WC PCD	01	1,00000000
		7,00

16.3. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

		QTD
VESTIÁRIO MASCULINO	03	3,00000000
VESTIÁRIO FEMININO	03	3,00000000
WC PCD	01	1,00000000
		7,00

16.4. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA		DATA : 11/10/2024		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
VESTIÁRIO MASCULINO	01	1,00000000	1,00
VESTIÁRIO FEMININO	01	1,00000000	1,00
			2,00

16.5. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
TORNEIRA TANQUE LAVANEIRA	01	1,00000000	1,00
			1,00

16.6. 00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193) (UN)

			QTD
VESTIÁRIO MASCULINO	02	2,00000000	2,00
VESTIÁRIO FEMININO	02	2,00000000	2,00
			4,00

16.7. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
TANQUE LAVANDERIA	02	2,00000000	2,00
LAVATÓRIO VESTIÁRIO MASCULINO	02	2,00000000	2,00
LAVATÓRIO VESTIÁRIO FEMININO	02	2,00000000	2,00
PIA COZINHA	03	3,00000000	3,00
WC PCD	01	1,00000000	1,00
			10,00

16.8. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
WC PCD	01	1,00000000	1,00
			1,00

18.1.4. C2070 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO (UN)


			QTD
QD2	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

18.2.7. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD	QTD
CAIXAS DE PASSAGEM 30x30	COMPRIMENTO*LARGURA*QTD	0,30000000	0,30000000	7,00000000	0,63
					0,63

20.1.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

			QTD
CONJUNTO DE TRAVES P/QUADRA	01	1,00000000	1,00
			1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	DATA : 11/10/2024	BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

20.1.2. C0865 CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

		QTD
CONJUNTO PARA TABELAS DE BASQUETE	01	1,00000000
		1,00

20.1.3. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

		QTD
CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI	01	1,00000000
		1,00

20.1.4. 102364 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
LATERAIS	COMPRIMENTO*ALTURA*2	29,75000000	1,50000000	89,25
FUNDOS	COMPRIMENTO*ALTURA*2	16,10000000	3,00000000	96,60
ENCONTRO DA LATERAL E FUNDO	1,57*4	0,00000000	0,00000000	6,28
				192,13

20.1.5. 00004948 PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
PORTÕES ALAMBRADO	COMPRIMENTO*ALTURA*2	0,90000000	1,50000000	2,70
				2,70

20.1.6. I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

		COMP	ALTURA	QUANT	QTD
LATERAIS QUADRA	COMP*ALTURA*QUANT	30,25000000	3,30000000	2,00000000	199,65
FUNDO QUADRA	COMP*ALTURA*QUANT	17,30000000	1,80000000	2,00000000	62,28
					261,93

20.1.7. 97062 COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024 (M2)


		COMP	ALTURA	QUANT	QTD
LATERAIS QUADRA	COMP*ALTURA*QUANT	30,25000000	3,30000000	2,00000000	199,65
FUNDO QUADRA	COMP*ALTURA*QUANT	17,30000000	1,80000000	2,00000000	62,28
					261,93

20.1.8. 00037562 PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
PORTÃO DE CORRER ALAMBRADO	COMPRIMENTO*ALTURA	1,50000000	2,10000000	3,15
				3,15

20.2.1. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 11/10/2024		BDI : 28,82%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
	LOCAL:	LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
BANCO VESTIÁRIO MASCULINO	1,50	1,50000000	1,50
BANCO VESTIÁRIO MASCULINO	1,50	1,50000000	1,50
			3,00

20.2.2. C3862 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

			QTD
SALA DE AULA 03	02	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 04	02	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 05	02	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 06	02	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 07	02	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 08	02	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 01	02	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 02	02	2,00000000	2,00
DIREÇÃO	01	1,00000000	1,00
SECRETARIA	01	1,00000000	1,00
MULTIMEIOS	01	1,00000000	1,00
AEE	01	1,00000000	1,00
			20,00



20.2.3. S12329 Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm (m2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
SALA 02	COMPRIMENTO*ALTURA	3,00000000	1,10000000	3,30
SALA 03	COMPRIMENTO*ALTURA	3,00000000	1,10000000	3,30
SALA 04	COMPRIMENTO*ALTURA	3,00000000	1,10000000	3,30
SALA 05	COMPRIMENTO*ALTURA	3,00000000	1,10000000	3,30
SALA 06	COMPRIMENTO*ALTURA	3,00000000	1,10000000	3,30
SALA 07	COMPRIMENTO*ALTURA	3,00000000	1,10000000	3,30
SALA 08	COMPRIMENTO*ALTURA	3,00000000	1,10000000	3,30
AEE	COMPRIMENTO*ALTURA	2,00000000	1,10000000	2,20
				25,30


20.2.4. C0386 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

			QTD
BEBEDOURO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

20.2.5. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

			QTD
EEF DR JOSÉ SIMÕES FILHO (20cm)	20	20,00000000	20,00
PREFEITURA DE JAGUARUANA (10cm)	21/2	10,50000000	10,50
LOGO PREFEITURA	4	4,00000000	4,00
			34,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	DATA : 11/10/2024	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F JOSÉ SIMÕES FILHO NA LAGOA VERMELHA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LAGOA VERMELHA, ZONA RURAL, JAGUARUANA-CE	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARUANA-CE	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

20.2.6. S04401 Ventilador de piso ou parede (un)

			QTD
SALA DE AULA 03	02	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 04	02	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 05	02	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 06	02	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 07	02	2,00000000	2,00
SALA DE AULA 08	02	2,00000000	2,00
			12,00

20.2.7. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
VESTIÁRIO MASCULINO	COMPRIMENTO*ALTURA	8,40000000	1,80000000	15,12
VESTIÁRIO FEMININO	COMPRIMENTO*ALTURA	8,40000000	1,80000000	15,12
				30,24

20.2.8. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

			QTD
PRATELEIRAS DEPÓSITO	1,395*4	5,58000000	5,58
PRATELEIRAS DESPENSA	1,035*4	4,14000000	4,14
PRATELEIRAS DML	1,00*4	4,00000000	4,00
			13,72

21.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


			QTD
BLOCO SALAS DE AULA	350,68	350,68000000	350,68
BLOCO VESTIÁRIOS	96,02	96,02000000	96,02
QUADRA	523,32	523,32000000	523,32
			970,02

22.1. 93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

		MÊS	QTD
ENCARGADO GERAL DE OBRA	MÊS	6,00000000	6,00
			6,00

22.2. 18584 ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

		MÊS	FATOR	QTD
ENGENHEIRO	MÊS*FATOR	6,00000000	0,33333333	2,00
				2,00


 Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP 0619103442