



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLS Nº: 2193

OBRA: EEIEF SINOBILINA PEIXOTO
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN, SÃO JOSÉ
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ÁREA</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>SALA 03</td><td>6,05 m</td><td>3,90 m</td><td>19,80 m</td><td>23,60 m²</td><td>23,60 m²</td></tr> <tr><td>SALA 04</td><td>6,05 m</td><td>4,06 m</td><td>20,10 m</td><td>24,20 m²</td><td>24,20 m²</td></tr> <tr><td>ARQUIVO</td><td>1,40 m</td><td>1,60 m</td><td>6,00 m</td><td>2,24 m²</td><td>2,24 m²</td></tr> <tr><td>COZINHA</td><td>2,35 m</td><td>2,95 m</td><td>10,60 m</td><td>6,93 m²</td><td>6,93 m²</td></tr> <tr><td>SALA 7</td><td>7,95 m</td><td>6,15 m</td><td>28,20 m</td><td>48,89 m²</td><td>48,89 m²</td></tr> <tr><td>BANHEIROS NOVOS</td><td>7,25 m</td><td>5,30 m</td><td>25,10 m</td><td>38,43 m²</td><td>38,43 m²</td></tr> <tr><td>BANHEIROS NOVOS</td><td>0,00 m</td><td>0,00 m</td><td>0,00 m</td><td>34,54 m²</td><td>34,54 m²</td></tr> <tr><td>SALAS NOVAS</td><td>0,00 m</td><td>0,00 m</td><td>0,00 m</td><td>32,90 m²</td><td>32,90 m²</td></tr> <tr><td>PATIO NOVO</td><td>0,00 m</td><td>0,00 m</td><td>0,00 m</td><td>16,00 m²</td><td>16,00 m²</td></tr> <tr><td colspan="4">TOTAL GERAL</td><td>310,53 m²</td><td></td></tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	ÁREA	ÁREA	SALA 03	6,05 m	3,90 m	19,80 m	23,60 m²	23,60 m²	SALA 04	6,05 m	4,06 m	20,10 m	24,20 m²	24,20 m²	ARQUIVO	1,40 m	1,60 m	6,00 m	2,24 m²	2,24 m²	COZINHA	2,35 m	2,95 m	10,60 m	6,93 m²	6,93 m²	SALA 7	7,95 m	6,15 m	28,20 m	48,89 m²	48,89 m²	BANHEIROS NOVOS	7,25 m	5,30 m	25,10 m	38,43 m²	38,43 m²	BANHEIROS NOVOS	0,00 m	0,00 m	0,00 m	34,54 m²	34,54 m²	SALAS NOVAS	0,00 m	0,00 m	0,00 m	32,90 m²	32,90 m²	PATIO NOVO	0,00 m	0,00 m	0,00 m	16,00 m²	16,00 m²	TOTAL GERAL				310,53 m²																																																																							
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	ÁREA	ÁREA																																																																																																																																							
SALA 03	6,05 m	3,90 m	19,80 m	23,60 m²	23,60 m²																																																																																																																																							
SALA 04	6,05 m	4,06 m	20,10 m	24,20 m²	24,20 m²																																																																																																																																							
ARQUIVO	1,40 m	1,60 m	6,00 m	2,24 m²	2,24 m²																																																																																																																																							
COZINHA	2,35 m	2,95 m	10,60 m	6,93 m²	6,93 m²																																																																																																																																							
SALA 7	7,95 m	6,15 m	28,20 m	48,89 m²	48,89 m²																																																																																																																																							
BANHEIROS NOVOS	7,25 m	5,30 m	25,10 m	38,43 m²	38,43 m²																																																																																																																																							
BANHEIROS NOVOS	0,00 m	0,00 m	0,00 m	34,54 m²	34,54 m²																																																																																																																																							
SALAS NOVAS	0,00 m	0,00 m	0,00 m	32,90 m²	32,90 m²																																																																																																																																							
PATIO NOVO	0,00 m	0,00 m	0,00 m	16,00 m²	16,00 m²																																																																																																																																							
TOTAL GERAL				310,53 m²																																																																																																																																								
7.14	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMP/ERMEABILIZANTE	71,44	M2																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>BANHEIROS NOVOS</td><td>7,25 m</td><td>5,30 m</td><td>25,10 m</td><td>38,43 m²</td><td>0,00 m²</td><td>38,43 m²</td></tr> <tr><td>COZINHA NOVA</td><td>0,00 m</td><td>0,00 m</td><td>0,00 m</td><td>33,01 m²</td><td></td><td>33,01 m²</td></tr> <tr><td colspan="4">TOTAL GERAL</td><td>71,44 m²</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	BANHEIROS NOVOS	7,25 m	5,30 m	25,10 m	38,43 m²	0,00 m²	38,43 m²	COZINHA NOVA	0,00 m	0,00 m	0,00 m	33,01 m²		33,01 m²	TOTAL GERAL				71,44 m²																																																																																																														
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																																																																																																						
BANHEIROS NOVOS	7,25 m	5,30 m	25,10 m	38,43 m²	0,00 m²	38,43 m²																																																																																																																																						
COZINHA NOVA	0,00 m	0,00 m	0,00 m	33,01 m²		33,01 m²																																																																																																																																						
TOTAL GERAL				71,44 m²																																																																																																																																								
7.15	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	71,44	M2																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>BANHEIROS NOVOS</td><td>7,25 m</td><td>5,30 m</td><td>25,10 m</td><td>38,43 m²</td><td>0,00 m²</td><td>38,43 m²</td></tr> <tr><td>COZINHA NOVA</td><td>0,00 m</td><td>0,00 m</td><td>0,00 m</td><td>33,01 m²</td><td></td><td>33,01 m²</td></tr> <tr><td colspan="4">TOTAL GERAL</td><td>71,44 m²</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	BANHEIROS NOVOS	7,25 m	5,30 m	25,10 m	38,43 m²	0,00 m²	38,43 m²	COZINHA NOVA	0,00 m	0,00 m	0,00 m	33,01 m²		33,01 m²	TOTAL GERAL				71,44 m²																																																																																																														
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																																																																																																						
BANHEIROS NOVOS	7,25 m	5,30 m	25,10 m	38,43 m²	0,00 m²	38,43 m²																																																																																																																																						
COZINHA NOVA	0,00 m	0,00 m	0,00 m	33,01 m²		33,01 m²																																																																																																																																						
TOTAL GERAL				71,44 m²																																																																																																																																								
7.16	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_10/2022	132,66	M2																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CALÇADA ENTRADA</td><td>01</td><td>132,66 m²</td></tr> <tr><td>Total</td><td></td><td>132,66 m²</td></tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	ÁREA	CALÇADA ENTRADA	01	132,66 m²	Total		132,66 m²																																																																																																																															
DESCRIÇÃO	QUANT.	ÁREA																																																																																																																																										
CALÇADA ENTRADA	01	132,66 m²																																																																																																																																										
Total		132,66 m²																																																																																																																																										
7.17	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	37,60	M																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>QUANT.</th> <th>COMP. TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CALÇADA ENTRADA</td><td>18,80 m</td><td>02</td><td>37,60 m</td></tr> <tr><td>Total</td><td></td><td></td><td>37,60 m</td></tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL	CALÇADA ENTRADA	18,80 m	02	37,60 m	Total			37,60 m																																																																																																																												
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL																																																																																																																																									
CALÇADA ENTRADA	18,80 m	02	37,60 m																																																																																																																																									
Total			37,60 m																																																																																																																																									
7.18	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	71,44	M2																																																																																																																																								
<p>8.0 REVESTIMENTOS E PINTURAS</p> <p>8.1 PAREDES</p>																																																																																																																																												
8.1.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	815,44	M2																																																																																																																																								
8.1.2	C3026	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	919,04	M2																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ÁREA DE CERÂMICA ACIMA 30x30</td><td>172,93 m²</td><td>100%</td><td>172,93 m²</td></tr> <tr><td>ÁREA DE CERÂMICA ATÉ 10x10</td><td>342,11 m²</td><td>100%</td><td>342,11 m²</td></tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	ÁREA DE CERÂMICA ACIMA 30x30	172,93 m²	100%	172,93 m²	ÁREA DE CERÂMICA ATÉ 10x10	342,11 m²	100%	342,11 m²																																																																																																																												
DESCRIÇÃO	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																																																																																																									
ÁREA DE CERÂMICA ACIMA 30x30	172,93 m²	100%	172,93 m²																																																																																																																																									
ÁREA DE CERÂMICA ATÉ 10x10	342,11 m²	100%	342,11 m²																																																																																																																																									
8.1.3	C3026	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	300,40	M2																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ÁREA DE APROXIMADAMENTE 25% DA METRAGEM DA PINTURA LATEX</td><td>836,79 m²</td><td>25%</td><td>209,20 m²</td></tr> <tr><td>ÁREA DE APROXIMADAMENTE 25% DA METRAGEM DA TEXTURA</td><td>364,83 m²</td><td>25%</td><td>91,21 m²</td></tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	ÁREA DE APROXIMADAMENTE 25% DA METRAGEM DA PINTURA LATEX	836,79 m²	25%	209,20 m²	ÁREA DE APROXIMADAMENTE 25% DA METRAGEM DA TEXTURA	364,83 m²	25%	91,21 m²																																																																																																																												
DESCRIÇÃO	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																																																																																																									
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 25% DA METRAGEM DA PINTURA LATEX	836,79 m²	25%	209,20 m²																																																																																																																																									
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 25% DA METRAGEM DA TEXTURA	364,83 m²	25%	91,21 m²																																																																																																																																									
8.1.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	342,11	M2																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>SALA 01</td><td>5,95 m</td><td>7,40 m</td><td>26,70 m</td><td>1,10 m</td><td>29,37 m²</td><td>0,88 m²</td><td>28,49 m²</td></tr> <tr><td>SALA 02</td><td>5,95 m</td><td>7,26 m</td><td>26,42 m</td><td>1,10 m</td><td>26,06 m²</td><td>0,88 m²</td><td>25,18 m²</td></tr> <tr><td>SALA 05</td><td>6,05 m</td><td>3,90 m</td><td>19,90 m</td><td>1,10 m</td><td>21,89 m²</td><td>0,88 m²</td><td>21,01 m²</td></tr> <tr><td>SALA 04</td><td>6,05 m</td><td>4,10 m</td><td>20,10 m</td><td>1,10 m</td><td>22,11 m²</td><td>0,88 m²</td><td>21,23 m²</td></tr> <tr><td>SALA 06</td><td>6,05 m</td><td>3,95 m</td><td>20,00 m</td><td>1,10 m</td><td>22,00 m²</td><td>0,88 m²</td><td>21,12 m²</td></tr> <tr><td>SALA 06</td><td>6,05 m</td><td>3,05 m</td><td>20,00 m</td><td>1,10 m</td><td>22,00 m²</td><td>0,88 m²</td><td>21,12 m²</td></tr> <tr><td>SALA PROFESSORES</td><td>3,95 m</td><td>2,15 m</td><td>12,20 m</td><td>1,10 m</td><td>13,42 m²</td><td>0,88 m²</td><td>12,54 m²</td></tr> <tr><td>ARQUIVO</td><td>1,40 m</td><td>1,60 m</td><td>6,00 m</td><td>1,10 m</td><td>6,60 m²</td><td>0,88 m²</td><td>5,72 m²</td></tr> <tr><td>COZINHA</td><td>2,35 m</td><td>2,95 m</td><td>10,60 m</td><td>1,10 m</td><td>11,66 m²</td><td>0,88 m²</td><td>10,78 m²</td></tr> <tr><td>SALA 7</td><td>7,95 m</td><td>6,15 m</td><td>28,20 m</td><td>1,10 m</td><td>31,02 m²</td><td>0,88 m²</td><td>30,14 m²</td></tr> <tr><td>SALA LEITURA 1</td><td>2,05 m</td><td>8,20 m</td><td>20,50 m</td><td>1,10 m</td><td>22,55 m²</td><td>0,88 m²</td><td>21,67 m²</td></tr> <tr><td>SALA LEITURA 2</td><td>2,60 m</td><td>6,00 m</td><td>17,20 m</td><td>1,10 m</td><td>18,82 m²</td><td>1,76 m²</td><td>17,06 m²</td></tr> <tr><td>SECRETARIA</td><td>6,00 m</td><td>5,45 m</td><td>22,90 m</td><td>1,10 m</td><td>25,19 m²</td><td>1,76 m²</td><td>23,43 m²</td></tr> <tr><td>CIRCULAÇÃO</td><td></td><td></td><td>50,80 m</td><td>1,10 m</td><td>55,98 m²</td><td>12,27 m²</td><td>43,71 m²</td></tr> <tr><td>SALAS NOVAS</td><td></td><td></td><td>34,95 m</td><td>1,10 m</td><td>38,45 m²</td><td>2,64 m²</td><td>35,81 m²</td></tr> <tr><td colspan="4">TOTAL GERAL</td><td></td><td>342,11 m²</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA TOTAL	SALA 01	5,95 m	7,40 m	26,70 m	1,10 m	29,37 m²	0,88 m²	28,49 m²	SALA 02	5,95 m	7,26 m	26,42 m	1,10 m	26,06 m²	0,88 m²	25,18 m²	SALA 05	6,05 m	3,90 m	19,90 m	1,10 m	21,89 m²	0,88 m²	21,01 m²	SALA 04	6,05 m	4,10 m	20,10 m	1,10 m	22,11 m²	0,88 m²	21,23 m²	SALA 06	6,05 m	3,95 m	20,00 m	1,10 m	22,00 m²	0,88 m²	21,12 m²	SALA 06	6,05 m	3,05 m	20,00 m	1,10 m	22,00 m²	0,88 m²	21,12 m²	SALA PROFESSORES	3,95 m	2,15 m	12,20 m	1,10 m	13,42 m²	0,88 m²	12,54 m²	ARQUIVO	1,40 m	1,60 m	6,00 m	1,10 m	6,60 m²	0,88 m²	5,72 m²	COZINHA	2,35 m	2,95 m	10,60 m	1,10 m	11,66 m²	0,88 m²	10,78 m²	SALA 7	7,95 m	6,15 m	28,20 m	1,10 m	31,02 m²	0,88 m²	30,14 m²	SALA LEITURA 1	2,05 m	8,20 m	20,50 m	1,10 m	22,55 m²	0,88 m²	21,67 m²	SALA LEITURA 2	2,60 m	6,00 m	17,20 m	1,10 m	18,82 m²	1,76 m²	17,06 m²	SECRETARIA	6,00 m	5,45 m	22,90 m	1,10 m	25,19 m²	1,76 m²	23,43 m²	CIRCULAÇÃO			50,80 m	1,10 m	55,98 m²	12,27 m²	43,71 m²	SALAS NOVAS			34,95 m	1,10 m	38,45 m²	2,64 m²	35,81 m²	TOTAL GERAL					342,11 m²		
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA TOTAL																																																																																																																																					
SALA 01	5,95 m	7,40 m	26,70 m	1,10 m	29,37 m²	0,88 m²	28,49 m²																																																																																																																																					
SALA 02	5,95 m	7,26 m	26,42 m	1,10 m	26,06 m²	0,88 m²	25,18 m²																																																																																																																																					
SALA 05	6,05 m	3,90 m	19,90 m	1,10 m	21,89 m²	0,88 m²	21,01 m²																																																																																																																																					
SALA 04	6,05 m	4,10 m	20,10 m	1,10 m	22,11 m²	0,88 m²	21,23 m²																																																																																																																																					
SALA 06	6,05 m	3,95 m	20,00 m	1,10 m	22,00 m²	0,88 m²	21,12 m²																																																																																																																																					
SALA 06	6,05 m	3,05 m	20,00 m	1,10 m	22,00 m²	0,88 m²	21,12 m²																																																																																																																																					
SALA PROFESSORES	3,95 m	2,15 m	12,20 m	1,10 m	13,42 m²	0,88 m²	12,54 m²																																																																																																																																					
ARQUIVO	1,40 m	1,60 m	6,00 m	1,10 m	6,60 m²	0,88 m²	5,72 m²																																																																																																																																					
COZINHA	2,35 m	2,95 m	10,60 m	1,10 m	11,66 m²	0,88 m²	10,78 m²																																																																																																																																					
SALA 7	7,95 m	6,15 m	28,20 m	1,10 m	31,02 m²	0,88 m²	30,14 m²																																																																																																																																					
SALA LEITURA 1	2,05 m	8,20 m	20,50 m	1,10 m	22,55 m²	0,88 m²	21,67 m²																																																																																																																																					
SALA LEITURA 2	2,60 m	6,00 m	17,20 m	1,10 m	18,82 m²	1,76 m²	17,06 m²																																																																																																																																					
SECRETARIA	6,00 m	5,45 m	22,90 m	1,10 m	25,19 m²	1,76 m²	23,43 m²																																																																																																																																					
CIRCULAÇÃO			50,80 m	1,10 m	55,98 m²	12,27 m²	43,71 m²																																																																																																																																					
SALAS NOVAS			34,95 m	1,10 m	38,45 m²	2,64 m²	35,81 m²																																																																																																																																					
TOTAL GERAL					342,11 m²																																																																																																																																							
8.1.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	172,93	M2																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPR.</th> <th>LARG.</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>WC NOVOS</td><td>31,20 m</td><td>2,85 m</td><td>68,02 m</td><td>2,85 m</td><td>88,02 m²</td><td>4,06 m²</td><td>83,96 m²</td></tr> <tr><td>COZINHA</td><td>16,70 m</td><td>2,85 m</td><td>47,60 m</td><td>2,85 m</td><td>47,60 m²</td><td>3,96 m²</td><td>43,64 m²</td></tr> <tr><td>DEPOSITO / LAV</td><td>15,40 m</td><td>2,80 m</td><td>45,92 m</td><td>2,80 m</td><td>45,92 m²</td><td>1,47 m²</td><td>44,45 m²</td></tr> <tr><td colspan="4">TOTAL GERAL</td><td></td><td>172,93 m²</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPR.	LARG.	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	WC NOVOS	31,20 m	2,85 m	68,02 m	2,85 m	88,02 m²	4,06 m²	83,96 m²	COZINHA	16,70 m	2,85 m	47,60 m	2,85 m	47,60 m²	3,96 m²	43,64 m²	DEPOSITO / LAV	15,40 m	2,80 m	45,92 m	2,80 m	45,92 m²	1,47 m²	44,45 m²	TOTAL GERAL					172,93 m²																																																																																																		
DESCRIÇÃO	COMPR.	LARG.	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																																																																																																					
WC NOVOS	31,20 m	2,85 m	68,02 m	2,85 m	88,02 m²	4,06 m²	83,96 m²																																																																																																																																					
COZINHA	16,70 m	2,85 m	47,60 m	2,85 m	47,60 m²	3,96 m²	43,64 m²																																																																																																																																					
DEPOSITO / LAV	15,40 m	2,80 m	45,92 m	2,80 m	45,92 m²	1,47 m²	44,45 m²																																																																																																																																					
TOTAL GERAL					172,93 m²																																																																																																																																							

C

Handwritten notes and signatures at the bottom left.

Handwritten notes and signatures at the bottom right.

OBRA: EIEIF SINOBILINA PEIXOTO
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN, SÃO JOSÉ
TABELAS: SEINFRA 028: SINAPI-CE - 02/2023: ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
8.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	515,04	M2

DESCRIÇÃO	ÁREA
ÁREA DE CERÂMICA	515,04 m²
TOTAL GERAL	515,04 m²

8.1.7	C1268	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO MASSA DE PVA	360,49	M2
-------	-------	--	--------	----

DESCRIÇÃO	ÁREA	PORCENTAGEM	ÁREA
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 30% DA METRAGEM DA PINTURA	1201,62	30%	360,49
TOTAL GERAL			360,49

8.1.8	C1515	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS MASSA	836,79	M2
-------	-------	--	--------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA TOTAL
SALA 01	5,05 m	7,40 m	26,70 m	1,75 m	46,73 m²	0,80 m²	45,93 m²
SALA 02	5,95 m	7,26 m	26,42 m	1,75 m	46,24 m²	0,80 m²	45,44 m²
SALA 03	6,05 m	3,90 m	19,90 m	1,75 m	34,83 m²	0,80 m²	34,03 m²
SALA 04	6,05 m	4,00 m	20,10 m	1,75 m	35,18 m²	0,80 m²	34,38 m²
SALA 05	6,05 m	3,95 m	20,00 m	1,75 m	35,00 m²	0,80 m²	34,20 m²
SALA 06	6,05 m	3,95 m	20,00 m	1,75 m	35,00 m²	0,80 m²	34,20 m²
SALA PROFESSORES	3,95 m	2,15 m	12,20 m	1,75 m	21,35 m²	0,80 m²	20,55 m²
ARQUIVO	1,40 m	1,60 m	6,00 m	1,75 m	13,50 m²	0,80 m²	12,70 m²
COZINHA	2,35 m	2,95 m	10,60 m	1,75 m	18,56 m²	0,80 m²	17,76 m²
SALA 7	7,95 m	6,15 m	28,20 m	1,75 m	49,35 m²	0,80 m²	48,55 m²
SALA LEITURA 1	2,06 m	8,20 m	20,50 m	1,75 m	35,88 m²	0,80 m²	35,08 m²
SALA LEITURA 2	2,90 m	6,00 m	17,20 m	1,75 m	30,10 m²	0,80 m²	29,30 m²
SECRETARIA	6,00 m	5,45 m	22,90 m	1,75 m	40,06 m²	0,80 m²	39,26 m²
CIRCULAÇÃO 1			50,89 m	2,80 m	132,31 m²	22,10 m²	110,21 m²
CIRCULAÇÃO 2			14,80 m	3,80 m	56,24 m²	1,60 m²	54,64 m²
MURO EXTERNO - FACHADA			72,24 m	2,10 m	151,70 m²	1,60 m²	150,10 m²
SALAS NOVAS			34,95 m	2,75 m	96,11 m²	2,64 m²	93,47 m²
TOTAL GERAL							836,79 m²

8.1.9	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	364,83	M2
-------	-------	--	--------	----

DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA
FACHADA LATERAL ESQUERDA			89,34 m	0,00 m²	89,34 m²
FACHADA LATERAL DIREITA			186,28 m	0,00 m²	186,28 m²
FACHADA FUNDOS			90,21 m	0,00 m²	90,21 m²
TOTAL GERAL					364,83 m²

8.1.10	C2696	PINTURA HIDRADOR	409,22	M2
--------	-------	------------------	--------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT.	QUANT.
MURO EXTERNO	146,15 m	2,80 m	1	409,22 m²
TOTAL GERAL				409,22 m²

TETO				
8.2.1	80484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO AF. 06/2014	357,85	M2
8.2.2	80496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃO AF. 06/2014	357,85	M2
8.2.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO AF. 06/2014	357,85	M2

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	ÁREA	DESCONTO	ÁREA
SALA 01	5,95 m	7,40 m	26,70 m	44,03 m²	0,00 m²	44,03 m²
SALA 02	5,95 m	7,26 m	26,42 m	43,30 m²	0,00 m²	43,30 m²
SALA 03	6,05 m	3,90 m	19,90 m	23,60 m²	0,00 m²	23,60 m²
SALA 04	6,05 m	4,00 m	20,10 m	24,20 m²	0,00 m²	24,20 m²
SALA 05	6,05 m	3,95 m	20,00 m	23,90 m²	0,00 m²	23,90 m²
SALA 06	6,05 m	3,95 m	20,00 m	23,90 m²	0,00 m²	23,90 m²
SALA PROFESSORES	3,95 m	2,15 m	12,20 m	8,49 m²	0,00 m²	8,49 m²
ARQUIVO	1,40 m	1,60 m	6,00 m	2,24 m²	0,00 m²	2,24 m²
COZINHA	2,35 m	2,95 m	10,60 m	6,93 m²	0,00 m²	6,93 m²
DEPOSITOS 1	2,70 m	1,10 m	7,60 m	2,57 m²	0,00 m²	2,57 m²
DEPOSITOS 2	2,15 m	2,35 m	9,00 m	5,05 m²	0,00 m²	5,05 m²
SALA 7	7,95 m	6,15 m	28,20 m	48,89 m²	0,00 m²	48,89 m²
BANHEIROS NOVOS	0,00 m	0,00 m	0,00 m	34,54 m²	0,00 m²	34,54 m²
COZINHA NOVA	0,00 m	0,00 m	0,00 m	33,01 m²	0,00 m²	33,01 m²
SALAS NOVAS	0,00 m	0,00 m	0,00 m	32,90 m²	0,00 m²	32,90 m²
TOTAL GERAL						357,85 m²

ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS				
9.1		PORTAS DE MADEIRA		

9.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m)	16,00	UN
-------	-------	--	-------	----

LOCAL	QUANT.
DIVERSOS	16

9.1.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10m)	6,00	UN
-------	-------	--	------	----

LOCAL	QUANT.
DIVERSOS	6

Com a assinatura de R. A. Azevedo
Secretaria Municipal de Educação
Data: 04/04/2023

(Handwritten signature and stamp)

OBRA: EEIEF SINOBILINA PEIXOTO
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN, SÃO JOSÉ
TABELAS: SEMFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																
9.1.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	10,00	UN																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DIVERSOS</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	QUANT.	DIVERSOS	10														
LOCAL	QUANT.																			
DIVERSOS	10																			
PORTÕES METÁLICOS																				
9.2.1	C3556	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	9,60	M2																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>AREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ENTRADA 1</td> <td>3,00 m</td> <td>2,40 m</td> <td>7,20 m²</td> </tr> <tr> <td>ENTRADA 2</td> <td>4,00 m</td> <td>2,40 m</td> <td>9,60 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL GERAL</td> <td>16,80 m²</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	LARGURA	ALTURA	AREA	ENTRADA 1	3,00 m	2,40 m	7,20 m²	ENTRADA 2	4,00 m	2,40 m	9,60 m²	TOTAL GERAL			16,80 m²		
LOCAL	LARGURA	ALTURA	AREA																	
ENTRADA 1	3,00 m	2,40 m	7,20 m²																	
ENTRADA 2	4,00 m	2,40 m	9,60 m²																	
TOTAL GERAL			16,80 m²																	
VIDROS																				
9.3.1	C4936	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	0,96	M2																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANT.</th> <th>AREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.S</td> <td>0,80 m</td> <td>0,80 m</td> <td>02</td> <td>0,64 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL GERAL</td> <td>02</td> <td>0,64 m²</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	AREA	W.C.S	0,80 m	0,80 m	02	0,64 m²	TOTAL GERAL			02	0,64 m²			
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	AREA																
W.C.S	0,80 m	0,80 m	02	0,64 m²																
TOTAL GERAL			02	0,64 m²																
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS																				
LOUÇAS E METAIS - W.C.S																				
10.1.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	4,00	UN																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.S</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td colspan="2">04</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C.S	04	04													
DESCRIÇÃO	QUANT.																			
W.C.S	04																			
04																				
10.1.2	66386	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	4,00	UN																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.S</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td colspan="2">04</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C.S	04	04													
DESCRIÇÃO	QUANT.																			
W.C.S	04																			
04																				
10.1.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	4,00	UN																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.S</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td colspan="2">04</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C.S	04	04													
DESCRIÇÃO	QUANT.																			
W.C.S	04																			
04																				
10.1.4	66394	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2 X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	8,00	UN																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.S</td> <td>08</td> </tr> <tr> <td colspan="2">08</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C.S	08	08													
DESCRIÇÃO	QUANT.																			
W.C.S	08																			
08																				
10.1.5	66501	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 60CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	4,00	UN																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.S</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td colspan="2">04</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C.S	04	04													
DESCRIÇÃO	QUANT.																			
W.C.S	04																			
04																				
10.1.6	66506	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	4,00	UN																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.S</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td colspan="2">04</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C.S	04	04													
DESCRIÇÃO	QUANT.																			
W.C.S	04																			
04																				
10.1.7	96544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	4,00	UN																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.S</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td colspan="2">04</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C.S	04	04													
DESCRIÇÃO	QUANT.																			
W.C.S	04																			
04																				
10.1.8	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	4,00	UN																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.S</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td colspan="2">04</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C.S	04	04													
DESCRIÇÃO	QUANT.																			
W.C.S	04																			
04																				
10.1.9	C1966	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO-INSTALADO,	4,00	UN																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.S</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td colspan="2">04</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C.S	04	04													
DESCRIÇÃO	QUANT.																			
W.C.S	04																			
04																				
10.1.10	66381	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	4,00	UN																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.S</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td colspan="2">04</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C.S	04	04													
DESCRIÇÃO	QUANT.																			
W.C.S	04																			
04																				
10.1.11	66379	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO - COM OU SEM LACRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	8,00	UN																

Handwritten signature and notes at the bottom left.

Handwritten signature and notes at the bottom right.

OBRA: EEIEF SINOBILINA PEIXOTO
 ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN, SÃO JOSÉ
 TABELAS: SEINFRA 028: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
 DATA: ABRIL/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

DESCRIÇÃO	QUANT.
WCS	05
	08

10.1.12	C2568	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	2,00	UN
---------	-------	---------------------------------------	------	----

DESCRIÇÃO	QUANT.
WCS	02
	02

10.1.13	C0767	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	4,00	UN
---------	-------	-------------------------------	------	----

DESCRIÇÃO	QUANT.
WCS	04
	04

11.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

11.1 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

11.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	42,50	M
11.1.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	14,70	M
11.1.3	90443	RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2015	7,00	M

Comprimeto referente à tubulação dos banheiros (tubulação de 25 mm, item 11.1.1)

11.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	0,85	M³
--------	-------	---	------	----

LARGURA	PROFUNDIDADE	COMPRIMENTO	VOLUME
0,10 m	0,20 m	42,50 m	0,85 m³

Comprimento corresponde à tubulação de 32 mm (item 11.1.2)

11.1.5	89363	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	38,00	UN
11.1.6	103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,00	UN
11.1.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	19,00	UN
11.1.8	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	6,00	UN
11.1.9	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN
11.1.10	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	9,00	UN
11.1.11	89896	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN
11.1.12	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN
11.1.13	92373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UN
11.1.14	C2167	REGISTRO DE GAVETA CICANÓPLA CROMADA D= 25mm (1")	3,00	UN
11.1.15	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	3,00	UN
11.1.16	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	6,00	UN
11.1.17	C2166	REGISTRO DE GAVETA CICANÓPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	6,00	UN
11.1.18	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD ROSCA D= 20mm X 1/2"	4,00	UN
11.1.19	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD ROSCA, D= 25mm X 3/4"	7,00	UN
11.1.20	102667	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	2,00	UN
11.1.21	89896	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	1,00	UN
11.1.22	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,33	M
11.1.23	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	10,00	PT

11.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

11.2.1	C2585	TUBO PVC BRANCO PESCOGO D=40mm (1 1/2")	23,20	M
11.2.2	C2586	TUBO PVC BRANCO PESCOGO D=50mm (2")	41,20	M
11.2.3	C2583	TUBO PVC BRANCO PESCOGO D=100MM (4")	19,76	M
11.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	2,16	M³

DIÂMETRO DO TUBO	LARGURA	PROFUNDIDADE	COMPRIMENTO	VOLUME
40	0,15 m	0,15 m	23,20 m	0,52 m³
50	0,16 m	0,15 m	5,10 m	0,11 m³
100	0,20 m	0,40 m	19,10 m	1,53 m³
TOTAL:				2,16 m³

11.2.5	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	8,00	UN
11.2.6	89726	CURVA CURTA 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_08/2022	11,00	UN
11.2.7	C4330	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	4,00	UN
11.2.8	C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	1,00	UN
11.2.9	C4666	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	6,00	UN
11.2.10	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	UN
11.2.11	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_08/2022	2,00	UN
11.2.12	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	2,00	UN
11.2.13	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	6,00	UN
11.2.14	89778	LUNA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,00	UN
11.2.15	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	3,00	UN
11.2.16	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN
11.2.17	89496	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	4,00	UN
11.2.18	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	7,00	UN
11.2.19	C0698	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN

Handwritten notes and signatures in the bottom left corner.


Handwritten signature and stamp in the bottom right corner.

OBRA: EEIEF SINOBILINA PEIXOTO
 ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN, SÃO JOSÉ
 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
 DATA: ABRIL/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																																																						
11.2.20	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_10/2020_PA	1,00	U/I																																																						
11.2.21	98062	GUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,86 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO = 13,9 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF_12/2020_PA	1,00	U/I																																																						
12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA																																																										
12.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO																																																										
12.1.1	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	1,00	U/I																																																						
12.1.2	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	1,00	U/I																																																						
12.1.5	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO G/HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	3,00	U/I																																																						
12.1.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	4,00	U/I																																																						
12.1.5	90954	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	2,00	U/I																																																						
12.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA	2,00	U/I																																																						
12.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS																																																										
12.2.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	84,00	M																																																						
12.2.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	17,00	U/I																																																						
12.2.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	23,00	U/I																																																						
12.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES)																																																										
12.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	202,00	M																																																						
12.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	293,00	M																																																						
12.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS																																																										
12.4.1	13176	Luminária sobrasp quadrada Led 24W, 6500K G-Light ou similar	72,00	U/I																																																						
12.4.2	12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco frio, 8960K Autovolt, marca G-light ou similar	6,00	U/I																																																						
12.4.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	6,00	U/I																																																						
12.4.4	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	9,00	U/I																																																						
12.4.5	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	18,00	U/I																																																						
12.5 ALIMENTAÇÃO																																																										
12.5.1	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSIVE O POSTE DE CONCRETO) AF_07/2020_PS	1,00	U/I																																																						
13.0 SERVIÇOS DIVERSOS																																																										
13.1 ELEMENTOS DIVERSOS																																																										
13.1.1	C4728	CERCA/GRADIL NYLORFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	98,90	M																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURO DA ENTRADA</td> <td>38,90 m</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	MURO DA ENTRADA	38,90 m																																																		
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO																																																									
MURO DA ENTRADA	38,90 m																																																									
13.1.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	14,90	M																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>QUANT.</th> <th>COMP. TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RAMPA</td> <td>2,95 m</td> <td>02</td> <td>5,90 m</td> </tr> <tr> <td>ENTRADA</td> <td>9,00 m</td> <td>01</td> <td>9,00 m</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMP. TOTAL</td> <td>14,90 m</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL	RAMPA	2,95 m	02	5,90 m	ENTRADA	9,00 m	01	9,00 m			COMP. TOTAL	14,90 m																																						
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL																																																							
RAMPA	2,95 m	02	5,90 m																																																							
ENTRADA	9,00 m	01	9,00 m																																																							
		COMP. TOTAL	14,90 m																																																							
13.1.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	22,63	M²																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">BANHEIRO MASCULINO</td> <td>1,50 m</td> <td>1,60 m</td> <td>02</td> <td>4,80 m²</td> </tr> <tr> <td>1,16 m</td> <td>1,60 m</td> <td>01</td> <td>1,86 m²</td> </tr> <tr> <td>3,75 m</td> <td>1,80 m</td> <td>01</td> <td>6,75 m²</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">BANHEIRO FEMININO</td> <td>1,50 m</td> <td>1,80 m</td> <td>01</td> <td>2,70 m²</td> </tr> <tr> <td>1,50 m</td> <td>1,60 m</td> <td>02</td> <td>4,80 m²</td> </tr> <tr> <td>1,16 m</td> <td>1,60 m</td> <td>01</td> <td>1,86 m²</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">DECORADOS DE ABERTURAS</td> <td>3,75 m</td> <td>1,80 m</td> <td>01</td> <td>6,75 m²</td> </tr> <tr> <td>1,50 m</td> <td>1,80 m</td> <td>01</td> <td>2,70 m²</td> </tr> <tr> <td>0,90 m</td> <td>1,80 m</td> <td>06</td> <td>8,10 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,80 m</td> <td>1,80 m</td> <td>02</td> <td>2,88 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td>22,63 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANT.	ÁREA	BANHEIRO MASCULINO	1,50 m	1,60 m	02	4,80 m²	1,16 m	1,60 m	01	1,86 m²	3,75 m	1,80 m	01	6,75 m²	BANHEIRO FEMININO	1,50 m	1,80 m	01	2,70 m²	1,50 m	1,60 m	02	4,80 m²	1,16 m	1,60 m	01	1,86 m²	DECORADOS DE ABERTURAS	3,75 m	1,80 m	01	6,75 m²	1,50 m	1,80 m	01	2,70 m²	0,90 m	1,80 m	06	8,10 m²		0,80 m	1,80 m	02	2,88 m²	TOTAL GERAL				22,63 m²
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANT.	ÁREA																																																						
BANHEIRO MASCULINO	1,50 m	1,60 m	02	4,80 m²																																																						
	1,16 m	1,60 m	01	1,86 m²																																																						
	3,75 m	1,80 m	01	6,75 m²																																																						
BANHEIRO FEMININO	1,50 m	1,80 m	01	2,70 m²																																																						
	1,50 m	1,60 m	02	4,80 m²																																																						
	1,16 m	1,60 m	01	1,86 m²																																																						
DECORADOS DE ABERTURAS	3,75 m	1,80 m	01	6,75 m²																																																						
	1,50 m	1,80 m	01	2,70 m²																																																						
	0,90 m	1,80 m	06	8,10 m²																																																						
	0,80 m	1,80 m	02	2,88 m²																																																						
TOTAL GERAL				22,63 m²																																																						
13.1.4	C4068	BANDEIRA DE GRANITO CINZA E=2cm	12,73	M²																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BANHEIRO MASCULINO</td> <td>0,55 m</td> <td>2,42 m</td> <td>01</td> <td>1,32 m²</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO FEMININO</td> <td>0,55 m</td> <td>3,19 m</td> <td>01</td> <td>1,75 m²</td> </tr> <tr> <td>ÁREA DE SERVIÇO</td> <td>0,50 m</td> <td>2,00 m</td> <td>01</td> <td>1,00 m²</td> </tr> <tr> <td>DEPÓSITO</td> <td>0,50 m</td> <td>4,35 m</td> <td>04</td> <td>6,70 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td>12,73 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANT.	ÁREA	BANHEIRO MASCULINO	0,55 m	2,42 m	01	1,32 m²	BANHEIRO FEMININO	0,55 m	3,19 m	01	1,75 m²	ÁREA DE SERVIÇO	0,50 m	2,00 m	01	1,00 m²	DEPÓSITO	0,50 m	4,35 m	04	6,70 m²	TOTAL GERAL				12,73 m²																								
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANT.	ÁREA																																																						
BANHEIRO MASCULINO	0,55 m	2,42 m	01	1,32 m²																																																						
BANHEIRO FEMININO	0,55 m	3,19 m	01	1,75 m²																																																						
ÁREA DE SERVIÇO	0,50 m	2,00 m	01	1,00 m²																																																						
DEPÓSITO	0,50 m	4,35 m	04	6,70 m²																																																						
TOTAL GERAL				12,73 m²																																																						
13.1.5	C1828	LIMPEZA GERAL	721,05	M²																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA TOTAL</td> <td>721,05 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td>721,05 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	ÁREA	ÁREA TOTAL	721,05 m²	TOTAL GERAL		721,05 m²																																															
DESCRIÇÃO	ÁREA																																																									
ÁREA TOTAL	721,05 m²																																																									
TOTAL GERAL		721,05 m²																																																								
13.1.6	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOLBOND" DUAS CHAFAS	18,85	M²																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA TOTAL</td> <td>18,85 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td>18,85 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	ÁREA	ÁREA TOTAL	18,85 m²	TOTAL GERAL		18,85 m²																																															
DESCRIÇÃO	ÁREA																																																									
ÁREA TOTAL	18,85 m²																																																									
TOTAL GERAL		18,85 m²																																																								
13.1.7	C4444	FACHADA METÁLICA PADRÃO PARA DELEGACIAS	12,43	M²																																																						

Assinatura: 
 Data: 04/04/2023

Assinatura: 
 Data: 04/04/2023



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICIPAL DE CRATO
FLONº: 2194
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEIEF SINOBILINA PEIXOTO
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN, SÃO JOSÉ
TABELAS: SEINFRA 028: SINAPI-CE - 02/2023; DRSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
		DESCRIÇÃO	ÁREA	
		ÁREA TOTAL	12,43 m ²	
		TOTAL GERAL	12,43 m ²	
13.18	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	39,00	UN
		DESCRIÇÃO	UNID	
		FACHADA	39	
		TOTAL GERAL	39	

C

Comissão de Licitação
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Mateus
ENGENHEIRO
CREALC
RUA DE ...

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2198

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

11/11/2011

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO

C


Secretaria Municipal de Educação
Rua Teodorico Sales Neto, S/N - Mirandão - Crato, Ceará, Brasil
Telefone: +55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Rua Teodorico Sales Neto, S/N - Mirandão - CEP 63 125-220 - Crato, Ceará, Brasil
Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br


Assessoria Jurídica
Rua Teodorico Sales Neto, S/N - Mirandão - Crato, Ceará, Brasil
Telefone: +55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2100

PROCESSAMENTO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEIEF SINOBILINA PEIXOTO

ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN, SÃO JOSÉ

TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: ABRIL/2023

NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS	15,28%

CÓDIGO CP005

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	0,00	3.990,84	0,00	
18599	APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	3.982,94	0,00	
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	0,00	3.111,90	0,00	
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,00	3.111,89	0,00	
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	0,00	3.111,90	0,00	
18601	CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	5.554,27	0,00	
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	0,00	170,00	0,00	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,00	5.338,66	0,00	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,28	6.644,30	1.860,40	
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	0,00	5.446,54	0,00	
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	21.172,56	0,00	
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,16	16.693,95	2.671,03	
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,00	21.172,56	0,00	
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	0,00	26.770,82	0,00	
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	0,00	30.541,34	0,00	
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,00	2.850,00	0,00	
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	0,00	6.959,89	0,00	
110257	IMPRESSORA	UNxMÊS	0,00	200,00	0,00	
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,00	100,00	0,00	
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,00	4.953,86	0,00	
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	12.915,06	0,00	
18603	MOTORISTA	HxMÊS	0,00	3.647,31	0,00	
18593	NIVELADOR	HxMÊS	0,00	4.919,98	0,00	
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00	
18604	SERVENTE	HxMÊS	0,00	3.095,77	0,00	
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	6.042,02	0,00	
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	5.099,32	0,00	
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	0,00	6.052,30	0,00	
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,00	230,00	0,00	
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,00	6.440,00	0,00	
18617	VIGIA	HxMÊS	0,00	3.276,07	0,00	
12294	ÁGUA	M3	0,00	4,63	0,00	
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00	
				TOTAL SIMPLES	4.531,43	
				TOTAL PARA 4 MESES	18.125,72	
				FRAÇÃO DE 100%	181,26	
				BDI:	22,11%	40,08
				TOTAL GERAL	221,33	

[Handwritten signature]
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CRATO - CE

[Handwritten signature]
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CRATO - CE

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 2201
COMPARAO DE LICITAÇÃO

07/2017

OBRA: EEIEF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS

Genivaldo A. de A. Moura
Secretário Municipal de Educação

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Rua Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP: 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil
Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

C
Marta C. de A. Moura
Secretária Municipal de Educação

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
P.L.S. Nº: 7202
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RESUMO

C

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
RUA TEODONCO TELES NETO, S/N - MIRANDÃO - CEP: 63.125-220 - CRATO, CEARÁ, BRASIL
TELEFONE: (88) 3523-1050 | WWW.CRATO.CE.GOV.BR

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Rua Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP: 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil
Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

Mateus
12/11/2020



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PILO Nº: 2703

PROCESSO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEIEF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS
ENDEREÇO: AVENIDA SAO SEBASTIAO, S/N - SOSSEGO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO
BDI SERVIÇOS: 22,11%
BDI MATERIAIS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTARIA - RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,21%	R\$ 1.133,04
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	8,45%	R\$ 45.368,64
3.0	SISTEMAS DE COBERTURA	14,09%	R\$ 75.658,79
4.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	2,77%	R\$ 14.882,41
5.0	SISTEMA DE PISOS	22,79%	R\$ 122.372,69
6.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	21,11%	R\$ 113.335,91
7.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	1,92%	R\$ 10.298,83
8.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS	1,54%	R\$ 8.265,20
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,92%	R\$ 10.310,36
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	9,35%	R\$ 50.182,02
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS	13,53%	R\$ 72.657,29
12.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,33%	R\$ 12.524,60
TOTAL			R\$ 536.989,78

QUINHENTOS E TRINTA E SEIS MIL E NOVECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS

C

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2204

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ORÇAMENTO

C

Gestor: 
R. Mengar
Rua Teodoro de S. Albuquerque, 100
Bairro: São Francisco, CEP: 63.125-220 - Crato, Ceará

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Rua Teodoro de S. Albuquerque, S/N - Mirandão - CEP: 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil
Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

Madeira
C. N. de S. Albuquerque
R. de S. Albuquerque, 100
Bairro: São Francisco, CEP: 63.125-220 - Crato, Ceará



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICÍPIO DE CRATO/CE

FLS Nº: 2205

OBRA: EEIEF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS
ENDEREÇO: AVENIDA SAO SEBASTIAO, S/N - SOSSEGO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023


NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANO ORÇAMENTARIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QNTD.	PREÇO UNIT. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	RS 154,65	RS 188,84	RS 1.510,72
								Subtotal 1.0: RS 1.510,72
2.0 PERMUTAÇÃO E RETRABALHOS								
2.1 PISOS								
2.1.1	C	C1064	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	486,00	RS 13,62	RS 18,83	RS 8.042,71
2.2 REVESTIMENTOS								
2.2.1	C	C1074	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	471,75	RS 48,64	RS 59,39	RS 22.074,47
2.2.2	C	C1070	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	M2	78,41	RS 9,73	RS 11,68	RS 921,53
2.2.3	C	C4913	SEINFRA REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	256,41	RS 6,86	RS 8,38	RS 2.148,72
2.3 DIVERSOS								
2.3.1	C	C2536	SEINFRA TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRADEL	M3	62,26	RS 42,65	RS 52,32	RS 3.267,24
2.3.2	C	C2533	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	82,26	RS 24,54	RS 29,97	RS 1.895,82
2.3.3	C	C0003	SEINFRA ANOAME METÁLICO DE ENCAIXE P/ FACHADA-LOCAÇÃO MENSAL	M2	135,96	RS 6,46	RS 7,89	RS 1.050,15
								Subtotal 2.1: RS 45.368,64
3.0 SISTEMAS DE COBERTURA								
3.1	C	C2220	SEINFRA RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	583,15	RS 48,60	RS 59,35	RS 34.030,85
3.2	C	C3035	SEINFRA MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	291,58	RS 43,60	RS 53,24	RS 15.523,45
3.3	C	C0387	SEINFRA BEIRA E BICA EM TELHA C/ COLONIAL	M	96,76	RS 13,18	RS 16,07	RS 1.554,71
3.4	C	C4465	SEINFRA FORRO PVC - LAMBRI (100x600 OU 200x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	380,14	RS 54,51	RS 65,58	RS 23.970,82
								Subtotal 3.0: RS 75.059,79
4.0 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
4.1	C	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (6x10x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL + HIDRATADA EBP=10cm (1,2.0)	M2	69,49	RS 64,00	RS 78,15	RS 5.409,50
4.2	C	C0773	SEINFRA CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	58,92	RS 117,56	RS 143,55	RS 8.414,99
4.3	C	C0804	SEINFRA COBOGO ANT-CHUVA (60x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	9,90	RS 89,58	RS 109,39	RS 1.083,21
								Subtotal 4.0: RS 14.882,41
5.0 SISTEMA DE PISOS								
5.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA								
5.1.1	C	94994.00	SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_08/2022	M2	87,93	RS 94,93	RS 115,92	RS 10.162,85
5.1.2	C	C1869	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	23,69	RS 557,79	RS 691,12	RS 19.128,14
5.1.3	C	C1922	SEINFRA PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	473,59	RS 123,13	RS 150,35	RS 71.202,30
5.1.4	C	C2184	SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FINEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	12,46	RS 25,96	RS 31,80	RS 397,58
5.1.5	C	C3001	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	12,46	RS 88,21	RS 107,71	RS 1.341,53
5.1.6	C	C3450	SEINFRA PISO CIMENTADO ESP=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS 1,00x1,00 m	M2	225,87	RS 53,46	RS 65,28	RS 14.744,79
5.1.7	C	C1937	SEINFRA PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	313,80	RS 21,49	RS 26,24	RS 8.234,11
5.1.8	C	C1123	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	12,46	RS 8,80	RS 10,87	RS 136,59
								Subtotal 5.1: RS 122.372,89
6.0 REVESTIMENTOS E PINTURAS								
6.1 PAREDES								
6.1.1	C	C0777	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE	M2	438,01	RS 10,88	RS 13,29	RS 5.821,21
6.1.2	C	C3029	SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	438,01	RS 41,04	RS 50,11	RS 21.948,58
6.1.3	C	C3028	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	261,37	RS 46,95	RS 57,33	RS 14.944,51
6.1.4	C	C1443	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	277,24	RS 78,80	RS 96,22	RS 26.675,84
6.1.6	C	C4445	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	118,40	RS 83,05	RS 113,02	RS 13.452,61
6.1.6	C	C1268	SEINFRA EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	153,35	RS 12,94	RS 15,80	RS 2.430,77
6.1.7	C	C1815	SEINFRA LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA	M2	572,92	RS 20,98	RS 25,63	RS 14.473,58
6.1.8	C	C2462	SEINFRA TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	397,71	RS 17,10	RS 20,86	RS 8.304,23
6.1.9	C	C1120	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	395,84	RS 8,80	RS 10,87	RS 4.300,50
6.2 TETO								
6.2.1	C	88488.00	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	126,90	RS 14,79	RS 18,08	RS 2.273,60
								Subtotal 6.0: RS 113.335,31
7.0 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS								
7.1 PORTAS DE MADEIRA								
7.1.1	C	C1985	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA C/ COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	UN	6,00	RS 789,14	RS 927,01	RS 5.562,06
7.1.2	C	C1986	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10m)	UN	1,00	RS 785,85	RS 859,60	RS 859,60
7.1.3	C	C1981	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	RS 129,80	RS 159,25	RS 1.592,50
7.2 PORTÕES METÁLICOS								
7.2.1	C	C3859	SEINFRA PORTÃO DE METALYN E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	2,36	RS 389,17	RS 479,99	RS 1.125,73
7.3 VIDROS								
7.3.1	C	C4035	SEINFRA ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,92	RS 455,93	RS 556,74	RS 1.068,94
								Subtotal 7.0: RS 10.298,53
8.0 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
								RS 8.266,20

Assinatura e rubrica de autoridade competente.

Assinatura e rubrica de autoridade competente.



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: EEIEF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS
 ENDEREÇO: AVENIDA SÃO SEBASTIAO, S/N - SOSSEGO, CRATO - CE.
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
 DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
8.1			LOUÇAS E METAIS - W.C'S					
8.1.1	C	C0348	SEINFRA BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	RS 249,95	RS 915,76	R\$ 4.892,40
8.1.2	C	C1752	SEINFRA MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	RS 513,72	RS 827,30	R\$ 1.654,60
8.1.3	C	C4635	SEINFRA LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	3,00	RS 630,91	RS 946,29	R\$ 1.444,87
8.1.4	C	C0797	SEINFRA CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	RS 10,93	RS 13,36	R\$ 26,70
8.1.5	C	C1161	SEINFRA DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	RS 71,99	RS 97,54	R\$ 292,62
8.1.6	C	C4625	SEINFRA PORTA PAPEL TOALHA, DISPENSER EM ABS	UN	3,00	RS 13,04	RS 65,87	R\$ 197,61
Subtotal 8.0:								R\$ 8.265,20

9.0			INSTALAÇÃO DE REDES HIDROSSANITARIAS					R\$ 10.310,36
9.1			INSTALAÇÕES SANITARIAS					
9.1.1	C	C4182	SEINFRA FOGGA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	RS 2.685,36	RS 3.254,00	R\$ 3.254,00
9.1.2	C	C1950	SEINFRA PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	RS 208,97	RS 250,76	R\$ 3.075,68
9.2			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
9.2.1	C	C1945	SEINFRA PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	RS 231,04	RS 282,12	R\$ 3.949,68
Subtotal 9.0:								R\$ 10.310,36

10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA					R\$ 50.182,02
10.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
10.1.1	C	101881	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DA 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	RS 950,02	RS 1.160,07	R\$ 1.160,07
10.1.2	C	101946	SINAPI QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	RS 181,55	RS 221,69	R\$ 221,69
10.1.3	C	C0325	SEINFRA ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	5,00	RS 278,12	RS 336,61	R\$ 1.696,95
10.1.4	C	90653	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	9,00	RS 12,10	RS 14,72	R\$ 133,02
10.1.5	C	93654	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	3,00	RS 12,70	RS 15,51	R\$ 46,53
10.1.6	C	C1125	SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	RS 89,13	RS 108,84	R\$ 217,68
10.1.7	C	C4652	SEINFRA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S. 40 kA/100V	UN	2,00	RS 118,10	RS 145,43	R\$ 290,86
10.1.8	C	C4630	SEINFRA DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	RS 140,03	RS 170,99	R\$ 170,99
10.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
10.2.1	C	91834	SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	124,20	RS 9,56	RS 11,42	R\$ 1.373,53
10.2.2	C	91847	SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	487,30	RS 12,19	RS 14,86	R\$ 7.256,90
10.2.3	C	91862	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	6,00	RS 10,11	RS 12,35	R\$ 74,10
10.2.4	C	91868	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	12,00	RS 12,66	RS 16,46	R\$ 165,52
10.2.5	C	91940	SINAPI CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	96,00	RS 14,29	RS 17,45	R\$ 1.675,20
10.2.6	C	91937	SINAPI CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	33,00	RS 10,21	RS 12,47	R\$ 411,51
10.2.7	C	C6625	SEINFRA CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	4,00	RS 26,93	RS 32,38	R\$ 131,52
10.2.8	C	C0624	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO, COM U.M., LASTRO DE BRITA E TAMP. DE CONCRETO	UN	7,00	RS 478,43	RS 580,25	R\$ 4.063,85
10.2.9	C	91887,00	SINAPI CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	3,00	RS 8,14	RS 9,94	R\$ 29,82
10.2.10	C	93018,00	SINAPI CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	UN	2,00	RS 20,63	RS 25,19	R\$ 76,38
10.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
10.3.1	C	91924,00	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	764,00	RS 2,75	RS 3,36	R\$ 2.567,71
10.3.2	C	91926,00	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1659,50	RS 3,97	RS 4,85	R\$ 8.048,58
10.3.3	C	92081,00	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	12,70	RS 14,75	RS 18,01	R\$ 229,73
10.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
10.4.1	C	13176,00	ORSE Luminária sobreponto quadrada Led 24W, 6500K G-Light ou similar	un	75,00	RS 98,02	RS 115,60	R\$ 8.670,75
10.4.2	C	CP002	PROPRIA Luminária com 02 lâmpadas led tubular bivolt 1820 w, base g13 - Rev 01	UN	15,00	RS 111,63	RS 136,31	R\$ 2.044,65
10.4.3	C	13178,00	ORSE Arandela sem externo lâmpada Led 18W G-light ou similar	un	6,00	RS 68,17	RS 83,24	R\$ 509,44
10.4.4	C	12807,00	ORSE Receptor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	3,00	RS 95,08	RS 116,10	R\$ 348,30
10.4.5	C	91955,00	SINAPI INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	6,00	RS 32,88	RS 40,15	R\$ 240,90
10.4.6	C	91956,00	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	8,00	RS 40,20	RS 49,09	R\$ 392,72
10.4.7	C	92004,00	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	78,00	RS 52,15	RS 63,68	R\$ 4.974,04
10.4.8	C	C1126	SEINFRA PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	82,00	RS 4,70	RS 5,74	R\$ 470,68
10.5			ALIMENTAÇÃO					
10.5.1	C	101919,00	SINAPI ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 60A INCLUIDO U/POSTE DE CONCRETO; AF_07/2021, PE	UN	1,00	RS 1.806,57	RS 2.205,00	R\$ 2.205,00
Subtotal 10.0:								R\$ 50.182,02

11.0			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 72.627,29
11.1			ELEMENTOS DIVERSOS					
11.1.1	C	C1425	SEINFRA GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	87,93	RS 222,31	RS 271,46	R\$ 23.859,48
11.1.2	C	C1449	SEINFRA GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"1/2"	M	43,90	RS 355,87	RS 416,10	R\$ 18.244,71
11.1.3	C	C0925	SEINFRA CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	10,00	RS 112,87	RS 137,58	R\$ 1.375,92
11.1.4	C	C4923	SEINFRA CANALETA DE CONCRETO 20cm x 25cm COM TAMP. EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	46,50	RS 167,35	RS 228,75	R\$ 10.729,50



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: EEIEF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS
ENDEREÇO: AVENIDA SAO SEBASTIAO, S/N - SOSSEGO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

FLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COD	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
11.1.5	C	C4956	SEINFRA BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	11.90	R\$ 362,98	R\$ 406,81	R\$ 4.442,71
11.1.6	C	D1625	SEINFRA LIMPEZA GERAL	M2	799,83	R\$ 12,00	R\$ 14,65	R\$ 11.717,24
11.2			ELEMENTOS DIVERSOS:					
11.2.1	C	C2201	SEINFRA RETIRADA DE ARVORES	UN	5,00	R\$ 411,56	R\$ 502,31	R\$ 2.511,55
Subtotal 11.0:								R\$ 72.667,29
12.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 12.524,80
12.1	C	CP008	PROPRIA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 102,57	R\$ 125,25	R\$ 12.524,80
Subtotal 12.0:								R\$ 12.624,80
TOTAL GERAL:								R\$ 836.989,76

QUINHENTOS E TRINTA E SEIS MIL E NOVECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS.

C

[Handwritten signature]
Prestador

[Handwritten signature]
MATEUS
SECRETARIA DE LICITAÇÃO

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
E.L.S. Nº: 2208
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
17

MEMÓRIA DE CÁLCULO

C

[Handwritten signature]
Secretaria Municipal de Educação
Crato, Ceará

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Rua Teodoro Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP nº3.125-220 - Crato, Ceará, Brasil
Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

[Handwritten signature]
E.L.S. Nº: 2208
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2209

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEIEF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS
ENDEREÇO: AVENIDA SAO SEBASTIAO, S/N - SOSSEGO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	8,90	M2

Largura	Altura	Area
3,00	2,00	6,00

2.0		DEMOIÇÃO E RETRADAS		
-----	--	---------------------	--	--

2.1	C1064	DEMOIÇÃO DE PISO CERAMICO	486,03	M2
-----	-------	---------------------------	--------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	AREA
SALA 01	6,13 m	5,88 m	01	34,79 m²
SALA 02	6,13 m	7,13 m	01	43,68 m²
SALA 03	7,85 m	6,05 m	01	47,49 m²
SALA 04	6,50 m	6,05 m	01	39,33 m²
SALA 05	1,55 m	6,05 m	01	9,38 m²
SALA 06	7,95 m	6,05 m	01	47,98 m²
SALA 07	3,78 m	6,05 m	01	22,87 m²
SALA 08	3,78 m	6,05 m	01	22,87 m²
SALA 09		AREA IRREGULAR	01	47,71 m²
CIRCULAÇÃO 01	13,40 m	2,00 m	01	26,80 m²
CIRCULAÇÃO 02	42,50 m	1,55 m	01	65,88 m²
DEPOSITO 01	1,75 m	5,75 m	01	10,06 m²
DEPOSITO 02	2,90 m	2,60 m	01	7,54 m²
COZINHA	2,95 m	2,60 m	01	7,67 m²
HALL	1,10 m	4,20 m	01	4,62 m²
DIRETORIA	2,95 m	3,65 m	01	10,85 m²
SECRETARIA	1,90 m	2,95 m	01	5,61 m²
SALA DOS PROFESSORES	3,05 m	4,85 m	01	14,79 m²
ARQUIVO	1,35 m	3,20 m	01	4,32 m²
W.C FEMININO	1,90 m	2,95 m	01	5,61 m²
W.C MASC		AREA IRREGULAR	01	6,85 m²
Total				486,03 m²

2.2		REVESTIMENTOS		
-----	--	---------------	--	--

2.2.1	C1074	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICAS	471,75	M2
-------	-------	------------------------------------	--------	----

DESCRIÇÃO	PERIMETRO	ALTURA	AREA	DESCONTO	AREA
W.C MASC	17,30 m	1,80 m	31,14 m²	1,26 m²	29,88 m²
W.C FEMIN	13,20 m	1,80 m	23,76 m²	1,26 m²	22,50 m²
W.C BANHONARIOS	6,20 m	1,80 m	11,16 m²	1,26 m²	9,90 m²
COZINHA	11,10 m	1,80 m	19,98 m²	1,26 m²	18,72 m²
SALA 01	23,84 m	1,40 m	33,38 m²	0,96 m²	32,07 m²
SALA 02	26,51 m	1,40 m	37,11 m²	0,96 m²	36,13 m²
SALA 03	27,80 m	1,40 m	38,92 m²	0,96 m²	37,94 m²
SALA 04	26,10 m	1,40 m	36,54 m²	0,96 m²	34,15 m²
SALA 05	15,20 m	1,40 m	21,28 m²	0,96 m²	20,30 m²
SALA 06	27,60 m	1,40 m	38,64 m²	0,96 m²	37,64 m²
SALA 07	19,66 m	1,40 m	27,52 m²	0,96 m²	26,54 m²
SALA 08	19,66 m	1,40 m	27,52 m²	0,96 m²	26,54 m²
SALA 09	27,48 m	1,40 m	38,47 m²	0,96 m²	37,48 m²
CIRCULAÇÃO 01	59,40 m	1,40 m	83,16 m²	19,27 m²	67,86 m²
SECRETARIA	9,78 m	1,40 m	13,68 m²	0,96 m²	12,66 m²
SALA DOS PROFESSORES	15,80 m	1,40 m	22,12 m²	0,96 m²	21,14 m²
TOTAL GERAL					471,75 m²

2.2.2	C1076	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA	78,41	M2
-------	-------	------------------------------------	-------	----

DESCRIÇÃO	PERIMETRO	ALTURA	AREA	DESCONTO	AREA
AREA DE APROXIMADAMENTE 30% DO REBOCO			261,37 m²	30%	78,41 m²

2.2.3	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA (ATEX, RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	296,41	M2
-------	-------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	PERIMETRO	ALTURA	AREA	DESCONTO	AREA
AREA DE APROXIMADAMENTE 50% DA PINTURA			512,82 m²	50%	256,41 m²

2.3		DIVERSOS		
-----	--	----------	--	--

2.3.1	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 30M DE MATERIAIS A GRANEL	62,26	M3
-------	-------	---	-------	----

DESCRIÇÃO	AREA	LARGURA	ENFI-ALPAMENTO	VOLUME (m³)
TRANSPORTE DE ENTULHO (CERÂMICA)	657,79	0,05 m	30%	62,26

2.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM	62,26	M3
-------	-------	--	-------	----

DESCRIÇÃO	VOLUME (m³)
IGUAL AO VOLUME DO ITEM 2.3.1	62,26

2.3.3	C0083	ANDAIME METALICO DE ENCAIBE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	155,10	M2
-------	-------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	PERIMETRO	ALTURA	AREA	DESCONTO	AREA
MUNDO E PIFACHADAS	54,88 m	2,60 m	142,60 m²		142,60 m²

Handwritten notes and signatures at the bottom left.

Handwritten signature and date at the bottom right.

OBRA: EBIEF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS
ENDEREÇO: AVENIDA SAO SEBASTIAO, S/N - SOSSEGO, CRATO - CE
TABELAS: SEMFRA 027- SINAPI-CE - 02/2023: ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/23/23

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

3.0 SISTEMAS DE COBERTURA

3.1	C2200	RETELHAMENTO DE TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA	583,15	M2
-----	-------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	AREA
AREA COBERTA	583,15 m²
Total	583,15 m²

3.2	C3305	MADEIRAMENTO PTELHA CERAMICA O REAPROVEITAMENTO	291,58	M2
-----	-------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	AREA	%	AREA
AREA COBERTA	583,15 m²	50%	291,58 m²
Total	583,15 m²		291,58 m²

3.3	C0567	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	96,75	M
-----	-------	--------------------------------	-------	---

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
COMPRIMENTO - BEIRA E BICA FACHADA E LADO DA RUA	96,75 m
Total	96,75 m

3.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x600 OU 200x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	360,14	M2
-----	-------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	AREA
SALA 01	34,79 m²
SALA 02	43,88 m²
SALA 03	47,49 m²
SALA 04	39,33 m²
SALA 05	9,38 m²
SALA 06	22,87 m²
SALA 07	47,71 m²
CIRCULAÇÃO 01	26,80 m²
CIRCULAÇÃO 02	65,88 m²
DEPOSITO 01	10,06 m²
DEPOSITO 02	7,54 m²
HALL	4,62 m²
Total	360,14 m²

4.0 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL

4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERAMICO FURADO (19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	69,46	M2
-----	-------	---	-------	----

Ambientes				Descontos - Portas e Janelas			Area (m²)
Descrição	QUANTIDADE	Perimetro(m)	Altura (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade
MURO	01	57,80	1,1				63,58
FECHAMENTOS	04	0,70	2,1				5,88
TOTAL GERAL							69,46

4.2	C0773	CHAFIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	58,62	M
-----	-------	--------------------------------	-------	---

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
MURO	58,62 m
TOTAL GERAL	58,62 m

4.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (60x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	9,50	M2
-----	-------	---	------	----

DESCRIÇÃO	LARGURA	ACRESCIMO	LARGURA TOTAL
SALAS	1,50 m	2,00 m	3,50 m
FACHADAS	2,00 m	1,00 m	3,00 m
FACHADAS	2,00 m	1,00 m	3,00 m
TOTAL GERAL			9,50 m

6.0 SISTEMA DE PISOS

6.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA

6.1.1	94984	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 8 CM. ARMADO AF_08/2022	87,93	M2
-------	-------	---	-------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	AREA
CALÇADA ENTRADA	58,62 m	1,50 m	01	87,93 m²
AREA TOTAL				87,93 m²

6.1.2	C1909	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	23,68	M2
-------	-------	---	-------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	AREA	ALTURA	VOLUME
SALA 01	6,13 m	5,68 m	01	34,79 m²	0,05 m	1,74 m³
SALA 02	6,13 m	7,13 m	01	43,68 m²	0,05 m	2,18 m³
SALA 03	7,85 m	6,05 m	01	47,49 m²	0,05 m	2,37 m³
SALA 04	6,50 m	6,05 m	01	39,33 m²	0,05 m	1,97 m³
SALA 05	1,55 m	6,05 m	01	9,38 m²	0,05 m	0,47 m³
SALA 06	7,85 m	6,05 m	01	47,49 m²	0,05 m	2,37 m³
SALA 07	3,78 m	6,05 m	01	22,87 m²	0,05 m	1,14 m³
SALA 08	3,78 m	6,05 m	01	22,87 m²	0,05 m	1,14 m³
SALA 09		AREA IRREGULAR	01	47,71 m²	0,05 m	2,39 m³

[Handwritten signatures and notes]

[Handwritten signature and notes]



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE

FLS. Nº: 2211

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEIEF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS
ENDEREÇO: AVENIDA SAO SEBASTIAO, S/N - SOSSEGO, CRATO - CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

CIRCULAÇÃO 01	13,40 m	2,00 m	01	26,80 m²	0,05 m	1,34 m³
CIRCULAÇÃO 02	42,50 m	1,55 m	01	65,88 m²	0,05 m	3,29 m³
DEPOSITO 01	1,75 m	5,75 m	01	10,06 m²	0,05 m	0,50 m³
DEPOSITO 02	2,90 m	2,60 m	01	7,54 m²	0,05 m	0,38 m³
COZINHA	2,95 m	2,80 m	01	7,67 m²	0,05 m	0,38 m³
HALL	1,10 m	4,20 m	01	4,62 m²	0,05 m	0,23 m³
DIRETORIA	2,95 m	3,95 m	01	11,65 m²	0,05 m	0,58 m³
SECRETARIA	1,90 m	2,95 m	01	5,61 m²	0,05 m	0,28 m³
SALA DOS PROFESSORES	3,05 m	4,85 m	01	14,79 m²	0,05 m	0,74 m³
ARQUIVO	1,05 m	3,20 m	01	3,36 m²	0,05 m	0,17 m³
Total				473,58 m²	0,95 m	23,60 m³

5.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	473,53	M2
-------	-------	--	--------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	ALTURA	VOLUME
SALA 01	6,13 m	5,69 m	01	34,79 m²	0,05 m	1,74 m³
SALA 02	6,13 m	7,13 m	01	43,69 m²	0,05 m	2,18 m³
SALA 03	7,25 m	6,05 m	01	47,49 m²	0,05 m	2,37 m³
SALA 04	6,50 m	6,05 m	01	39,33 m²	0,05 m	1,97 m³
SALA 05	1,55 m	6,05 m	01	9,38 m²	0,05 m	0,47 m³
SALA 06	7,95 m	3,05 m	01	47,49 m²	0,05 m	2,37 m³
SALA 07	3,78 m	6,05 m	01	22,87 m²	0,05 m	1,14 m³
SALA 08	3,78 m	6,05 m	01	22,87 m²	0,05 m	1,14 m³
SALA 09	ÁREA IRREGULAR		01	47,71 m²	0,05 m	2,39 m³
CIRCULAÇÃO 01	13,40 m	2,00 m	01	26,80 m²	0,05 m	1,34 m³
CIRCULAÇÃO 02	42,50 m	1,55 m	01	65,88 m²	0,05 m	3,29 m³
DEPOSITO 01	1,75 m	5,75 m	01	10,06 m²	0,05 m	0,50 m³
DEPOSITO 02	2,90 m	2,60 m	01	7,54 m²	0,05 m	0,38 m³
COZINHA	2,95 m	2,80 m	01	7,67 m²	0,05 m	0,38 m³
HALL	1,10 m	4,20 m	01	4,62 m²	0,05 m	0,23 m³
DIRETORIA	2,95 m	3,95 m	01	11,65 m²	0,05 m	0,58 m³
SECRETARIA	1,90 m	2,95 m	01	5,61 m²	0,05 m	0,28 m³
SALA DOS PROFESSORES	3,05 m	4,85 m	01	14,79 m²	0,05 m	0,74 m³
ARQUIVO	1,05 m	3,20 m	01	3,36 m²	0,05 m	0,17 m³
Total				473,58 m²	0,95 m	23,60 m³

5.1.4	C2164	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	12,46	M2
-------	-------	--	-------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
W.C. FEMININO	1,90 m	2,95 m	01	5,61 m²
W.C. MASC	ÁREA IRREGULAR		01	6,85 m²
Total				12,46 m²

5.1.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5 PEI-4 - P/ PISO	12,46	M2
-------	-------	---	-------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
W.C. FEMININO	1,90 m	2,95 m	01	5,61 m²
W.C. MASC	ÁREA IRREGULAR		01	6,85 m²
Total				12,46 m²

5.1.6	C3493	PISO CIMENTADO ESP = 4,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3) mm EM MÓDULOS (1,00x1,00) m	225,87	M2
-------	-------	--	--------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
PÁTIO - PRINCIPAL	ÁREA IRREGULAR		01	225,87 m²
Total				225,87 m²

5.1.7	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/ TINTA BASE RESINA ACRÍLICA QUARTZO 2 DEMÃOS	313,80	M2
-------	-------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
PÁTIO - PRINCIPAL	ÁREA IRREGULAR		01	225,87 m²
CALÇADA ENTRADA	88,82 m	1,50 m	01	87,95 m²
Total				313,80 m²

5.1.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PAREDE/PSQ1	12,46	M2
-------	-------	---	-------	----

DESCRIÇÃO	ÁREA
ÁREA DE CERÂMICA	12,46 m²
TOTAL GERAL	12,46 m²

5.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS		
-----	--------------------------	--	--

5.1	PAREDES		
-----	---------	--	--

6.1.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 - ESP = 7mm P/ PAREDE	439,01	M2
-------	-------	---	--------	----

6.1.2	C3929	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	439,01	M2
-------	-------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA
W.C. MASC	17,30 m	1,90 m	31,14 m²	1,26 m²	29,88 m²
W.C. FEMIN	13,20 m	1,80 m	23,76 m²	1,26 m²	22,50 m²
W.C. FUNCIONÁRIOS	6,20 m	1,80 m	11,16 m²	1,26 m²	9,90 m²
COZINHA	11,10 m	1,80 m	19,98 m²	1,26 m²	18,72 m²
SALA 01	23,61 m	1,40 m	33,05 m²	0,98 m²	32,07 m²
SALA 02	26,51 m	1,40 m	37,11 m²	0,98 m²	36,13 m²
SALA 03	27,80 m	1,40 m	38,92 m²	0,98 m²	37,94 m²
SALA 04	25,10 m	1,40 m	35,14 m²	0,98 m²	34,16 m²
SALA 05	16,20 m	1,40 m	22,68 m²	0,98 m²	21,70 m²
SALA 06	27,80 m	1,40 m	38,92 m²	0,98 m²	37,94 m²
SALA 07	19,65 m	1,40 m	27,52 m²	0,98 m²	26,54 m²
SALA 08	19,65 m	1,40 m	27,52 m²	0,98 m²	26,54 m²

Handwritten notes and signatures at the bottom left.

Handwritten notes and signatures at the bottom right, including a circular stamp.



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2216

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEIEF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS
ENDEREÇO: AVENIDA SAO SEBASTIAO, S/N - SOSSEGO, CRATO - CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERIMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SALA 09</td> <td>27,48 m</td> <td>1,40 m</td> <td>38,47 m²</td> <td>0,98 m²</td> <td>37,49 m²</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO 01</td> <td>59,40 m</td> <td>1,40 m</td> <td>83,16 m²</td> <td>15,27 m²</td> <td>67,89 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL GERAL</td> <td>438,01 m²</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	SALA 09	27,48 m	1,40 m	38,47 m²	0,98 m²	37,49 m²	CIRCULAÇÃO 01	59,40 m	1,40 m	83,16 m²	15,27 m²	67,89 m²	TOTAL GERAL			438,01 m²																																																																																												
DESCRIÇÃO	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																																																																																	
SALA 09	27,48 m	1,40 m	38,47 m²	0,98 m²	37,49 m²																																																																																																																	
CIRCULAÇÃO 01	59,40 m	1,40 m	83,16 m²	15,27 m²	67,89 m²																																																																																																																	
TOTAL GERAL			438,01 m²																																																																																																																			
6.1.3	C3126	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	261,37	M2																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERIMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SECRETARIA</td> <td>9,70 m</td> <td>1,40 m</td> <td>13,58 m²</td> <td>0,98 m²</td> <td>12,60 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA DOS PROFESSORES</td> <td>15,60 m</td> <td>1,40 m</td> <td>21,84 m²</td> <td>0,98 m²</td> <td>20,86 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ÁREA DE APROXIMADAMENTE 25% DA METRAGEM DA PINTURA LATEX</td> <td>512,82 m²</td> <td>25%</td> <td>128,21 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ÁREA DE APROXIMADAMENTE 25% DA METRAGEM DA TEXTURA</td> <td>397,71 m²</td> <td>25%</td> <td>99,43 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	SECRETARIA	9,70 m	1,40 m	13,58 m²	0,98 m²	12,60 m²	SALA DOS PROFESSORES	15,60 m	1,40 m	21,84 m²	0,98 m²	20,86 m²	ÁREA DE APROXIMADAMENTE 25% DA METRAGEM DA PINTURA LATEX			512,82 m²	25%	128,21 m²	ÁREA DE APROXIMADAMENTE 25% DA METRAGEM DA TEXTURA			397,71 m²	25%	99,43 m²																																																																																				
DESCRIÇÃO	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																																																																																	
SECRETARIA	9,70 m	1,40 m	13,58 m²	0,98 m²	12,60 m²																																																																																																																	
SALA DOS PROFESSORES	15,60 m	1,40 m	21,84 m²	0,98 m²	20,86 m²																																																																																																																	
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 25% DA METRAGEM DA PINTURA LATEX			512,82 m²	25%	128,21 m²																																																																																																																	
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 25% DA METRAGEM DA TEXTURA			397,71 m²	25%	99,43 m²																																																																																																																	
6.1.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (60cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	277,24	M2																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERIMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>SALA 01</td><td>23,61 m</td><td>1,10 m</td><td>25,97 m²</td><td>0,77 m²</td><td>25,20 m²</td></tr> <tr><td>SALA 02</td><td>26,51 m</td><td>1,10 m</td><td>29,16 m²</td><td>0,77 m²</td><td>28,39 m²</td></tr> <tr><td>SALA 03</td><td>27,80 m</td><td>1,10 m</td><td>30,58 m²</td><td>0,77 m²</td><td>29,81 m²</td></tr> <tr><td>SALA 04</td><td>25,10 m</td><td>1,10 m</td><td>27,61 m²</td><td>0,77 m²</td><td>26,84 m²</td></tr> <tr><td>SALA 05</td><td>15,20 m</td><td>1,10 m</td><td>16,72 m²</td><td>0,77 m²</td><td>15,95 m²</td></tr> <tr><td>SALA 06</td><td>27,80 m</td><td>1,10 m</td><td>30,58 m²</td><td>0,77 m²</td><td>29,81 m²</td></tr> <tr><td>SALA 07</td><td>19,66 m</td><td>1,10 m</td><td>21,63 m²</td><td>0,77 m²</td><td>20,86 m²</td></tr> <tr><td>SALA 08</td><td>19,66 m</td><td>1,10 m</td><td>21,63 m²</td><td>0,77 m²</td><td>20,86 m²</td></tr> <tr><td>SALA 09</td><td>27,48 m</td><td>1,10 m</td><td>30,26 m²</td><td>0,77 m²</td><td>29,49 m²</td></tr> <tr><td>CIRCULAÇÃO 01</td><td>59,40 m</td><td>1,10 m</td><td>65,34 m²</td><td>15,27 m²</td><td>50,07 m²</td></tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL GERAL</td> <td>277,24 m²</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	SALA 01	23,61 m	1,10 m	25,97 m²	0,77 m²	25,20 m²	SALA 02	26,51 m	1,10 m	29,16 m²	0,77 m²	28,39 m²	SALA 03	27,80 m	1,10 m	30,58 m²	0,77 m²	29,81 m²	SALA 04	25,10 m	1,10 m	27,61 m²	0,77 m²	26,84 m²	SALA 05	15,20 m	1,10 m	16,72 m²	0,77 m²	15,95 m²	SALA 06	27,80 m	1,10 m	30,58 m²	0,77 m²	29,81 m²	SALA 07	19,66 m	1,10 m	21,63 m²	0,77 m²	20,86 m²	SALA 08	19,66 m	1,10 m	21,63 m²	0,77 m²	20,86 m²	SALA 09	27,48 m	1,10 m	30,26 m²	0,77 m²	29,49 m²	CIRCULAÇÃO 01	59,40 m	1,10 m	65,34 m²	15,27 m²	50,07 m²	TOTAL GERAL			277,24 m²																																												
DESCRIÇÃO	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																																																																																	
SALA 01	23,61 m	1,10 m	25,97 m²	0,77 m²	25,20 m²																																																																																																																	
SALA 02	26,51 m	1,10 m	29,16 m²	0,77 m²	28,39 m²																																																																																																																	
SALA 03	27,80 m	1,10 m	30,58 m²	0,77 m²	29,81 m²																																																																																																																	
SALA 04	25,10 m	1,10 m	27,61 m²	0,77 m²	26,84 m²																																																																																																																	
SALA 05	15,20 m	1,10 m	16,72 m²	0,77 m²	15,95 m²																																																																																																																	
SALA 06	27,80 m	1,10 m	30,58 m²	0,77 m²	29,81 m²																																																																																																																	
SALA 07	19,66 m	1,10 m	21,63 m²	0,77 m²	20,86 m²																																																																																																																	
SALA 08	19,66 m	1,10 m	21,63 m²	0,77 m²	20,86 m²																																																																																																																	
SALA 09	27,48 m	1,10 m	30,26 m²	0,77 m²	29,49 m²																																																																																																																	
CIRCULAÇÃO 01	59,40 m	1,10 m	65,34 m²	15,27 m²	50,07 m²																																																																																																																	
TOTAL GERAL			277,24 m²																																																																																																																			
6.1.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	118,49	M2																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERIMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>W.C. MASC</td><td>17,30 m</td><td>2,60 m</td><td>44,98 m²</td><td>1,47 m²</td><td>43,51 m²</td></tr> <tr><td>W.C. FEMIN</td><td>13,20 m</td><td>2,60 m</td><td>34,32 m²</td><td>1,47 m²</td><td>32,85 m²</td></tr> <tr><td>W.C. FUNCIONARIOS</td><td>6,20 m</td><td>2,60 m</td><td>16,12 m²</td><td>1,47 m²</td><td>14,65 m²</td></tr> <tr><td>COZINHA</td><td>11,10 m</td><td>2,60 m</td><td>28,86 m²</td><td>1,47 m²</td><td>27,39 m²</td></tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL GERAL</td> <td>118,49 m²</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	W.C. MASC	17,30 m	2,60 m	44,98 m²	1,47 m²	43,51 m²	W.C. FEMIN	13,20 m	2,60 m	34,32 m²	1,47 m²	32,85 m²	W.C. FUNCIONARIOS	6,20 m	2,60 m	16,12 m²	1,47 m²	14,65 m²	COZINHA	11,10 m	2,60 m	28,86 m²	1,47 m²	27,39 m²	TOTAL GERAL			118,49 m²																																																																																
DESCRIÇÃO	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																																																																																	
W.C. MASC	17,30 m	2,60 m	44,98 m²	1,47 m²	43,51 m²																																																																																																																	
W.C. FEMIN	13,20 m	2,60 m	34,32 m²	1,47 m²	32,85 m²																																																																																																																	
W.C. FUNCIONARIOS	6,20 m	2,60 m	16,12 m²	1,47 m²	14,65 m²																																																																																																																	
COZINHA	11,10 m	2,60 m	28,86 m²	1,47 m²	27,39 m²																																																																																																																	
TOTAL GERAL			118,49 m²																																																																																																																			
6.1.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO'S COMASSA DE PVA	153,86	M2																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ÁREA</th> <th>PORCENTAGEM</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>512,82</td> <td>30%</td> <td>153,86</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL GERAL</td> <td>153,86</td> </tr> </tbody> </table>					ÁREA	PORCENTAGEM	ÁREA	512,82	30%	153,86	TOTAL GERAL		153,86																																																																																																									
ÁREA	PORCENTAGEM	ÁREA																																																																																																																				
512,82	30%	153,86																																																																																																																				
TOTAL GERAL		153,86																																																																																																																				
6.1.7	C1815	LATEX DUAS DEMÃO'S EM PAREDES INTERNAS 6MÁSSA	512,82	M2																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERIMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>SALA 01</td><td>23,61 m</td><td>1,50 m</td><td>35,42 m²</td><td>0,70 m²</td><td>34,72 m²</td></tr> <tr><td>SALA 02</td><td>26,51 m</td><td>1,50 m</td><td>39,77 m²</td><td>0,70 m²</td><td>39,07 m²</td></tr> <tr><td>SALA 03</td><td>27,80 m</td><td>1,50 m</td><td>41,70 m²</td><td>0,70 m²</td><td>41,00 m²</td></tr> <tr><td>SALA 04</td><td>25,10 m</td><td>1,50 m</td><td>37,65 m²</td><td>0,70 m²</td><td>36,95 m²</td></tr> <tr><td>SALA 05</td><td>15,20 m</td><td>1,50 m</td><td>22,80 m²</td><td>0,70 m²</td><td>22,10 m²</td></tr> <tr><td>SALA 06</td><td>27,80 m</td><td>1,50 m</td><td>41,70 m²</td><td>0,70 m²</td><td>41,00 m²</td></tr> <tr><td>SALA 07</td><td>19,66 m</td><td>1,50 m</td><td>29,49 m²</td><td>0,70 m²</td><td>28,79 m²</td></tr> <tr><td>SALA 08</td><td>19,66 m</td><td>1,50 m</td><td>29,49 m²</td><td>0,70 m²</td><td>28,79 m²</td></tr> <tr><td>SALA 09</td><td>27,48 m</td><td>1,50 m</td><td>41,22 m²</td><td>0,70 m²</td><td>40,52 m²</td></tr> <tr><td>CIRCULAÇÃO 01</td><td>59,40 m</td><td>1,50 m</td><td>89,10 m²</td><td>19,91 m²</td><td>69,19 m²</td></tr> <tr><td>DEPOSITO 01</td><td>16,00 m</td><td>1,50 m</td><td>24,00 m²</td><td>0,70 m²</td><td>23,30 m²</td></tr> <tr><td>DEPOSITO 02</td><td>11,00 m</td><td>1,50 m</td><td>16,50 m²</td><td>0,70 m²</td><td>15,80 m²</td></tr> <tr><td>HALL</td><td>10,60 m</td><td>1,50 m</td><td>15,90 m²</td><td>0,70 m²</td><td>15,20 m²</td></tr> <tr><td>DIRETORIA</td><td>13,80 m</td><td>1,80 m</td><td>24,84 m²</td><td>1,10 m²</td><td>23,74 m²</td></tr> <tr><td>SECRETARIA</td><td>9,70 m</td><td>1,50 m</td><td>14,55 m²</td><td>0,70 m²</td><td>13,85 m²</td></tr> <tr><td>SALA DOS PROFESSORES</td><td>15,60 m</td><td>1,50 m</td><td>23,40 m²</td><td>0,70 m²</td><td>22,70 m²</td></tr> <tr><td>ARQUIVO</td><td>8,50 m</td><td>1,50 m</td><td>12,75 m²</td><td>0,70 m²</td><td>12,05 m²</td></tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL GERAL</td> <td>512,82 m²</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	SALA 01	23,61 m	1,50 m	35,42 m²	0,70 m²	34,72 m²	SALA 02	26,51 m	1,50 m	39,77 m²	0,70 m²	39,07 m²	SALA 03	27,80 m	1,50 m	41,70 m²	0,70 m²	41,00 m²	SALA 04	25,10 m	1,50 m	37,65 m²	0,70 m²	36,95 m²	SALA 05	15,20 m	1,50 m	22,80 m²	0,70 m²	22,10 m²	SALA 06	27,80 m	1,50 m	41,70 m²	0,70 m²	41,00 m²	SALA 07	19,66 m	1,50 m	29,49 m²	0,70 m²	28,79 m²	SALA 08	19,66 m	1,50 m	29,49 m²	0,70 m²	28,79 m²	SALA 09	27,48 m	1,50 m	41,22 m²	0,70 m²	40,52 m²	CIRCULAÇÃO 01	59,40 m	1,50 m	89,10 m²	19,91 m²	69,19 m²	DEPOSITO 01	16,00 m	1,50 m	24,00 m²	0,70 m²	23,30 m²	DEPOSITO 02	11,00 m	1,50 m	16,50 m²	0,70 m²	15,80 m²	HALL	10,60 m	1,50 m	15,90 m²	0,70 m²	15,20 m²	DIRETORIA	13,80 m	1,80 m	24,84 m²	1,10 m²	23,74 m²	SECRETARIA	9,70 m	1,50 m	14,55 m²	0,70 m²	13,85 m²	SALA DOS PROFESSORES	15,60 m	1,50 m	23,40 m²	0,70 m²	22,70 m²	ARQUIVO	8,50 m	1,50 m	12,75 m²	0,70 m²	12,05 m²	TOTAL GERAL			512,82 m²		
DESCRIÇÃO	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																																																																																	
SALA 01	23,61 m	1,50 m	35,42 m²	0,70 m²	34,72 m²																																																																																																																	
SALA 02	26,51 m	1,50 m	39,77 m²	0,70 m²	39,07 m²																																																																																																																	
SALA 03	27,80 m	1,50 m	41,70 m²	0,70 m²	41,00 m²																																																																																																																	
SALA 04	25,10 m	1,50 m	37,65 m²	0,70 m²	36,95 m²																																																																																																																	
SALA 05	15,20 m	1,50 m	22,80 m²	0,70 m²	22,10 m²																																																																																																																	
SALA 06	27,80 m	1,50 m	41,70 m²	0,70 m²	41,00 m²																																																																																																																	
SALA 07	19,66 m	1,50 m	29,49 m²	0,70 m²	28,79 m²																																																																																																																	
SALA 08	19,66 m	1,50 m	29,49 m²	0,70 m²	28,79 m²																																																																																																																	
SALA 09	27,48 m	1,50 m	41,22 m²	0,70 m²	40,52 m²																																																																																																																	
CIRCULAÇÃO 01	59,40 m	1,50 m	89,10 m²	19,91 m²	69,19 m²																																																																																																																	
DEPOSITO 01	16,00 m	1,50 m	24,00 m²	0,70 m²	23,30 m²																																																																																																																	
DEPOSITO 02	11,00 m	1,50 m	16,50 m²	0,70 m²	15,80 m²																																																																																																																	
HALL	10,60 m	1,50 m	15,90 m²	0,70 m²	15,20 m²																																																																																																																	
DIRETORIA	13,80 m	1,80 m	24,84 m²	1,10 m²	23,74 m²																																																																																																																	
SECRETARIA	9,70 m	1,50 m	14,55 m²	0,70 m²	13,85 m²																																																																																																																	
SALA DOS PROFESSORES	15,60 m	1,50 m	23,40 m²	0,70 m²	22,70 m²																																																																																																																	
ARQUIVO	8,50 m	1,50 m	12,75 m²	0,70 m²	12,05 m²																																																																																																																	
TOTAL GERAL			512,82 m²																																																																																																																			
6.1.8	C2402	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	397,71	M2																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERIMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>FACHADA FRONTAL</td><td></td><td></td><td>153,48 m²</td><td>0,00 m²</td><td>153,48 m²</td></tr> <tr><td>FACHADA LATERAL ESQUERDA</td><td></td><td></td><td>17,76 m²</td><td>0,00 m²</td><td>17,76 m²</td></tr> <tr><td>FACHADA LATERAL DIREITA</td><td></td><td></td><td>109,57 m²</td><td>0,00 m²</td><td>109,57 m²</td></tr> <tr><td>FACHADA FUNDOS</td><td></td><td></td><td>136,50 m²</td><td>0,00 m²</td><td>136,50 m²</td></tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL GERAL</td> <td>397,31 m²</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	FACHADA FRONTAL			153,48 m²	0,00 m²	153,48 m²	FACHADA LATERAL ESQUERDA			17,76 m²	0,00 m²	17,76 m²	FACHADA LATERAL DIREITA			109,57 m²	0,00 m²	109,57 m²	FACHADA FUNDOS			136,50 m²	0,00 m²	136,50 m²	TOTAL GERAL			397,31 m²																																																																																
DESCRIÇÃO	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																																																																																	
FACHADA FRONTAL			153,48 m²	0,00 m²	153,48 m²																																																																																																																	
FACHADA LATERAL ESQUERDA			17,76 m²	0,00 m²	17,76 m²																																																																																																																	
FACHADA LATERAL DIREITA			109,57 m²	0,00 m²	109,57 m²																																																																																																																	
FACHADA FUNDOS			136,50 m²	0,00 m²	136,50 m²																																																																																																																	
TOTAL GERAL			397,31 m²																																																																																																																			
6.1.9	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	395,64	M2																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA DE CERÂMICA</td> <td>395,64 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>395,64 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	ÁREA	ÁREA DE CERÂMICA	395,64 m²	TOTAL GERAL	395,64 m²																																																																																																												
DESCRIÇÃO	ÁREA																																																																																																																					
ÁREA DE CERÂMICA	395,64 m²																																																																																																																					
TOTAL GERAL	395,64 m²																																																																																																																					
6.2	TETO																																																																																																																					
6.2.1	59488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃO'S AF. 09/2014	125,90	M2																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SALA 09</td> <td>7,85 m</td> <td>5,05 m</td> <td>01</td> <td>47,45 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	SALA 09	7,85 m	5,05 m	01	47,45 m²																																																																																																								
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA																																																																																																																		
SALA 09	7,85 m	5,05 m	01	47,45 m²																																																																																																																		

Colmeira
10/05/2023
13h

10/05/2023
13h30

OBRA: EEIEF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS
ENDEREÇO: AVENIDA SAO SEBASTIAO, SIN - SOSSEGO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																																													
<table border="1"> <tr> <td>SALA 07</td> <td>3,78 m</td> <td>8,05 m</td> <td>01</td> <td>22,82 m²</td> </tr> <tr> <td>COZINHA</td> <td>2,95 m</td> <td>2,60 m</td> <td>01</td> <td>7,67 m²</td> </tr> <tr> <td>DIRETORIA</td> <td>2,95 m</td> <td>3,95 m</td> <td>01</td> <td>11,85 m²</td> </tr> <tr> <td>SECRETARIA</td> <td>1,90 m</td> <td>2,95 m</td> <td>01</td> <td>5,61 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA DOS PROFESSORES</td> <td>3,05 m</td> <td>4,85 m</td> <td>01</td> <td>14,79 m²</td> </tr> <tr> <td>ARQUIVO</td> <td>1,05 m</td> <td>3,20 m</td> <td>01</td> <td>3,36 m²</td> </tr> <tr> <td>W.C.FEMININO</td> <td>1,90 m</td> <td>2,95 m</td> <td>01</td> <td>5,61 m²</td> </tr> <tr> <td>W.C.MASC</td> <td></td> <td>AREA #REGULAR</td> <td>01</td> <td>6,85 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total</td> <td>125,30 m²</td> </tr> </table>					SALA 07	3,78 m	8,05 m	01	22,82 m²	COZINHA	2,95 m	2,60 m	01	7,67 m²	DIRETORIA	2,95 m	3,95 m	01	11,85 m²	SECRETARIA	1,90 m	2,95 m	01	5,61 m²	SALA DOS PROFESSORES	3,05 m	4,85 m	01	14,79 m²	ARQUIVO	1,05 m	3,20 m	01	3,36 m²	W.C.FEMININO	1,90 m	2,95 m	01	5,61 m²	W.C.MASC		AREA #REGULAR	01	6,85 m²	Total				125,30 m²
SALA 07	3,78 m	8,05 m	01	22,82 m²																																													
COZINHA	2,95 m	2,60 m	01	7,67 m²																																													
DIRETORIA	2,95 m	3,95 m	01	11,85 m²																																													
SECRETARIA	1,90 m	2,95 m	01	5,61 m²																																													
SALA DOS PROFESSORES	3,05 m	4,85 m	01	14,79 m²																																													
ARQUIVO	1,05 m	3,20 m	01	3,36 m²																																													
W.C.FEMININO	1,90 m	2,95 m	01	5,61 m²																																													
W.C.MASC		AREA #REGULAR	01	6,85 m²																																													
Total				125,30 m²																																													
7.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS																																																
7.1	PORTAS DE MADEIRA																																																
7.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m)	6,00	M																																													
			LOCAL	QUANT.																																													
			DIVERSOS	6																																													
7.1.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10m)	7,00	UH																																													
			LOCAL	QUANT.																																													
			DIVERSOS	1																																													
7.1.3	C1981	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	10,00	UH																																													
			LOCAL	QUANT.																																													
			DIVERSOS	10																																													
7.2	PORTÕES METÁLICOS																																																
7.2.1	C3658	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	2,38	M2																																													
			LOCAL	LARGURA																																													
			ENTRADA	1,25 m																																													
			ALTURA	ÁREA																																													
			1,90 m	2,38 m²																																													
7.3	VIDROS																																																
7.3.1	C4935	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLURA	1,92	M2																																													
			DESCRIÇÃO	LARGURA																																													
			W.C'S	0,90 m																																													
			ALTURA	QUANT.																																													
			0,90 m	04																																													
			ÁREA	TOTAL GERAL																																													
			1,92 m²	1,92 m²																																													
8.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS																																																
8.1	LOUÇAS E METAIS - W.C'S																																																
8.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	5,00	UH																																													
			DESCRIÇÃO	QUANT.																																													
			W.C'S	05																																													
				05																																													
8.1.2	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	2,00	UH																																													
			DESCRIÇÃO	QUANT.																																													
			W.C'S	02																																													
				02																																													
8.1.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	3,00	UH																																													
			DESCRIÇÃO	QUANT.																																													
			W.C'S	03																																													
				03																																													
8.1.4	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	2,00	UH																																													
			DESCRIÇÃO	QUANT.																																													
			W.C'S	02																																													
				02																																													
8.1.5	C1151	DUCHA P/ W.C. C/CHAMADO (INSTALADO)	3,00	UH																																													
			DESCRIÇÃO	QUANT.																																													
			W.C'S	03																																													
				03																																													
8.1.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM ABS)	3,00	UH																																													
			DESCRIÇÃO	QUANT.																																													
			W.C'S	03																																													
				03																																													
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																																																
9.1	RETA: 1,30ES SANITÁRIAS																																																
9.1.1	C4162	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	1,00	UH																																													
			DESCRIÇÃO	QUANT.																																													
			NOVO PONTO	01																																													
				01																																													

Comissão de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Mateus
EN.º
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 2214
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EIEIF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS
ENDEREÇO: AVENIDA SAO SEBASTIAO, S/N - SOSSEGO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																				
9.1.2	C195C	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	12,00	PT																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C MASC</td> <td>05</td> </tr> <tr> <td>W.C FEM</td> <td>03</td> </tr> <tr> <td>W.C FUNC</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>W.C COZ</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C MASC	05	W.C FEM	03	W.C FUNC	02	W.C COZ	02		12								
DESCRIÇÃO	QUANT.																							
W.C MASC	05																							
W.C FEM	03																							
W.C FUNC	02																							
W.C COZ	02																							
	12																							
9.2		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS																						
9.2.1	C194F	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	14,00	PT																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C S/ COZINHA</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td></td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C S/ COZINHA	14		14														
DESCRIÇÃO	QUANT.																							
W.C S/ COZINHA	14																							
	14																							
10.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPOA																						
10.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO																						
10.1.1	101841	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES D/N 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	1,00	UB																				
10.1.2	101846	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	1,00	UB																				
10.1.3	C0925	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	5,00	UB																				
10.1.4	93953	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	9,00	UB																				
10.1.5	93954	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	3,00	UB																				
10.1.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	2,00	UB																				
10.1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	2,00	UB																				
10.1.8	C4536	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	1,00	UB																				
10.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS																						
10.2.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	120,30	M																				
10.2.2	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	487,36	M																				
10.2.3	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	5,00	M																				
10.2.4	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	12,00	M																				
10.2.5	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	96,00	UB																				
10.2.6	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	33,00	UB																				
10.2.7	C0928	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	4,00	UB																				
10.2.8	C0924	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	7,00	UB																				
10.2.9	91967	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	3,00	UB																				
10.2.10	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	2,00	UB																				
10.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)																						
10.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	754,20	M																				
10.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	1059,50	M																				
10.3.3	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	12,70	M																				
10.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS																						
10.4.1	13176	Luminária sobrepor quadrada Led 24W, 8500K G- Light ou similar	75,00	UB																				
10.4.2	CP002	Luminária com 02 lâmpadas led tubular covoh 1820 w, base g19 - Rev 01	15,00	UB																				
10.4.3	13178	Arandela uso externo lâmpada Led 18W G-light ou similar	3,00	UB																				
10.4.4	12807	Refletor Slim LED 50W de potência branco Frix 8500K Autovolt marca G-light ou similar	3,00	UB																				
10.4.5	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	6,00	UB																				
10.4.6	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	8,00	UB																				
10.4.7	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	78,00	UB																				
10.4.8	C1926	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" (1,3"X3")	82,00	UB																				
10.5		ALIMENTAÇÃO																						
10.5.1	101529	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO) AF_07/2020_P5	1,00	UB																				
11.0		SERVÍÇOS DIVERSOS																						
11.1		ELEMENTOS DIVERSOS																						
11.1.1	C1406	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	87,93	M²																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURO DA ENTRADA</td> <td>58,02 m</td> <td>1,50 m</td> <td>91</td> <td>87,93 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ÁREA TOTAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>87,93 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	MURO DA ENTRADA	58,02 m	1,50 m	91	87,93 m²					ÁREA TOTAL					87,93 m²
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA																				
MURO DA ENTRADA	58,02 m	1,50 m	91	87,93 m²																				
				ÁREA TOTAL																				
				87,93 m²																				
11.1.2	C1449	GUARDA CORPO METALDO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	43,90	M																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>QUANT.</th> <th>COMP. TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CORREDOR PRINCIPAL</td> <td>43,90 m</td> <td>01</td> <td>43,90 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>COMP. TOTAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>43,90 m</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL	CORREDOR PRINCIPAL	43,90 m	01	43,90 m				COMP. TOTAL				43,90 m				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL																					
CORREDOR PRINCIPAL	43,90 m	01	43,90 m																					
			COMP. TOTAL																					
			43,90 m																					
11.1.3	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	10,00	M																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>QUANT.</th> <th>COMP. TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CORREDOR PRINCIPAL</td> <td>5,00 m</td> <td>02</td> <td>10,00 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>COMP. TOTAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10,00 m</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL	CORREDOR PRINCIPAL	5,00 m	02	10,00 m				COMP. TOTAL				10,00 m				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL																					
CORREDOR PRINCIPAL	5,00 m	02	10,00 m																					
			COMP. TOTAL																					
			10,00 m																					
11.1.4	C4326	CAIALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	48,80	M																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>QUANT.</th> <th>COMP. TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PATIO PRINCIPAL</td> <td>48,80 m</td> <td>01</td> <td>48,80 m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>COMP. TOTAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>48,80 m</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL	PATIO PRINCIPAL	48,80 m	01	48,80 m				COMP. TOTAL				48,80 m				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL																					
PATIO PRINCIPAL	48,80 m	01	48,80 m																					
			COMP. TOTAL																					
			48,80 m																					
11.1.5	C409E	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	11,00	M²																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ARQUIVO/ COZINHA/ DIRETORIA</td> <td>22,00 m</td> <td>0,50 m</td> <td>11,00 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ARQUIVO/ COZINHA/ DIRETORIA	22,00 m	0,50 m	11,00 m²												
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA																					
ARQUIVO/ COZINHA/ DIRETORIA	22,00 m	0,50 m	11,00 m²																					

Max
10/05/2023



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 2215
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEIEF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS
ENDEREÇO: AVENIDA SÃO SEBASTIAO, S/N - SOSSEGO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.						
<table border="1"> <tr> <td>COMP. TOTAL</td> <td>799,83 m²</td> </tr> </table>					COMP. TOTAL	799,83 m²				
COMP. TOTAL	799,83 m²									
11.16	C1628	LIMPEZA GERAL	799,83	M2						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>AREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AREA CERAMICA / PISC INDUSTRIAL</td> <td>799,83 m²</td> </tr> <tr> <td>COMP. TOTAL</td> <td>799,83 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	AREA	AREA CERAMICA / PISC INDUSTRIAL	799,83 m²	COMP. TOTAL	799,83 m²
DESCRIÇÃO	AREA									
AREA CERAMICA / PISC INDUSTRIAL	799,83 m²									
COMP. TOTAL	799,83 m²									
11.2		ELEMENTOS DIVERSOS								
11.2.1	C2264	RETRADA DE ARVORES	5,00	UN						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ARVORES DO PATIO PRINCIPAL</td> <td>05</td> </tr> <tr> <td>QUANT.</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	ARVORES DO PATIO PRINCIPAL	05	QUANT.	5
DESCRIÇÃO	QUANT.									
ARVORES DO PATIO PRINCIPAL	05									
QUANT.	5									

C

[Handwritten signature and notes]

[Handwritten signature and notes]

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FMS Nº: 2216
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
11/2011

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO

C

[Faint signature]
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Rua Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP: 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil
Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

[Faint signature]
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE
FLS. Nº: 2217
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÕES

OBRA: EEIEF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS
ENDEREÇO: AVENIDA SAO SEBASTIAO, S/N - SOSSEGO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS	15,28%

CODIGO CP005
SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO
UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	0,00	3.990,84	0,00
18599	APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	3.982,94	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	0,00	3.111,90	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,00	3.111,89	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	0,00	3.111,90	0,00
18601	CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	5.554,27	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,00	5.338,66	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,22	6.644,30	1.461,75
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	0,00	5.446,54	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	21.172,56	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,10	16.693,95	1.669,40
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,00	21.172,56	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	0,00	26.770,82	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	0,00	30.541,34	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,00	2.850,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	0,00	6.959,89	0,00
110257	IMPRESSORA	UNxMÊS	0,00	200,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,00	4.953,86	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	12.915,06	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÊS	0,00	3.647,31	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÊS	0,00	4.919,98	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÊS	0,00	3.095,77	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	6.042,02	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	5.099,32	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	0,00	6.052,30	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,00	230,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,00	6.440,00	0,00
18617	VIGIA	HxMÊS	0,00	3.276,07	0,00
12294	ÁGUA	M3	0,00	4,63	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00
TOTAL SIMPLES					3.131,15
TOTAL PARA 4 MESES					12.524,60
FRAÇÃO DE 100%					125,25
BDI:					22,11%
TOTAL GERAL					152,94

P

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

ELC Nº: 2218

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

01/2018

OBRA: EEF ESTADO DA PARAIBA



RESUMO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 2020
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEF ESTADO DA PARAIBA
ENDEREÇO: PRACA DOUTOR JOAQUIM F. TELES, 727, PIMENTA
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO
BDI SERVIÇOS: 22.11%
BDI MATERIAIS: 15.28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA	0,13%	R\$ 1.133,04
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	8,46%	R\$ 75.502,99
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / CONTENÇÃO	0,05%	R\$ 424,20
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	0,69%	R\$ 6.125,85
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA GERAL / COBERTURA DA QUADRA	36,17%	R\$ 322.602,26
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	1,34%	R\$ 11.994,34
7.0	SISTEMA DE PISOS	13,63%	R\$ 121.567,61
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	21,44%	R\$ 191.278,61
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	2,77%	R\$ 24.697,50
10.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS	1,83%	R\$ 16.343,55
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,24%	R\$ 11.024,77
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,57%	R\$ 31.870,49
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	5,26%	R\$ 46.885,86
14.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,42%	R\$ 30.516,51
TOTAL			R\$ 891.967,58

OITOCENTOS E NOVENTA E UM MIL E NOVECENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS

C

[Handwritten signature]
Assessor
Secretaria de Educação

[Handwritten signature]
Assessor
Secretaria de Educação

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 2221
GOVERNO DE LICITAÇÃO

ORÇAMENTO

C


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CRATO, CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Rua Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP: 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil
Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CRATO, CEARÁ



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
E.L.C. Nº 7.222
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEF ESTADO DA PARAIBA
ENDEREÇO: PRACA DOUTOR JOAQUIM F. TELES, 727, PIMENTA
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO 2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANO ORÇAMENTÁRIO

ITEM	QTD	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.133,04
1.1	0	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 154,05	R\$ 188,84	R\$ 1.133,04
								Subtotal 1.0: R\$ 1.133,04
2.0			DEMOLICÃO E RETIRADAS					R\$ 75.602,98
2.1			PISOS					
2.1.1	0	C1084	SEINFRA DEMOLICÃO DE PISO CERÂMICO	M2	17,10	R\$ 13,62	R\$ 16,63	R\$ 289,57
2.2			REVESTIMENTO / ALVENARIA					
2.2.1	0	C1074	SEINFRA DEMOLICÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	424,87	R\$ 48,64	R\$ 59,19	R\$ 25.284,41
2.2.2	0	97620	SINAPI DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,08	R\$ 52,68	R\$ 64,33	R\$ 455,99
2.2.3	0	C1070	SEINFRA DEMOLICÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA	M2	701,62	R\$ 9,73	R\$ 11,85	R\$ 8.317,87
2.2.4	0	C4913	SEINFRA REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM EM C/ LIXAMENTO E/OU ESUQUADRAÇÃO)	M2	701,62	R\$ 6,95	R\$ 8,36	R\$ 5.881,20
2.3			DIVERSOS					
2.3.1	0	C1898	SEINFRA DEMOLICÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	619,08	R\$ 25,29	R\$ 30,85	R\$ 19.143,98
2.3.2	0	C2530	SEINFRA TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	122,21	R\$ 42,85	R\$ 52,32	R\$ 6.384,26
2.3.3	0	C2533	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	122,21	R\$ 24,54	R\$ 29,97	R\$ 3.652,75
2.3.4	0	C0083	SEINFRA ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	623,52	R\$ 6,48	R\$ 7,89	R\$ 4.919,57
2.3.5	0	C1081	SEINFRA DEMOLICÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	12,00	R\$ 19,46	R\$ 23,76	R\$ 285,12
2.3.6	0	C1081	SEINFRA DEMOLICÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	38,21	R\$ 19,46	R\$ 23,76	R\$ 907,96
								Subtotal 2.0: R\$ 75.602,98
3.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / CONTENÇÃO					R\$ 424,20
3.1	0	C1258	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,43	R\$ 50,22	R\$ 61,32	R\$ 334,16
3.2	0	101616	SINAPI PREPARO DE FUND. DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERT. DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	12,45	R\$ 5,92	R\$ 7,23	R\$ 90,01
								Subtotal 3.0: R\$ 424,20
4.0			ESTRUTURAS DE CONCRETO					R\$ 6.125,85
4.1			INFRAESTRUTURA					
4.1.1	0	98819,00	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	12,45	R\$ 32,48	R\$ 39,65	R\$ 493,77
4.1.2	0	94865,00	SINAPI CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	8,48	R\$ 506,35	R\$ 618,51	R\$ 5.230,82
4.1.3	0	133273,03	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,48	R\$ 98,94	R\$ 121,43	R\$ 1.027,20
								Subtotal 4.0: R\$ 6.125,85
5.0			SISTEMAS DE COBERTURA GERAL / COBERTURA DA QUERER					R\$ 322.602,26
5.1	0	C2200	SEINFRA RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	1093,60	R\$ 48,89	R\$ 59,35	R\$ 64.710,16
5.2	0	C3005	SEINFRA IMPLANTAMENTO DE TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	675,45	R\$ 45,69	R\$ 55,24	R\$ 37.393,90
5.3	0	C2397	SEINFRA BEIRA E BICA EM TELHA COLOREAL	M	179,00	R\$ 13,16	R\$ 16,07	R\$ 2.874,51
5.4	0	C4468	SEINFRA COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	47,41	R\$ 160,33	R\$ 195,75	R\$ 9.284,87
5.5	0	C4463	SEINFRA CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	112,00	R\$ 28,58	R\$ 34,93	R\$ 3.909,60
5.6	0	C4827	SEINFRA TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM	M2	904,00	R\$ 92,37	R\$ 112,15	R\$ 101.484,64
5.7	0	C0818	SEINFRA COLUNAS P/VE DIREITO DE 6m, VÃO DE 20m	M2	504,00	R\$ 60,05	R\$ 73,75	R\$ 37.172,00
5.8	0	C1328	SEINFRA ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	504,00	R\$ 162,99	R\$ 198,05	R\$ 100.036,32
5.9	0	C4468	SEINFRA FORRO PVC - LAMBRI (110x6000 OU 209x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	213,91	R\$ 54,51	R\$ 66,58	R\$ 14.247,48
								Subtotal 5.0: R\$ 322.602,26
6.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 11.994,34
6.1	0	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIURATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	153,48	R\$ 64,00	R\$ 78,15	R\$ 11.994,34
								Subtotal 6.0: R\$ 11.994,34
7.0			SISTEMA DE PISOS					R\$ 121.567,61
7.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA					
7.1.1	0	C1611	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM	M2	572,93	R\$ 49,75	R\$ 49,76	R\$ 28.513,10
7.1.2	0	C1919	SEINFRA PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP=12mm (INCLUI POLIMENTO) EXTERNO	M2	572,93	R\$ 98,36	R\$ 120,11	R\$ 68.814,66
7.1.3	0	C2184	SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	572,93	R\$ 25,88	R\$ 31,63	R\$ 18.104,85
7.1.4	0	92397,00	SINAPI EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 5 CM. AF_10/2022	M2	85,48	R\$ 58,60	R\$ 71,85	R\$ 6.139,00
								Subtotal 7.0: R\$ 121.567,61
8.0			REVESTIMENTOS E PINTURAS					R\$ 191.278,61
8.1			PAREDES					
8.1.1	0	C0777	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4, ESP=2mm P/ PAREDE	M2	908,69	R\$ 19,86	R\$ 19,29	R\$ 17.517,66
8.1.2	0	C3029	SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	148,90	R\$ 47,04	R\$ 50,11	R\$ 7.511,26
8.1.3	0	C3028	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	818,60	R\$ 46,95	R\$ 57,33	R\$ 46.941,52
8.1.4	0	C4443	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	155,90	R\$ 78,80	R\$ 90,22	R\$ 15.000,99
8.1.5	0	C4445	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	200,43	R\$ 93,05	R\$ 113,62	R\$ 22.765,02
8.1.6	0	C1120	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	355,57	R\$ 5,90	R\$ 6,87	R\$ 2.437,61
8.1.7	0	C1208	SEINFRA EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMASOS C/ MASSA DE PVA	M2	484,27	R\$ 12,94	R\$ 15,80	R\$ 7.651,47
8.1.8	0	C1615	SEINFRA LATEX DUAS DEMASOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	1210,67	R\$ 20,99	R\$ 25,63	R\$ 30.929,40
8.1.9	0	C1614	SEINFRA LATEX DUAS DEMASOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	584,32	R\$ 22,40	R\$ 27,35	R\$ 15.981,18
8.1.10	0	C2899	SEINFRA PINTURA HIDRACOR	M2	544,43	R\$ 10,73	R\$ 13,10	R\$ 7.131,62
8.1.11	0	C1280	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMASOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,59	R\$ 22,34	R\$ 27,28	R\$ 1.237,82
8.1.12	0	C1279	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMASOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	260,97	R\$ 41,17	R\$ 50,27	R\$ 13.178,84
8.1.13	0	C2667	SEINFRA VERNIZ 3 DEMASOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	219,78	R\$ 22,27	R\$ 28,41	R\$ 8.158,72
								Subtotal 8.0: R\$ 191.278,61

Handwritten notes and signatures at the bottom left of the page.

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page.



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
R\$ 2.465.272,55

OBRA: EEF ESTADO DA PARAIBA
ENDEREÇO: PRACA DOUTOR JOAQUIM F. TELES, 727, PIMENTA
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,25%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
90			ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS					R\$ 24.897,50
9.1			PORTAS DE MADEIRA					
9.1.1	C	C1994	SEINFRA PORTA TIPO PARAÍVA (S/ACCESSÓRIOS)	M2	18,20	R\$ 127,18	R\$ 158,30	R\$ 2.891,86
9.1.2	C	C4421	SEINFRA FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	17,00	R\$ 373,85	R\$ 488,51	R\$ 7.704,67
9.1.3	C	C4588	SEINFRA DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	51,00	R\$ 25,71	R\$ 31,39	R\$ 1.609,89
9.1.4	C	C1365	SEINFRA FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIUM	UN	17,00	R\$ 19,68	R\$ 24,03	R\$ 408,51
9.2			PORTÕES METÁLICOS					
9.2.1	C	C3609	SEINFRA PORTÃO DE METALOM E BARRA CHATA DE FERRO OFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	5,40	R\$ 388,17	R\$ 473,99	R\$ 2.569,55
9.3			VIDROS					
9.3.1	C	C2870	SEINFRA VIDRO COMUM EM CAIXILHOS DE BARRA ESP = 4mm, SOLDADO	M2	20,28	R\$ 153,33	R\$ 187,23	R\$ 3.804,20
9.3.2	C	C4513	SEINFRA CAIXELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/COIRO, DE CORRER, SEM BAIDEIXELA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	30,28	R\$ 244,51	R\$ 298,57	R\$ 6.055,60
								Subtotal 9.0: R\$ 24.897,50
10.0			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 16.343,55
10.1			LOUÇAS E METAIS - W.C'S					
10.1.1	C	C2505	SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	10,00	R\$ 59,80	R\$ 73,02	R\$ 730,20
10.1.2	C	86888	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 514,86	R\$ 628,70	R\$ 7.544,40
10.1.3	C	100849	SINAPI ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 46,56	R\$ 56,84	R\$ 682,08
10.1.4	C	86894	SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 10,27	R\$ 12,54	R\$ 150,48
10.1.5	C	86901	SINAPI CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 160,29	R\$ 195,73	R\$ 1.565,84
10.1.6	C	86906	SINAPI TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 67,84	R\$ 82,84	R\$ 165,68
10.1.7	C	95544	SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUI FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 29,47	R\$ 36,09	R\$ 216,54
10.1.8	C	100868	SINAPI BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 424,61	R\$ 516,49	R\$ 3.615,43
10.1.9	C	C1996	SEINFRA PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 46,98	R\$ 58,16	R\$ 348,96
10.1.10	C	86881	SINAPI SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 199,68	R\$ 243,83	R\$ 1.462,98
10.1.11	C	86879	SINAPI VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 9,23	R\$ 11,27	R\$ 90,16
10.1.12	C	C2506	SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 29,38	R\$ 36,18	R\$ 108,54
10.1.13	C	C8797	SEINFRA CHAVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 18,95	R\$ 23,35	R\$ 93,40
								Subtotal 10.0: R\$ 16.343,55
11.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 11.024,77
11.1			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
11.1.1	C	C1950	SEINFRA PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	R\$ 209,97	R\$ 258,39	R\$ 6.459,75
11.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
11.2.1	C	C1950	SEINFRA PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	R\$ 209,97	R\$ 258,39	R\$ 4.651,02
								Subtotal 11.0: R\$ 11.024,77
12.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 31.870,49
12.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
12.1.1	C	C1947	SEINFRA PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	R\$ 246,33	R\$ 300,79	R\$ 4.511,85
12.1.2	C	13176.00	ORSE Luminária decorador quadrada Led 24W, 8500K G- Light ou similar	un	120,60	R\$ 95,02	R\$ 118,69	R\$ 14.302,80
12.1.3	C	12537.00	ORSE Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	15,00	R\$ 95,08	R\$ 116,10	R\$ 1.741,50
12.1.4	C	C2068	SEINFRA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X66mm, C/ BARRAMENTO	UN	4,00	R\$ 323,25	R\$ 394,72	R\$ 1.578,88
12.1.5	C	C1494	SEINFRA INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 16,38	R\$ 20,10	R\$ 160,80
12.1.6	C	C1479	SEINFRA INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	R\$ 28,89	R\$ 35,28	R\$ 246,96
12.1.7	C	C1489	SEINFRA INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	17,00	R\$ 40,80	R\$ 49,82	R\$ 846,94
12.1.8	C	C1496	SEINFRA INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	R\$ 31,95	R\$ 39,01	R\$ 156,04
12.1.9	C	C1482	SEINFRA INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	10,00	R\$ 51,13	R\$ 62,43	R\$ 624,30
12.1.10	C	C2400	SEINFRA TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	60,00	R\$ 27,83	R\$ 34,74	R\$ 2.084,40
12.1.11	C	C4377	SEINFRA CABO EM PVC 1000V 2,5mm²	M	248,00	R\$ 6,50	R\$ 7,94	R\$ 1.969,12
12.1.12	C	C3554	SEINFRA CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	383,00	R\$ 7,74	R\$ 9,45	R\$ 3.547,70
								Subtotal 12.0: R\$ 31.870,49
13.0			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 46.885,86
13.1			ELEMENTOS DIVERSOS					
13.1.1	C	C1628	SEINFRA LIMPEZA GERAL	M2	3200,40	R\$ 12,00	R\$ 14,65	R\$ 46.885,86
								Subtotal 13.0: R\$ 46.885,86
14.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 30.516,51
14.1	C	CP008	PRÓPRIA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 249,91	R\$ 305,17	R\$ 30.516,51
								Subtotal 14.0: R\$ 30.516,51
								TOTAL GERAL: R\$ 99.967,55

DOIS MIL E NOVECENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS

[Handwritten signature]
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

[Handwritten signature]
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 2224
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
2013

MEMÓRIA DE CÁLCULO

C

Demônio de Crato, Ceará
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
RUA TEODORICO TELES NETO, S/N - MIRANDÃO - CEP. 63.125-220 - CRATO, CEARÁ, BRASIL
TELEFONE: +55 (88) 3523-1050 | WWW.CRATO.CE.GOV.BR

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Rua Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP. 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil
Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

Mais
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
RUA TEODORICO TELES NETO, S/N - MIRANDÃO - CEP. 63.125-220 - CRATO, CEARÁ, BRASIL
TELEFONE: +55 (88) 3523-1050 | WWW.CRATO.CE.GOV.BR

OBRA: EEF ESTADO DA PARAIBA
ENDEREÇO: PRACA DOUTOR JOAQUIM F. TELES, 727, PIMENTA
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023: ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																																																						
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA																																																										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M ²																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Largura</th> <th>Profundidade</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,00</td> <td>2,00</td> <td>6,00</td> </tr> </tbody> </table>					Largura	Profundidade	Área	3,00	2,00	6,00																																																
Largura	Profundidade	Área																																																								
3,00	2,00	6,00																																																								
2.0 - DEMOLIÇÃO E RETIRADAS																																																										
2.1 - PISOS																																																										
2.1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	7,10	M ²																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SALA 01</td> <td>4,50 m</td> <td>3,80 m</td> <td>01</td> <td>17,10 m²</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>17,10 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	SALA 01	4,50 m	3,80 m	01	17,10 m ²	Total				17,10 m²																																							
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA																																																						
SALA 01	4,50 m	3,80 m	01	17,10 m ²																																																						
Total				17,10 m²																																																						
2.2 - REVESTIMENTO / ALVENARIA																																																										
2.2.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	424,81	M ²																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CIRCULAÇÃO BLOCO PRINCIPAL</td> <td>99,93 m</td> <td>1,50 m</td> <td>149,90 m²</td> <td></td> <td>149,90 m²</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO REFETÓRIO</td> <td>41,80 m</td> <td>1,65 m</td> <td>68,97 m²</td> <td></td> <td>68,97 m²</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO MASC</td> <td>34,20 m</td> <td>1,85 m</td> <td>63,27 m²</td> <td></td> <td>63,27 m²</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO FEM</td> <td>27,24 m</td> <td>1,85 m</td> <td>50,39 m²</td> <td></td> <td>50,39 m²</td> </tr> <tr> <td>ARQUIVO 3</td> <td>6,60 m</td> <td>2,40 m</td> <td>15,84 m²</td> <td></td> <td>15,84 m²</td> </tr> <tr> <td>PILARES BLOCO PRINCIPAL</td> <td>2,06 m</td> <td>1,50 m</td> <td>3,09 m²</td> <td></td> <td>3,09 m²</td> </tr> <tr> <td>PILARES REFETÓRIO</td> <td>0,90 m</td> <td>1,05 m</td> <td>0,94 m²</td> <td></td> <td>0,94 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>424,81 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	CIRCULAÇÃO BLOCO PRINCIPAL	99,93 m	1,50 m	149,90 m ²		149,90 m ²	CIRCULAÇÃO REFETÓRIO	41,80 m	1,65 m	68,97 m ²		68,97 m ²	BANHEIRO MASC	34,20 m	1,85 m	63,27 m ²		63,27 m ²	BANHEIRO FEM	27,24 m	1,85 m	50,39 m ²		50,39 m ²	ARQUIVO 3	6,60 m	2,40 m	15,84 m ²		15,84 m ²	PILARES BLOCO PRINCIPAL	2,06 m	1,50 m	3,09 m ²		3,09 m ²	PILARES REFETÓRIO	0,90 m	1,05 m	0,94 m ²		0,94 m ²	TOTAL GERAL					424,81 m²
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																					
CIRCULAÇÃO BLOCO PRINCIPAL	99,93 m	1,50 m	149,90 m ²		149,90 m ²																																																					
CIRCULAÇÃO REFETÓRIO	41,80 m	1,65 m	68,97 m ²		68,97 m ²																																																					
BANHEIRO MASC	34,20 m	1,85 m	63,27 m ²		63,27 m ²																																																					
BANHEIRO FEM	27,24 m	1,85 m	50,39 m ²		50,39 m ²																																																					
ARQUIVO 3	6,60 m	2,40 m	15,84 m ²		15,84 m ²																																																					
PILARES BLOCO PRINCIPAL	2,06 m	1,50 m	3,09 m ²		3,09 m ²																																																					
PILARES REFETÓRIO	0,90 m	1,05 m	0,94 m ²		0,94 m ²																																																					
TOTAL GERAL					424,81 m²																																																					
2.2.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	7,08	M ³																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>LARGURA</th> <th>VOLUME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BANHEIRO MASC</td> <td>5,10 m</td> <td>2,85 m</td> <td>0,15 m</td> <td>2,18 m³</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO FEM</td> <td>7,82 m</td> <td>2,85 m</td> <td>0,15 m</td> <td>3,34 m³</td> </tr> <tr> <td>ARQUIVO 2</td> <td>3,95 m</td> <td>2,85 m</td> <td>0,15 m</td> <td>1,56 m³</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7,08 m³</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	LARGURA	VOLUME	BANHEIRO MASC	5,10 m	2,85 m	0,15 m	2,18 m ³	BANHEIRO FEM	7,82 m	2,85 m	0,15 m	3,34 m ³	ARQUIVO 2	3,95 m	2,85 m	0,15 m	1,56 m ³	Total				7,08 m³																													
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	LARGURA	VOLUME																																																						
BANHEIRO MASC	5,10 m	2,85 m	0,15 m	2,18 m ³																																																						
BANHEIRO FEM	7,82 m	2,85 m	0,15 m	3,34 m ³																																																						
ARQUIVO 2	3,95 m	2,85 m	0,15 m	1,56 m ³																																																						
Total				7,08 m³																																																						
2.2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA	701,82	M ²																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA DE APROXIMADAMENTE 30% DO REVOCO</td> <td></td> <td></td> <td>2339,41 m²</td> <td>30%</td> <td>701,82 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	ÁREA DE APROXIMADAMENTE 30% DO REVOCO			2339,41 m ²	30%	701,82 m ²																																										
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																					
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 30% DO REVOCO			2339,41 m ²	30%	701,82 m ²																																																					
2.2.4	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	701,82	M ²																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA DE APROXIMADAMENTE 30% DA PINTURA</td> <td></td> <td></td> <td>2339,41 m²</td> <td>30%</td> <td>701,82 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	ÁREA DE APROXIMADAMENTE 30% DA PINTURA			2339,41 m ²	30%	701,82 m ²																																										
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																					
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 30% DA PINTURA			2339,41 m ²	30%	701,82 m ²																																																					
2.3 - DIVERSOS																																																										
2.3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	619,98	M ²																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMP.</th> <th>LARG.</th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>QUADRA</td> <td>30,00 m</td> <td>16,63 m</td> <td>504,00</td> </tr> <tr> <td>LATERAL BLOCOS</td> <td>33,50 m</td> <td>2,50 m</td> <td>83,75</td> </tr> <tr> <td>AMPLIAÇÃO ARQUIVO 2</td> <td>3,20 m</td> <td>2,09 m</td> <td>6,40</td> </tr> <tr> <td>AMPLIAÇÃO BANHEIROS</td> <td>8,20 m</td> <td>3,15 m</td> <td>25,83</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	VOLUME (m ³)	QUADRA	30,00 m	16,63 m	504,00	LATERAL BLOCOS	33,50 m	2,50 m	83,75	AMPLIAÇÃO ARQUIVO 2	3,20 m	2,09 m	6,40	AMPLIAÇÃO BANHEIROS	8,20 m	3,15 m	25,83																																		
DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	VOLUME (m ³)																																																							
QUADRA	30,00 m	16,63 m	504,00																																																							
LATERAL BLOCOS	33,50 m	2,50 m	83,75																																																							
AMPLIAÇÃO ARQUIVO 2	3,20 m	2,09 m	6,40																																																							
AMPLIAÇÃO BANHEIROS	8,20 m	3,15 m	25,83																																																							
2.3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRAVEL	122,21	M ³																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> <th>ESP.</th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA</td> <td></td> <td></td> <td>7,93</td> </tr> <tr> <td>REVESTIMENTO ARGAMASSA</td> <td>1169,71 m</td> <td>0,65 m</td> <td>58,49</td> </tr> <tr> <td>REVESTIMENTO CERÂMICO (PISO)</td> <td>424,81 m</td> <td>0,05 m</td> <td>21,24</td> </tr> <tr> <td>DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO</td> <td>619,98 m</td> <td>0,05 m</td> <td>31,00</td> </tr> <tr> <td>FORRO PVC</td> <td>38,96 m</td> <td>0,05 m</td> <td>1,95</td> </tr> <tr> <td>LOUÇAS SANITÁRIAS</td> <td>12,00 m</td> <td>0,05 m</td> <td>0,60</td> </tr> <tr> <td>DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL</td> <td>38,21 m</td> <td>0,05 m</td> <td>1,91</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	ÁREA	ESP.	VOLUME (m ³)	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA			7,93	REVESTIMENTO ARGAMASSA	1169,71 m	0,65 m	58,49	REVESTIMENTO CERÂMICO (PISO)	424,81 m	0,05 m	21,24	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO	619,98 m	0,05 m	31,00	FORRO PVC	38,96 m	0,05 m	1,95	LOUÇAS SANITÁRIAS	12,00 m	0,05 m	0,60	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	38,21 m	0,05 m	1,91																						
DESCRIÇÃO	ÁREA	ESP.	VOLUME (m ³)																																																							
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA			7,93																																																							
REVESTIMENTO ARGAMASSA	1169,71 m	0,65 m	58,49																																																							
REVESTIMENTO CERÂMICO (PISO)	424,81 m	0,05 m	21,24																																																							
DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO	619,98 m	0,05 m	31,00																																																							
FORRO PVC	38,96 m	0,05 m	1,95																																																							
LOUÇAS SANITÁRIAS	12,00 m	0,05 m	0,60																																																							
DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	38,21 m	0,05 m	1,91																																																							
2.3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	623,91	M ³																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IGUAL AO VOLUME DO ITEM 2.3.2</td> <td>122,21</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	VOLUME (m ³)	IGUAL AO VOLUME DO ITEM 2.3.2	122,21																																																		
DESCRIÇÃO	VOLUME (m ³)																																																									
IGUAL AO VOLUME DO ITEM 2.3.2	122,21																																																									
2.3.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIBE PF FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	623,92	M ²																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>QUADRA</td> <td>63,60 m</td> <td>4,20 m</td> <td>393,12 m²</td> <td></td> <td>393,12 m²</td> </tr> <tr> <td>FACHADA</td> <td>16,50 m</td> <td>2,60 m</td> <td>44,52 m²</td> <td></td> <td>44,52 m²</td> </tr> <tr> <td>LATERAL DIREITA</td> <td>49,00 m</td> <td>1,10 m</td> <td>53,90 m²</td> <td></td> <td>53,90 m²</td> </tr> <tr> <td>LATERAL ESQUERDA</td> <td>44,60 m</td> <td>1,70 m</td> <td>75,82 m²</td> <td></td> <td>75,82 m²</td> </tr> <tr> <td>FONDOS</td> <td>68,72 m</td> <td>3,60 m</td> <td>55,16 m²</td> <td></td> <td>55,16 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	QUADRA	63,60 m	4,20 m	393,12 m ²		393,12 m ²	FACHADA	16,50 m	2,60 m	44,52 m ²		44,52 m ²	LATERAL DIREITA	49,00 m	1,10 m	53,90 m ²		53,90 m ²	LATERAL ESQUERDA	44,60 m	1,70 m	75,82 m ²		75,82 m ²	FONDOS	68,72 m	3,60 m	55,16 m ²		55,16 m ²																		
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																					
QUADRA	63,60 m	4,20 m	393,12 m ²		393,12 m ²																																																					
FACHADA	16,50 m	2,60 m	44,52 m ²		44,52 m ²																																																					
LATERAL DIREITA	49,00 m	1,10 m	53,90 m ²		53,90 m ²																																																					
LATERAL ESQUERDA	44,60 m	1,70 m	75,82 m ²		75,82 m ²																																																					
FONDOS	68,72 m	3,60 m	55,16 m ²		55,16 m ²																																																					
2.3.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	1,00	UN																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>UNIDADE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	UNIDADE																																																				
DESCRIÇÃO	UNIDADE																																																									

Handwritten notes and signatures at the bottom left.

Handwritten notes and signatures at the bottom right.



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 2226
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEF ESTADO DA PARAIBA
ENDEREÇO: PRACA DOUTOR JOAQUIM F. TELES, 727, PIMENTA
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																
		DEMOLIÇÃO DE BANHEIRO EXISTENTE	12,00																	
2.3.6	C1801	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	38,21	M3																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>OBS</th> <th>COMP</th> <th>LARGURA</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BARHEIRO MASC</td> <td>4,95</td> <td>3,7</td> <td>18,32</td> </tr> <tr> <td>BARHEIRO FEM</td> <td>4,95</td> <td>4,02</td> <td>19,90</td> </tr> </tbody> </table>	OBS	COMP	LARGURA	ÁREA	BARHEIRO MASC	4,95	3,7	18,32	BARHEIRO FEM	4,95	4,02	19,90						
OBS	COMP	LARGURA	ÁREA																	
BARHEIRO MASC	4,95	3,7	18,32																	
BARHEIRO FEM	4,95	4,02	19,90																	
3.0		MOVIMENTOS DE TERRA																		
3.1	G1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	5,45	M3																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>VOLUME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESTACIONAMENTO</td> <td>5,45 m³</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>5,45 m³</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	VOLUME	ESTACIONAMENTO	5,45 m³	TOTAL	5,45 m³												
DESCRIÇÃO	VOLUME																			
ESTACIONAMENTO	5,45 m³																			
TOTAL	5,45 m³																			
3.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	12,45	M2																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESTACIONAMENTO</td> <td>12,45 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>12,45 m²</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	ÁREA	ESTACIONAMENTO	12,45 m²	TOTAL	12,45 m²												
DESCRIÇÃO	ÁREA																			
ESTACIONAMENTO	12,45 m²																			
TOTAL	12,45 m²																			
4.1	0	INFRAESTRUTURA																		
4.1.1	96819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	12,45	M2																
4.1.2	14065	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	8,46	M3																
4.1.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	8,46	M3																
5.0		SISTEMAS DE COBERTURA GERAL / COBERTURA DA QUADRA																		
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	1393,60	M2																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA COBERTA</td> <td>1393,60 m²</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>1393,60 m²</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	ÁREA	ÁREA COBERTA	1393,60 m²	Total	1393,60 m²												
DESCRIÇÃO	ÁREA																			
ÁREA COBERTA	1393,60 m²																			
Total	1393,60 m²																			
5.2	C3205	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	675,45	M2																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> <th>%</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA COBERTA</td> <td>1393,99 m²</td> <td>50%</td> <td>676,45 m²</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>1393,99 m²</td> <td></td> <td>676,45 m²</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	ÁREA	%	ÁREA	ÁREA COBERTA	1393,99 m²	50%	676,45 m²	Total	1393,99 m²		676,45 m²						
DESCRIÇÃO	ÁREA	%	ÁREA																	
ÁREA COBERTA	1393,99 m²	50%	676,45 m²																	
Total	1393,99 m²		676,45 m²																	
5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	179,06	M																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COBERTURA GERAL</td> <td>179,06 m</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>179,06 m</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	COBERTURA GERAL	179,06 m	Total	179,06 m												
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO																			
COBERTURA GERAL	179,06 m																			
Total	179,06 m																			
5.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	47,43	M2																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>COMP</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BANHEIROS MASC/FEM</td> <td>3,5</td> <td>9,2</td> <td>32,20 m²</td> </tr> <tr> <td>ARQUIVO 2</td> <td>3,5</td> <td>4,35</td> <td>15,23 m²</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td>47,43 m²</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMP	ÁREA	BANHEIROS MASC/FEM	3,5	9,2	32,20 m²	ARQUIVO 2	3,5	4,35	15,23 m²	Total			47,43 m²		
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMP	ÁREA																	
BANHEIROS MASC/FEM	3,5	9,2	32,20 m²																	
ARQUIVO 2	3,5	4,35	15,23 m²																	
Total			47,43 m²																	
5.5	C4463	QUINEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	112,00	M																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COBERTURA GERAL</td> <td>112,00 m</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>112,00 m</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	COBERTURA GERAL	112,00 m	Total	112,00 m												
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO																			
COBERTURA GERAL	112,00 m																			
Total	112,00 m																			
5.6	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP = 0,7MM	504,00	M2																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARG</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COBERTURA GERAL</td> <td>30,00 m</td> <td>16,80 m</td> <td>504,00 m²</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td>504,00 m²</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	LARG	COMPRIMENTO	ÁREA	COBERTURA GERAL	30,00 m	16,80 m	504,00 m²	Total			504,00 m²						
DESCRIÇÃO	LARG	COMPRIMENTO	ÁREA																	
COBERTURA GERAL	30,00 m	16,80 m	504,00 m²																	
Total			504,00 m²																	
5.7	C0818	COLUNAS PIPE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	504,00	M2																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARG</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COBERTURA GERAL</td> <td>30,00 m</td> <td>16,80 m</td> <td>504,00 m²</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td>504,00 m²</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	LARG	COMPRIMENTO	ÁREA	COBERTURA GERAL	30,00 m	16,80 m	504,00 m²	Total			504,00 m²						
DESCRIÇÃO	LARG	COMPRIMENTO	ÁREA																	
COBERTURA GERAL	30,00 m	16,80 m	504,00 m²																	
Total			504,00 m²																	
5.8	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	504,00	M2																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARG</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COBERTURA GERAL</td> <td>30,00 m</td> <td>16,80 m</td> <td>504,00 m²</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td>504,00 m²</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	LARG	COMPRIMENTO	ÁREA	COBERTURA GERAL	30,00 m	16,80 m	504,00 m²	Total			504,00 m²						
DESCRIÇÃO	LARG	COMPRIMENTO	ÁREA																	
COBERTURA GERAL	30,00 m	16,80 m	504,00 m²																	
Total			504,00 m²																	
5.9	C4498	FORRO PVC - LAMBRI (100x600) OU 200x600mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	213,91	M2																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	ÁREA																
DESCRIÇÃO	ÁREA																			

Handwritten signatures and notes at the bottom left.

Handwritten signature and notes at the bottom right.



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLS Nº: 2222

PROCESSO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEF ESTADO DA PARAIBA
ENDEREÇO: PRAÇA DOUTOR JOAQUIM F. TELES, 727, PIMENTA
TABELAS: SENFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

PATIO (COBERTO)	151,38 m²
BANHEIRO MASC	29,97 m²
BANHEIRO FEM	32,58 m²
Total	213,93 m²

6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL			QUANT.	UND.
-----	-----------------------------	--	--	--------	------

6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19) CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 12 CM (1,28)	153,46	M²
-----	-------	---	--------	----

Ambientes			Descontos - Portas e Janelas			Quantidade	Área (m²)
Descrição	Quantidade	Perímetro (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)		
BANHEIRO MASC		37,16					58,23
BANHEIRO FEM							55,21
ARQUIVO 2	01	05,20					15,08
FECHAMENTO JANELAS	10	01,95					24,98
TOTAL GERAL							153,46

7.0	SISTEMA DE PISOS			QUANT.	UND.
-----	------------------	--	--	--------	------

7.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA EXTERNA			QUANT.	UND.
-----	--------------------------------	--	--	--------	------

7.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5 CM	572,93	M²
-------	-------	--	--------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	ÁREA
BANHEIRO MASC	8,10 m	3,70 m		29,97 m²
BANHEIRO FEM	8,10 m	4,02 m		32,58 m²
QUADRA	30,00 m	16,80 m		504,00 m²
AMPLIAÇÃO ARQUIVO 2	3,20 m	2,00 m		6,40 m²
TOTAL GERAL				572,93 m²

7.1.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12 MM, INCLUI POLIMENTO (EXTERNO)	572,93	M²
-------	-------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	ÁREA	ÁREA
BANHEIRO MASC	8,10 m	3,70 m		29,97 m²	29,97 m²
BANHEIRO FEM	8,10 m	4,02 m		32,58 m²	32,58 m²
QUADRA	30,00 m	16,80 m		504,00 m²	524,00 m²
AMPLIAÇÃO ARQUIVO 2	3,20 m	2,00 m		6,40 m²	6,40 m²
TOTAL GERAL				572,93 m²	572,93 m²

7.1.3	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP = 3 CM, CAMPERMEABILIZANTE	572,93	M²
-------	-------	--	--------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	ÁREA	ÁREA
BANHEIRO MASC	8,10 m	3,70 m		29,97 m²	29,97 m²
BANHEIRO FEM	8,10 m	4,02 m		32,58 m²	32,58 m²
QUADRA	30,00 m	16,80 m		504,00 m²	524,00 m²
AMPLIAÇÃO ARQUIVO 2	3,20 m	2,00 m		6,40 m²	6,40 m²
TOTAL GERAL				572,93 m²	572,93 m²

7.1.4	62397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF - 10/2022	65,43	M²
-------	-------	---	-------	----

DESCRIÇÃO	QUANT.	ÁREA
CALÇADA ENTRE OS BLOCOS	01	65,43 m²
Total		65,43 m²

8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS			QUANT.	UND.
-----	--------------------------	--	--	--------	------

8.1	PAREDES			QUANT.	UND.
-----	---------	--	--	--------	------

8.1.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 - ESP = 7 MM P/ PAREDE	968,59	M²
-------	-------	--	--------	----

8.1.2	C3628	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FENEIRADA, TRAÇO 1:4	149,90	M²
-------	-------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	COMP.	ALTURA	ÁREA	ÁREA
CIRCULAÇÃO (ÁREA DE REMOÇÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO)	99,93 m	1,50 m	149,90 m²	149,90 m²

8.1.3	C3078	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FENEIRADA, TRAÇO 1:3	814,91	M²
-------	-------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	ÁREA	DESCONTO	ÁREA
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 35% DA METRAGEM DA PINTURA LATEX	2335,41 m²	35%	818,60 m²

8.1.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 CM (500 CM²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	155,90	M²
-------	-------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA TOTAL
CIRCULAÇÃO (PAREDE)	141,73 m	1,10 m	155,90 m²		155,90 m²
TOTAL GERAL					155,90 m²

8.1.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	200,40	M²
-------	-------	--	--------	----

DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA TOTAL
BANHEIRO MASC	35,09 m	2,85 m	100,00 m²	0,88 m²	99,12 m²
BANHEIRO FEM	35,84 m	2,85 m	102,16 m²	0,88 m²	101,28 m²
TOTAL GERAL					200,40 m²

8.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2 MM EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	398,30	M²
-------	-------	--	--------	----

Comando de Obra
Engenheiro Civil
Rafael de Albuquerque
Rafael de Albuquerque
Rafael de Albuquerque

Mateus
Rafael de Albuquerque

P



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

ELSNº: 2228

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEF ESTADO DA PARAIBA
ENDEREÇO: PRACA DOUTOR JOAQUIM F. TELES, 727, PIMENTA
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

DESCRIÇÃO		ÁREA
ÁREA DE CERÂMICA		356,30 m²
TOTAL GERAL		356,30 m²

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	ÁREA	PORCENTAGEM	ÁREA	QUANT.	UND.
3.17	C126B	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA				484,27	M²
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 49% DA METRAGEM DA PINTURA			1210,87	49%	484,27		
TOTAL GERAL					484,27		

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
3.18	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEMASSA	1210,87	M²

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA TOTAL
HALL RECEPÇÃO	15,25 m	1,85 m	25,16 m²		25,16 m²
BIBLIOTECA	24,80 m	2,80 m	64,48 m²		64,48 m²
ARQUIVO 1	6,60 m	2,80 m	17,16 m²		17,16 m²
INFORMATICA	28,50 m	1,50 m	42,75 m²		42,75 m²
SALA 1	28,20 m	1,05 m	29,61 m²		29,61 m²
SALA 2	28,20 m	1,05 m	29,61 m²		29,61 m²
SALA 3	28,20 m	1,05 m	29,61 m²		29,61 m²
SALA 4	28,20 m	1,05 m	29,61 m²		29,61 m²
SALA 5	28,20 m	1,05 m	29,61 m²		29,61 m²
SALA 6	28,20 m	1,05 m	29,61 m²		29,61 m²
SALA DE VÍDEO	21,64 m	2,40 m	51,94 m²		51,94 m²
BRINQUEDOTECA	17,60 m	1,00 m	17,60 m²		17,60 m²
ARQUIVO 2	16,30 m	2,75 m	44,83 m²		44,83 m²
WC MASCULINO	58,48 m	1,00 m	58,48 m²		58,48 m²
WC FEMININO	57,74 m	1,00 m	57,74 m²		57,74 m²
DEPOSITO	5,30 m	2,75 m	14,58 m²		14,58 m²
SECRETARIA	19,40 m	2,70 m	52,38 m²		52,38 m²
SALA PROFESSORES	21,60 m	2,70 m	58,32 m²		58,32 m²
DIREÇÃO/COORD	25,20 m	2,80 m	70,56 m²		70,56 m²
CIRCULAÇÃO	103,80 m	1,85 m	171,44 m²		171,44 m²
REFEITÓRIO	28,20 m	2,20 m	62,04 m²		62,04 m²
SALA 7	28,30 m	1,05 m	29,72 m²		29,72 m²
SALA 8	28,30 m	1,05 m	29,72 m²		29,72 m²
LACTARIO	28,80 m	1,05 m	29,93 m²		29,93 m²
CORREDOR 4	23,75 m	2,00 m	47,50 m²		47,50 m²
FORRCS	87,91 m		87,91 m²		87,91 m²
TOTAL GERAL			1210,87 m²		1210,87 m²

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
3.19	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEMASSA	584,32	M²

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA TOTAL
FACHADA	15,90 m	4,60 m	73,14 m²		73,14 m²
LATERAL ESQUERDA	44,60 m	3,50 m	156,10 m²		156,10 m²
LATERAL DIREITA	53,45 m	2,90 m	155,01 m²		155,01 m²
FUNDOS	35,67 m	4,80 m	171,22 m²		171,22 m²
ÁREA EXTERNA	14,43 m	2,00 m	28,86 m²		28,86 m²
TOTAL GERAL			584,32 m²		584,32 m²

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
3.110	C269A	PINTURA HIDRACOR	544,43	M²

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT.	QUANT.
MURO INTERNO	156,95 m	3,50 m	1	544,43 m²
TOTAL GERAL				544,43 m²

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
3.111	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	45,36	M²

DESCRIÇÃO	ALTURA	LARGURA	QUANT.	ÁREA	DESCONTO	ÁREA TOTAL
PORTA (0,60X2,10m) - FORRAMENTO	2,10 m	0,60 m	15	37,80 m²		37,80 m²
PORTA (0,90X2,10m) - FORRAMENTO	2,10 m	0,90 m	2	7,56 m²		7,56 m²
TOTAL GERAL				45,36 m²		45,36 m²

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
3.112	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	260,87	M²

DESCRIÇÃO	ALTURA	LARGURA	QUANT.	ÁREA	DESCONTO	ÁREA TOTAL
PORTÃO ENTRADA	2,15 m	2,35 m	1	5,05 m²		5,05 m²
PORTA DE FERRO (1,00X2,10)	1,00 m	2,10 m	2	4,20 m²		4,20 m²
PORTA DE FERRO (0,70X2,10)	0,70 m	2,10 m	2	2,94 m²		2,94 m²
GRADE ACESSO QUADRA	3,85 m	2,50 m	1	9,63 m²		9,63 m²
GRADES JANELAS	3,00 m	2,93 m	25	150,30 m²		150,30 m²
GRADES ENTRADA	33,50 m	2,50 m	1	83,75 m²		83,75 m²
GRADE SECRETARIA	1,00 m	0,80 m	1	1,28 m²		1,28 m²
GRADE REFEITÓRIO	5,15 m	0,80 m	1	4,12 m²		4,12 m²
TOTAL GERAL				260,87 m²		260,87 m²

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
3.113	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	216,76	M²

DESCRIÇÃO	ALTURA	LARGURA	QUANT.	ÁREA	DESCONTO	ÁREA TOTAL
-----------	--------	---------	--------	------	----------	------------

Handwritten notes and signatures at the bottom left.

Handwritten signature and stamp at the bottom right.



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2228

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEF ESTADO DA PARAIBA
ENDEREÇO: PRACA DOUTOR JOAQUIM F. TELES, 727, PIMENTA
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
		PORTA (0,80X2,10)m	3	7,56 m²
		PORTA (0,80X2,10)m	23	67,20 m²
		PORTA BIBLIOTECA (1,5X2,10)	1	6,30 m²
		JANELAS	24	135,72 m²
TOTAL GERAL				216,78 m²

9.0 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS

9.1		PORTAS DE MADEIRA		
9.1.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (8/ACCESSÓRIOS)	6,20	M2

LOCAL	LARG	ALT	QUANT	ÁREA
PORTA 3,6X1,5	0,6	1,5	15	13,50 m²
PORTA 3,8X1,5	0,9	1,5	2	2,70 m²

9.1.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	7,00	M
-------	-------	---------------------------------	------	---

LOCAL	QUANT
DIVERSOS	17

9.1.3	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	61,00	UN
-------	-------	-------------------------------------	-------	----

LOCAL	QUANT
DIVERSOS	51

9.1.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	7,00	UN
-------	-------	---------------------------------------	------	----

LOCAL	QUANT
DIVERSOS	17

9.2 PORTÕES METÁLICOS

9.2.1	C3059	PORTÃO DE METAL ON E BARRA CHATA DE FERRO O FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	5,40	M2
-------	-------	--	------	----

LOCAL	LARGURA	ALTURA	ÁREA
ENTRADA 1	3,00 m	1,80 m	5,40 m²
TOTAL GERAL			5,40 m²

9.3 VIDROS

9.3.1	C2570	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COMASSA ESP = 4mm, COLOCADO	20,28	M2
-------	-------	--	-------	----

DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA
	1,95 m	0,65 m	16	20,28 m²
TOTAL GERAL				20,28 m²

9.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETIOLIN, SEM VÍDRIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	20,28	M2
-------	-------	---	-------	----

DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA
	1,95 m	0,65 m	16	20,28 m²
TOTAL GERAL				20,28 m²

10.0 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

10.1 LOUÇAS E METAIS - W.C'S

10.1.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LISO GERAL	1,00	UN
--------	-------	--	------	----

DESCRIÇÃO	QUANT.
W.C.S	10
	10

10.1.2	89888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOFLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	2,00	UN
--------	-------	--	------	----

DESCRIÇÃO	QUANT.
W.C.S	12
	12

10.1.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	12,00	UN
--------	--------	---	-------	----

DESCRIÇÃO	QUANT.
W.C.S	12
	12

10.1.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 12 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	2,00	UN
--------	-------	---	------	----

DESCRIÇÃO	QUANT.
W.C.S	12
	12

10.1.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	6,00	UN
--------	-------	--	------	----

DESCRIÇÃO	QUANT.
W.C.S	30
	06

C

Handwritten notes and signatures at the bottom left.

Handwritten signature and stamp at the bottom right.



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
AL. Nº. 2230
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: EEF ESTADO DA PARAIBA
ENDEREÇO: PRACA DOUTOR JOAQUIM F. TELES, 727, PIMENTA
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
10.1.6	86936	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4. PARA LAVATÓRIO. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UF
		DESCRIÇÃO	QUANT.	
		W.C.S	02	
			02	
10.1.7	85544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA. INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UF
		DESCRIÇÃO	QUANT.	
		W.C.S	06	
			06	
10.1.6	100868	BARRA DE APOIO RETA. EM AÇO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 80 CM. FIXADA NA PAREDE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UF
		DESCRIÇÃO	QUANT.	
		W.C.S	07	
			07	
10.1.8	C1966	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	8,00	UF
		DESCRIÇÃO	QUANT.	
		W.C.S	08	
			08	
10.1.10	85881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UF
		DESCRIÇÃO	QUANT.	
		W.C.S	06	
			06	
10.1.11	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO. COM OU SEM LADRÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UF
		DESCRIÇÃO	QUANT.	
		W.C.S	08	
			08	
10.1.12	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	3,00	UF
		DESCRIÇÃO	QUANT.	
		W.C.S	03	
			03	
10.1.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	4,00	UF
		DESCRIÇÃO	QUANT.	
		W.C.S	04	
			04	
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
11.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
11.1.1	C1950	PONTO SANITÁRIO. MATERIAL E EXECUÇÃO	25,00	PT
11.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
11.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO. MATERIAL E EXECUÇÃO	18,00	PT
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
12.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	15,00	PT
12.1.2	15176	Luminária sobrepor quadrada. Led 24W. 6500K. G- Light ou similar	120,00	JR
12.1.3	12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio. 6500K. AutoVOLT, marca G-light ou similar	6,00	JR
12.1.4	C2968	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	4,00	UF
12.1.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	5,00	UF
12.1.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	7,00	UF
12.1.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	7,00	UF
12.1.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	4,00	UF
12.1.9	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	9,00	UF
12.1.10	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	80,00	UF
12.1.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	248,00	M
12.1.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	368,00	M
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
13.1	ELEMENTOS DIVERSOS			
13.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	3200,40	M2
		DESCRIÇÃO	AREA	
		MURO DA ENTRADA	3200,40 m²	
		AREA TOTAL	3200,40 m²	

2

[Handwritten signature]
2023

[Handwritten signature]
2023

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 2.231
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO

Crato, Ceará, 15 de Novembro de 2023.
Assinatura: [Assinatura]

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Rua Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP 63.125-220 - Crato, Ceará, Brasil
Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

[Assinatura]

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CRATO - CEARÁ



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE
FLS Nº 2232
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEF ESTADO DA PARAIBA

ENDEREÇO: PRACA DOUTOR JOAQUIM F. TELES, 727, PIMENTA

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS	15,28%

CÓDIGO CP005

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	0,00	3.990,84	0,00
18599	APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	3.982,94	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	0,00	3.111,90	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,00	3.111,89	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	0,00	3.111,90	0,00
18601	CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	5.554,27	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,00	5.338,66	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,30	6.644,30	1.993,29
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	0,00	5.446,54	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	21.172,56	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,18	16.693,95	3.004,91
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,00	21.172,56	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	0,00	26.770,82	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	0,00	30.541,34	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,00	2.850,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	0,00	6.959,89	0,00
110257	IMPRESSORA	UNxMÊS	0,00	200,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,00	4.953,86	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	12.915,06	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÊS	0,00	3.647,31	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÊS	0,00	4.919,98	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÊS	0,00	3.095,77	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	6.042,02	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	5.099,32	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	0,00	6.052,30	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,00	230,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,00	6.440,00	0,00
18617	VIGIA	HxMÊS	0,00	3.276,07	0,00
12294	ÁGUA	M3	0,00	4,63	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00
				TOTAL SIMPLES	4.998,20
				TOTAL PARA 5 MESES	24.991,00
				FRAÇÃO DE 100%	249,91
				BDI:	22,11%
				TOTAL GERAL	305,17

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 2233
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



OBRA: E.E.I.E.F RAIMUNDO NONATO DE SOUZA

[Handwritten signature]
Secretaria Municipal de Educação
Rua Teodoro de Alencar
100 - Mirandão - Crato - Ceará - Brasil
CEP: 63.125-220
Telefone: +55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Rua Teodoro de Alencar, S/N - Mirandão - CEP 63 125-220 - Crato, Ceará, Brasil
Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

[Handwritten signature]
Secretaria Municipal de Educação
Rua Teodoro de Alencar, S/N - Mirandão - CEP 63 125-220 - Crato, Ceará, Brasil
Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

[Handwritten mark]



RESUMO

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS. Nº: 2235
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: E.E.I.E.F RAIMUNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

NÃO DESONERADO
BDI SERVIÇOS: 22.11%
BDI MATERIAIS: 15.28%

DATA: MAIO/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,89%	R\$ 8.691,18
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	2,54%	R\$ 24.650,80
3.0	MOVIMENTOS DE TERRA	0,62%	R\$ 5.987,13
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	17,35%	R\$ 168.519,52
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	12,81%	R\$ 124.478,32
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	3,60%	R\$ 34.980,33
7.0	SISTEMA DE PISOS	14,12%	R\$ 137.180,55
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	22,64%	R\$ 219.951,79
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	5,47%	R\$ 53.141,16
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,83%	R\$ 76.095,12
11.0	INTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,14%	R\$ 11.073,10
12.0	INTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	2,48%	R\$ 24.124,90
13.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	1,65%	R\$ 16.007,70
14.0	SERVIÇOS DIVERSOS	4,15%	R\$ 40.280,32
15.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,70%	R\$ 26.241,74
TOTAL			R\$ 971.403,66

NOVECENTOS E SETENTA E UM MIL E QUATROCENTOS E TRÊS REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS

C

[Signature]
Secretaria de Educação

[Signature]
Secretaria de Educação



ORÇAMENTO

©


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CRATO - CEARÁ


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CRATO - CEARÁ



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
PLAN. Nº 2232
PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 001/2023

OBRA: E.E.J.E.F RAMUNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; DRSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,26%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C	C1807	SEINFRA PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	30,00	R\$ 114,00	R\$ 188,84	R\$ 1.888,40
1.2	C	C0370	SEINFRA BARRACÃO PARA ESCRITORIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 5.571,03	R\$ 6.802,78	R\$ 6.802,78
								Subtotal 1.0:
								R\$ 8.691,18

2.0								
DEMOLIÇÃO E RETRADAS								
2.1								
PISOS								
2.1.1	C	C1064	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	34,72	R\$ 13,82	R\$ 18,83	R\$ 577,39
2.1.2	C	C1068	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LAFRTO DE CONCRETO	M2	229,97	R\$ 25,29	R\$ 30,58	R\$ 7.006,90
2.1.3	C	C1069	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	48,00	R\$ 51,89	R\$ 83,30	R\$ 3.411,28
2.2								
REVESTIMENTOS								
2.2.1	C	97834	SINAPI DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M2	830,28	R\$ 11,64	R\$ 14,21	R\$ 11.798,42
2.2.2	C	C1068	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	18,18	R\$ 3,89	R\$ 4,51	R\$ 72,97
2.3								
ALVENARIAS E CONCRETOS								
2.3.1	C	97827	SINAPI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	5,35	R\$ 52,69	R\$ 84,12	R\$ 376,33
2.4								
DIVERSOS								
2.4.1	C	C0792	SEINFRA CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	44,31	R\$ 28,08	R\$ 28,92	R\$ 1.267,13
2.4.2	C	C068	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	48,31	R\$ 4,90	R\$ 5,98	R\$ 239,51
								Subtotal 2.0:
								R\$ 24.650,80

3.0								
MOVIMENTOS DE TERRA								
3.1	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	56,99	R\$ 50,72	R\$ 61,32	R\$ 1.500,57
3.2	C	101616	SINAPI PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2	101,08	R\$ 5,92	R\$ 7,23	R\$ 730,82
3.3	C	93582	SINAPI REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	32,38	R\$ 30,14	R\$ 36,80	R\$ 1.191,36
3.4	C	C0792	SEINFRA CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,60	R\$ 23,08	R\$ 28,92	R\$ 621,67
3.5	C	C2531	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	21,60	R\$ 4,90	R\$ 5,98	R\$ 229,16
								Subtotal 3.0:
								R\$ 5.987,13

4.0								
ESTRUTURAS DE CONCRETO								
4.1								
INFRAESTRUTURA								
4.1.1	C	95019	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_09/2017	M2	63,91	R\$ 32,48	R\$ 39,66	R\$ 2.504,07
4.1.2	C	96535	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	84,00	R\$ 153,64	R\$ 187,49	R\$ 15.749,16
4.1.3	C	96536	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	204,30	R\$ 79,72	R\$ 97,36	R\$ 19.888,61
4.1.4	C	96543	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	209,45	R\$ 19,03	R\$ 23,24	R\$ 6.950,22
4.1.5	C	96545	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	445,38	R\$ 16,65	R\$ 20,33	R\$ 9.054,17
4.1.6	C	96546	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	616,08	R\$ 14,82	R\$ 18,10	R\$ 11.151,23
4.1.7	C	94065	SEINFRA CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	21,00	R\$ 506,35	R\$ 618,30	R\$ 13.982,28
4.1.8	C	103870	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	21,60	R\$ 277,91	R\$ 339,46	R\$ 7.339,18
4.2								
SUPERESTRUTURA								
4.2.1	C	92426	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILAR, RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	115,70	R\$ 52,60	R\$ 64,30	R\$ 7.459,81
4.2.2	C	92472	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	187,00	R\$ 84,51	R\$ 103,26	R\$ 19.298,40
4.2.3	C	92750	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	342,64	R\$ 15,89	R\$ 19,16	R\$ 6.564,98
4.2.4	C	92760	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	103,82	R\$ 15,24	R\$ 18,57	R\$ 1.927,64
4.2.5	C	92761	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	171,08	R\$ 14,56	R\$ 17,78	R\$ 3.041,58
4.2.6	C	92782	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	630,09	R\$ 13,10	R\$ 16,00	R\$ 10.081,44
4.2.7	C	92763	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	79,55	R\$ 11,08	R\$ 13,53	R\$ 1.076,54
4.2.8	C	94065	SINAPI CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	22,80	R\$ 506,35	R\$ 618,30	R\$ 14.097,24
4.2.9	C	103873	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	22,80	R\$ 38,84	R\$ 47,43	R\$ 1.081,10
4.2.10	C	C4457	SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,61 A 4,80 m	M2	113,30	R\$ 129,29	R\$ 157,88	R\$ 17.807,20
								Subtotal 4.0:
								R\$ 168.519,52

5.0								
SISTEMAS DE COBERTURA								
5.1	C	C1338	SEINFRA ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	82,80	R\$ 89,00	R\$ 107,46	R\$ 8.897,88
5.2	C	94210	SINAPI TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE QILAMENTO, AF_07/2019	M2	82,80	R\$ 62,38	R\$ 76,17	R\$ 6.306,88
5.3	C	94231	SINAPI RIFÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 26 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	25,56	R\$ 55,04	R\$ 67,21	R\$ 1.714,39
5.4	C	94228	SINAPI CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	21,45	R\$ 91,30	R\$ 111,46	R\$ 2.387,46

Assinatura e rubrica do responsável técnico

Assinatura e rubrica do responsável técnico



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: E.E.I.E.F. RAIMUNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. SI BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. CI BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
9.3.2	C	04949	SEINFRA VÍDRO TEMPERADO 610X610R CLASSE E=6MM. COLOCADO	M2	10,18	R\$ 270,97	R\$ 330,29	R\$ 2.965,36
9.4			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
9.4.1	C	100874.00	SINAPI PUXADOR PARA PCD, FIXAÇÃO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 384,06	R\$ 460,71	R\$ 829,42
9.4.2	C	154795.00	SINAPI TAJETA TIPO LIVREACUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO AF_12/2019	UN	8,00	R\$ 94,94	R\$ 103,72	R\$ 829,76
9.4.3	C	04621	SEINFRA BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	1,80	R\$ 96,93	R\$ 118,96	R\$ 214,15
9.4.4	C	4718.00	ORSE Grade em metalon	m²	70,84	R\$ 369,44	R\$ 377,86	R\$ 26.757,50
9.4.5	C	01360	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	19,00	R\$ 136,10	R\$ 166,19	R\$ 2.659,24
9.4.6	C	01361	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	5,00	R\$ 129,50	R\$ 158,25	R\$ 791,25
9.5			VÍDROS					
9.5.1	C	04835	SEINFRA ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,00	R\$ 455,05	R\$ 556,74	R\$ 2.226,96
								Subtotal 9.0: R\$ 53.141,16

10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$	76.095,12
10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO									
10.1.1	C	93853	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	11,00	R\$ 12,10	R\$ 14,78	R\$ 162,58		
10.1.2	C	93854	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 12,70	R\$ 15,51	R\$ 62,04		
10.1.3	C	93868	SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 78,41	R\$ 93,90	R\$ 93,90		
10.1.4	C	93870	SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 79,93	R\$ 97,80	R\$ 97,80		
10.1.5	C	93873	SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 99,45	R\$ 121,44	R\$ 121,44		
10.1.6	C	04562	SEINFRA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V	UN	4,00	R\$ 119,10	R\$ 145,43	R\$ 581,72		
10.1.7	C	04530	SEINFRA DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	R\$ 140,03	R\$ 170,99	R\$ 512,97		
10.1.8	C	101945	SINAPI QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 181,55	R\$ 221,65	R\$ 221,65		
10.1.9	C	101878	SINAPI 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	UN	2,00	R\$ 356,83	R\$ 484,57	R\$ 969,14		
10.1.10	C	101281	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 950,02	R\$ 1.160,07	R\$ 1.160,07		
10.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
10.2.1	C	91994	SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (5/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	761,80	R\$ 9,35	R\$ 11,42	R\$ 8.699,78		
10.2.2	C	91996	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1,00	R\$ 7,48	R\$ 9,13	R\$ 9,13		
10.2.3	C	93008	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	131,70	R\$ 15,81	R\$ 19,31	R\$ 2.543,40		
10.2.4	C	93009	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	1,00	R\$ 23,25	R\$ 28,39	R\$ 28,39		
10.2.5	C	04762	SEINFRA CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	98,00	R\$ 8,02	R\$ 9,79	R\$ 959,42		
10.2.6	C	04761	SEINFRA CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	142,00	R\$ 9,74	R\$ 11,89	R\$ 1.688,38		
10.2.7	C	00624	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 475,43	R\$ 580,55	R\$ 580,55		
10.2.8	C	93020	SINAPI CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	UN	5,00	R\$ 25,87	R\$ 31,59	R\$ 157,95		
10.2.9	C	93013	SINAPI LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	UN	34,00	R\$ 13,56	R\$ 16,58	R\$ 561,54		
10.2.10	C	93014	SINAPI LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	UN	4,00	R\$ 16,43	R\$ 20,00	R\$ 80,24		
10.2.11	C	01158	SEINFRA DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	44,40	R\$ 52,87	R\$ 64,32	R\$ 2.855,61		
10.2.12	C	90562	SINAPI SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPACADO A CADA 1,5 M, EM PERFORADO DE SEÇÃO 38X75 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXAÇÃO AF_07/2017	M	44,40	R\$ 23,30	R\$ 28,45	R\$ 1.263,18		
10.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)									
10.3.1	C	91924	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1080,79	R\$ 2,75	R\$ 3,38	R\$ 5.989,05		
10.3.2	C	91326	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1399,78	R\$ 3,97	R\$ 4,85	R\$ 6.786,93		
10.3.3	C	91928	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	348,70	R\$ 6,09	R\$ 7,44	R\$ 2.601,77		
10.3.4	C	92979	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	81,45	R\$ 10,51	R\$ 12,55	R\$ 1.024,83		
10.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
10.4.1	C	12971	ORSE Luminária Panel Led embutir 18w quadrada 6300k ou G-light ou similar - Rev 01_11/2021	un	34,00	R\$ 65,82	R\$ 81,59	R\$ 2.774,06		
10.4.2	C	13176	ORSE Luminária sobrepor quadrada Led 24W, 6500K G- Light ou similar	un	24,00	R\$ 98,42	R\$ 119,04	R\$ 2.872,96		
10.4.3	C	13175	ORSE Arandela uso externo lâmpada Led 18W G-light ou similar	un	16,00	R\$ 68,17	R\$ 83,24	R\$ 1.331,84		
10.4.4	C	CP002	PRÓPRIA Luminária com 02 lâmpadas led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	UN	84,00	R\$ 111,63	R\$ 136,31	R\$ 11.450,94		
10.4.5	C	12987	ORSE Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, E500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	6,00	R\$ 95,08	R\$ 116,10	R\$ 690,60		
10.4.6	C	13131	ORSE Forneimento de Luminária 04 pétalas em Led, p/ iluminação pública, Pot 180W, 4000K, IRC>70, IP 66, Voz 1x1 70 000 Hz base p/ réle bobinado, corpo em alum. instalado c/ pint. poliéster, 220v c/ 7 peças Telleges/oi, L.P., Area. Iluminatic ou similar	un	2,00	R\$ 4.424,91	R\$ 5.463,20	R\$ 10.888,12		
10.4.7	C	91955	SINAPI INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 32,88	R\$ 40,15	R\$ 120,45		
10.4.8	C	91961	SINAPI INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 54,67	R\$ 66,76	R\$ 133,52		
10.4.9	C	91953	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 26,60	R\$ 32,48	R\$ 487,20		

Handwritten notes and signatures at the bottom left of the page.

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

OBRA: E.E.I.E.F RAIMUNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTO
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SI BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. CI BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
10.4.10	C	91359	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R\$ 42,15	R\$ 51,47	R\$ 720,98
10.4.11	C	91857	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 48,39	R\$ 59,09	R\$ 59,09
10.4.12	C	92323	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 47,13	R\$ 57,55	R\$ 230,20
10.4.13	C	92304	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,00	R\$ 52,10	R\$ 63,58	R\$ 2.562,22
10.4.14	C	91896	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 31,62	R\$ 38,61	R\$ 154,44
10.4.15	C	121429	SEINFRA PLACA "CAIXA ESTAMPADA #X2" (R3 3"X3")	UN	7,00	R\$ 4,78	R\$ 5,74	R\$ 40,18
10.5			ALIMENTAÇÃO					
10.5.1	C	101009	SINAPI ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CASO DE 10 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.793,34	R\$ 2.189,80	R\$ 2.189,80
								Subtotal 10.0: R\$ 76.095,12

11.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 11.073,10
11.1	C	89401	SINAPI TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	51,20	R\$ 10,43	R\$ 12,74	R\$ 652,29
11.2	C	89446	SINAPI TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	79,40	R\$ 5,51	R\$ 6,73	R\$ 534,56
11.3	C	89447	SINAPI TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,70	R\$ 11,09	R\$ 13,64	R\$ 199,04
11.4	C	89448	SINAPI TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,00	R\$ 17,00	R\$ 20,76	R\$ 145,32
11.5	C	90443	SINAPI RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	152,30	R\$ 12,79	R\$ 16,62	R\$ 2.578,92
11.6	C	89183	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	R\$ 6,08	R\$ 7,42	R\$ 215,18
11.7	C	89553	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 6,36	R\$ 6,55	R\$ 39,30
11.8	C	89570	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 11,02	R\$ 13,46	R\$ 80,76
11.9	C	94783	SINAPI ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 19,81	R\$ 24,19	R\$ 49,38
11.10	C	94780	SINAPI ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 20,87	R\$ 25,48	R\$ 50,96
11.11	C	94785	SINAPI ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 23,68	R\$ 28,82	R\$ 115,68
11.12	C	94765	SINAPI ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 37,20	R\$ 45,63	R\$ 91,26
11.13	C	103967	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 4,48	R\$ 5,45	R\$ 10,90
11.14	C	103977	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 6,52	R\$ 7,96	R\$ 15,92
11.15	C	103984	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 7,77	R\$ 9,49	R\$ 9,49
11.16	C	104317	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 6,14	R\$ 7,50	R\$ 82,60
11.17	C	89362	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,00	R\$ 8,67	R\$ 10,59	R\$ 370,65
11.18	C	94574	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	R\$ 9,43	R\$ 11,51	R\$ 92,08
11.19	C	89437	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 12,62	R\$ 15,41	R\$ 46,23
11.20	C	103974	SINAPI JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 10,15	R\$ 12,39	R\$ 12,39
11.21	C	89438	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 9,30	R\$ 11,36	R\$ 22,72
11.22	C	89395	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	R\$ 11,97	R\$ 14,62	R\$ 248,54
11.23	C	89396	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 16,99	R\$ 20,75	R\$ 62,25
11.24	C	104011	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 23,94	R\$ 29,23	R\$ 29,23
11.25	C	89522	SINAPI TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 13,50	R\$ 16,48	R\$ 32,96
11.26	C	89624	SINAPI TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 17,16	R\$ 20,95	R\$ 20,95
11.27	C	90373	SINAPI JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 12,51	R\$ 15,28	R\$ 244,48
11.28	C	94572	SINAPI JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	R\$ 9,43	R\$ 11,51	R\$ 138,12
11.29	C	89497	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 12,62	R\$ 15,41	R\$ 15,41
11.30	C	89580	SINAPI LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 34,86	R\$ 42,57	R\$ 42,57

[Handwritten signature and stamp]



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: E.E.I.F F RAIMUNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023: ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVICOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
11.31	C	89427	SINAPI LUVA COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 11,65	R\$ 14,23	R\$ 113,84
11.32	C	89536	SINAPI UNIÃO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 11,58	R\$ 14,12	R\$ 56,48
11.33	C	C2160	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	11,00	R\$ 81,70	R\$ 99,76	R\$ 1.097,36
11.34	C	C2167	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 94,37	R\$ 116,24	R\$ 345,72
11.35	C	C2168	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 135,36	R\$ 165,29	R\$ 495,87
11.36	C	89395	SINAPI REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 89,48	R\$ 109,26	R\$ 764,82
11.37	C	C3442	SEINFRA CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L	UN	4,00	R\$ 440,25	R\$ 527,59	R\$ 2.110,36
Subtotal 11.0:								R\$ 11.073,10

12.0 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS								
12.1 - INSTALAÇÕES SANITÁRIA								
12.1.1	C	C2945	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,70	R\$ 14,30	R\$ 17,57	R\$ 433,96
12.1.2	C	C2978	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	M	77,20	R\$ 19,89	R\$ 24,28	R\$ 1.875,16
12.1.3	C	C2986	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	M	5,50	R\$ 31,33	R\$ 38,26	R\$ 210,43
12.1.4	C	C2993	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	M	41,40	R\$ 35,15	R\$ 42,92	R\$ 1.778,85
12.1.5	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,93	R\$ 50,22	R\$ 61,32	R\$ 363,63
12.1.6	C	C4300	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,50	R\$ 27,85	R\$ 34,01	R\$ 85,02
12.1.7	C	C4388	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	5,00	R\$ 16,13	R\$ 19,70	R\$ 98,50
12.1.8	C	C4669	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	24,00	R\$ 17,92	R\$ 21,88	R\$ 525,12
12.1.9	C	C4389	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	8,00	R\$ 23,95	R\$ 29,26	R\$ 234,08
12.1.10	C	89744	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 29,23	R\$ 35,68	R\$ 142,76
12.1.11	C	89724	SINAPI 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_08/2022	UN	7,00	R\$ 9,84	R\$ 11,77	R\$ 82,39
12.1.12	C	89901	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	31,00	R\$ 10,95	R\$ 13,37	R\$ 414,47
12.1.13	C	89499	SINAPI CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 19,13	R\$ 23,36	R\$ 327,04
12.1.14	C	89740	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 45,85	R\$ 55,99	R\$ 391,93
12.1.15	C	89927	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 21,99	R\$ 26,95	R\$ 80,85
12.1.16	C	89797	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 55,19	R\$ 67,39	R\$ 269,56
12.1.17	C	C1583	SEINFRA JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X75mm(4"X3")	UN	2,00	R\$ 43,57	R\$ 53,20	R\$ 106,40
12.1.18	C	C1579	SEINFRA JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	1,00	R\$ 29,29	R\$ 35,77	R\$ 35,77
12.1.19	C	89813	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 5,78	R\$ 7,07	R\$ 84,84
12.1.20	C	89778	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 17,01	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12.1.21	C	89817	SINAPI LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 13,87	R\$ 16,94	R\$ 16,94
12.1.22	C	89825	SINAPI TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 19,40	R\$ 23,69	R\$ 236,90
12.1.23	C	89495	SINAPI RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 19,05	R\$ 23,26	R\$ 116,30
12.1.24	C	C0625	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 676,55	R\$ 826,14	R\$ 3.304,56
12.1.25	C	89034	SINAPI TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL = 8245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 4.249,80	R\$ 5.189,54	R\$ 6.189,54
12.1.26	C	98282	SINAPI SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO = 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2,00	R\$ 2.846,25	R\$ 3.475,56	R\$ 6.951,12
12.1.27	C	104328	SINAPI CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 72,93	R\$ 89,05	R\$ 89,05
12.1.28	C	C4378	SEINFRA CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 70MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	R\$ 75,15	R\$ 91,77	R\$ 183,54
12.1.29	C	C1582	SEINFRA JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	1,00	R\$ 37,24	R\$ 45,47	R\$ 45,47
12.1.30	C	104341	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 11,20	R\$ 13,68	R\$ 54,72
12.1.31	C	89549	SINAPI REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 21,16	R\$ 25,84	R\$ 25,84
12.1.32	C	C2347	SEINFRA TÊ PVC BRANCO DE REDUÇÃO P/ ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	4,00	R\$ 36,49	R\$ 44,56	R\$ 178,24
12.1.33	C	C2350	SEINFRA TÊ PVC BRANCO DE REDUÇÃO P/ ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	2,00	R\$ 29,35	R\$ 36,57	R\$ 73,14
12.1.34	C	C3584	SEINFRA CAIXA DE GORDURAS/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 78,99	R\$ 96,48	R\$ 96,48
Subtotal 12.0:								R\$ 24.124,90

13.0 - LOUÇAS, ACESSÓRIOS E MET-IS								
13.1	C	C1151	SEINFRA BUCHA P/ PVC CROMADO (INSTALADO)	UN	7,50	R\$ 71,69	R\$ 87,54	R\$ 657,24
13.2	C	C0797	SEINFRA CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 10,20	R\$ 13,35	R\$ 66,75
13.3	C	100659	SINAPI MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.044,05	R\$ 1.274,89	R\$ 2.549,78
13.4	C	88988	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 514,86	R\$ 628,76	R\$ 4.400,99
13.5	C	100649	SINAPI ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 45,55	R\$ 56,89	R\$ 397,82

Assinatura e rubrica do responsável técnico

Assinatura e rubrica do responsável técnico



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLS Nº 2242

OBRA: E.E.I.E.F. RAIMUNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	23,11%
BDI INSUMOS:	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COD	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
13.6	C	88984	SINAPI	REGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 3/8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 10,27	R\$ 12,54	R\$ 75,24
13.7	C	86961	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 160,29	R\$ 195,70	R\$ 1.174,98
13.8	C	86900	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4. PARA LAVATÓRIO. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 67,84	R\$ 82,84	R\$ 497,04
13.9	C	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 89,19	R\$ 108,91	R\$ 653,46
13.10	C	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 29,47	R\$ 36,96	R\$ 251,93
13.11	C	100669	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 424,64	R\$ 516,49	R\$ 3.100,94
13.12	C	C1990	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 45,99	R\$ 60,16	R\$ 336,96
13.13	C	86981	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 199,66	R\$ 243,80	R\$ 1.462,80
13.14	C	C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 25,87	R\$ 31,56	R\$ 221,10
13.15	C	86979	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO. COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 9,23	R\$ 11,27	R\$ 123,97
13.16	C	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 29,38	R\$ 36,88	R\$ 71,76
								Subtotal 13.0:	R\$ 18.007,70

14.0 SERVIÇOS DIVERSOS									
14.1 ELEMENTOS DIVERSOS									
14.1.1	C	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARCAMASSADA	M2	4,34	R\$ 451,89	R\$ 551,80	R\$ 2.352,49
14.1.2	C	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	30,06	R\$ 321,52	R\$ 392,61	R\$ 11.801,86
14.1.3	C	C1088	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	14,99	R\$ 332,39	R\$ 498,81	R\$ 6.056,06
14.1.4	C	C4056	SEINFRA	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	22,73	R\$ 492,77	R\$ 601,72	R\$ 13.677,27
14.1.5	C	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	M2	44,39	R\$ 16,46	R\$ 20,10	R\$ 884,40
14.2 PAISAGISMO									
14.2.1	C	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ARVORES	UN	5,00	R\$ 411,86	R\$ 502,31	R\$ 2.511,55
14.2.2	C	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_06/2018	UN	15,00	R\$ 64,91	R\$ 79,26	R\$ 1.188,90
14.2.3	C	C1436	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	55,69	R\$ 17,09	R\$ 21,69	R\$ 1.200,40
14.3 INSTALAÇÃO DO GAS									
14.3.1	I	11756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA VAZAO DE 2 KG H, 2,8 KPA	UN	1,00	R\$ 40,12	R\$ 48,25	R\$ 48,25
14.3.2	C	97335	SINAPI	TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GAS COMBUSTIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	8,80	R\$ 78,22	R\$ 95,51	R\$ 675,06
14.3.3	C	92293	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	R\$ 9,53	R\$ 11,64	R\$ 34,92
14.3.4	C	92298	SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	R\$ 22,14	R\$ 27,04	R\$ 54,08
14.3.5	C	93076	SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	R\$ 20,41	R\$ 24,92	R\$ 49,84
14.3.6	I	11749	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	UN	2,00	R\$ 56,48	R\$ 65,11	R\$ 130,22
								Subtotal 14.0:	R\$ 40.290,32

15.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
15.1	C	CP008	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 214,90	R\$ 262,42	R\$ 262,42
								Subtotal 15.0:	R\$ 262,42

TOTAL GERAL R\$ 973.493,56

NOVECENTOS E LETELTA E UM MIL E QUATROCENTOS E TRES REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS

Handwritten signatures and notes at the bottom left.

Handwritten signatures and notes at the bottom right.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: E.E.I.F. RAIMUNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

1.0		SERVICIOS PRELIMINARES		
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	10,00	M2

Largura	Abertura	Área
4,00	2,50	10,00

1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A)	1,00	M2
-----	-------	----------------------------------	------	----

2.0		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS		
2.1		PISOS		

2.1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	34,72	M2
-------	-------	----------------------------	-------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
BANHEIROS MASCULINO	1,90 m	1,00 m	02	3,80 m ²
BANHEIRO DOS PROFESSORES	1,90 m	1,00 m	01	1,90 m ²
BANHEIRO FEMININO	1,10 m	1,20 m	02	2,64 m ²
SALA DOS PROFESSORES	5,58 m	2,90 m	01	16,18 m ²
SECRETARIA	2,55 m	4,00 m	01	10,20 m ²
TOTAL GERAL				34,72 m²

2.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	229,87	M2
-------	-------	--	--------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	DESCONTO DOS PILARES		ÁREA TOTAL
					PILARES	ÁREA TOTAL	
PÁTIO COBERTO 01	8,00 m	6,50 m	01	52,00 m ²	1,00 m ²	51,00 m ²	
CIRCULAÇÃO 01	29,42 m	1,45 m	01	42,66 m ²	1,08 m ²	41,58 m ²	
CIRCULAÇÃO 02	24,66 m	1,50 m	01	36,98 m ²	0,96 m ²	36,02 m ²	
SALA DE AULA DE 01	8,00 m	6,00 m	01	48,00 m ²		48,00 m ²	
SALA DE AULA DE 05	8,00 m	6,00 m	01	48,00 m ²		48,00 m ²	
RAMPA	4,40 m	1,20 m	01	5,28 m ²		5,28 m ²	
TOTAL				229,87 m²		229,87 m²	

2.1.3	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	48,00	M2
-------	-------	------------------------------	-------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
SALA 08	4,00 m	6,00 m	01	48,00 m ²
Total				48,00 m²

2.2		REVESTIMENTOS		
2.2.1	97934	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	830,29	M2

DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	OBSERVAÇÃO
PÁTIO 01 (PAREDES E PILARES)	0,00 m	82,99 m	1,60 m	01	132,78 m ²	COMPRIMENTO DIVERSO CONFORME PROJETO
PÁTIO 02 (PAREDES E PILARES)	0,00 m	16,55 m	1,60 m	01	26,48 m ²	COMPRIMENTO DIVERSO CONFORME PROJETO
SALA DE AULA 01	6,58 m	7,60 m	1,60 m	01	79,58 m ²	
SALA DE AULA 03	8,10 m	6,00 m	1,60 m	01	77,76 m ²	
SALA DE AULA 04	6,60 m	6,00 m	1,60 m	01	65,28 m ²	
SALA DE AULA 06	8,00 m	6,00 m	1,60 m	01	78,80 m ²	
SALA DE AULA 07	8,00 m	6,00 m	1,60 m	01	78,80 m ²	
SALA DE AULA 08	8,00 m	6,00 m	1,60 m	01	78,80 m ²	
SALA DE LEITURA	5,50 m	8,95 m	1,60 m	01	78,76 m ²	
SALA DOS PROFESSORES	5,58 m	2,90 m	1,60 m	01	25,89 m ²	
SALA DE INFORMÁTICA	3,96 m	6,00 m	1,60 m	01	38,02 m ²	
DIRETORIA	3,00 m	3,96 m	1,60 m	01	19,01 m ²	
SALA	3,96 m	2,52 m	1,60 m	01	16,50 m ²	
BANHEIRO MASCULINO E FEMININO - SALA PROF.	1,90 m	1,00 m	2,80 m	02	10,64 m ²	
BANHEIRO MAS. DA CIRCULAÇÃO 02	1,90 m	1,00 m	2,80 m	01	5,32 m ²	
BANHEIRO FUNCIONÁRIO - VIZIÃO A COZINHA	1,10 m	1,20 m	2,80 m	01	3,70 m ²	
SALA DOS PROFESSORES	5,58 m	2,90 m	1,60 m	01	25,89 m ²	
SALA DO AEE	3,47 m	2,80 m	1,60 m	01	16,16 m ²	
DESCONTO DE ESQUADRIAS						
P1	0,80 m		1,60 m	13	8,96 m ²	
P2	0,60 m		1,60 m	01	0,96 m ²	
Total					830,29 m²	

2.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	16,18	M2
-------	-------	-----------------------------	-------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
SALA DOS PROFESSORES	5,58 m	2,90 m	01	16,18 m ²
TOTAL GERAL				16,18 m²

2.3		ALVENARIAS E CONCRETOS		
2.3.1	97822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	5,45	M3

[Handwritten signatures and notes]

[Handwritten signature and notes]



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 2245
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: E.E.I.E.F RAMUNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS 143 - DISTRITO DOM QUINTINO
TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ESPESSURA	QUANT.	VOLUME
DEMOLIÇÃO DE RAMPA	1,00 m	4,40 m	0,15 m	01	0,77 m³
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	ESPESSURA	QUANT.	VOLUME
DEMOLIÇÃO MURO	4,70 m	2,20 m	0,15 m	01	0,55 m³
DEMOLIÇÃO MURO	15,32 m	1,10 m	0,15 m	01	2,53 m³
TOTAL GERAL					3,85 m³

2.4 DIVERSOS				
2.4.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	48,31	M3

DESCRIÇÃO	VOLUME (m³)
ITEM 2.1.1 X 0,05 - ITEM 2.1.2 X 0,05 - ITEM 2.1.3 X 0,08 - ITEM 2.2.1 X 0,03 - ITEM 2.2.2 X 0,05 - ITEM 2.3.1	48,31

2.4.2 C2531				
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM				

DESCRIÇÃO	VOLUME (m³)
IGUAL AO VOLUME DO ITEM 2.4.1	48,31

3.0 MOVIMENTOS DE TERRA				
3.1	C.1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	53,99	M3

FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO					
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	VOLUME TOTAL
S1-S2-S3-S4-S5-S6-S7	0,55 m	0,75 m	1,50 m	23	14,23 m³
S8-S10-S11-S12-S13-S14					
S15-S16-S22-S23-S24					
S25-S26-S27-S28-S29-S31					
S8-S28-S30	0,80 m	0,75 m	1,50 m	03	2,03 m³
S17-S19-S20-S21	0,80 m	0,80 m	1,50 m	04	2,88 m³
S18	0,65 m	0,85 m	1,50 m	01	0,83 m³
VIGAS BALDRAMES	337,31 m	0,15 m	0,30 m	61	55,18 m³
TOTAL GERAL					35,14 m³

FUNDAÇÃO - BANHEIROS ESCOLA					
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	VOLUME TOTAL
S1-S2-S3-S4-S5-S6	0,55 m	0,75 m	1,50 m	10	6,18 m³
S6-S7-S8-S15-S16					
S9-S10-S13-S14	0,80 m	0,80 m	1,50 m	04	2,16 m³
S11-S12	0,65 m	0,85 m	1,50 m	02	1,27 m³
VIGAS BALDRAMES	205,10 m	0,15 m	0,30 m	61	9,23 m³
TOTAL GERAL					18,84 m³

TOTAL GERAL 53,99 m³

3.2 101618				
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/23/26				

FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL
S1-S2-S3-S4-S5-S6-S7-S8-S9-S10-S11-S12-S13-S14-S15-S16-S22-S23-S24-S25-S26-S27-S28-S29-S31	0,55 m	0,75 m	23	9,49 m²
S8-S29-S30				
S17-S19-S20-S21				
S18				
VIGAS BALDRAMES	337,31 m	0,15 m	61	50,60 m²
TOTAL GERAL				60,09 m²

FUNDAÇÃO - BANHEIROS ESCOLA				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	VOLUME TOTAL
S1-S2-S3-S4-S5-S6-S7-S8-S9	0,55 m	0,75 m	10	4,13 m³
S15-S16				
S9-S10-S13-S14	0,80 m	0,80 m	04	1,44 m³
S11-S12	0,65 m	0,85 m	02	0,85 m³
VIGAS BALDRAMES	205,10 m	0,15 m	61	36,77 m³
TOTAL GERAL				37,19 m³

TOTAL GERAL 101,88 m³

3.3 93382				
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016				

FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO

(Handwritten signature and stamp)



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº 2246

OBRA: E.E.I.F. RAIMUNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.									
<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO</th> <th>VOLUME DE CONCRETO</th> <th>VOLUME DE REATERRO</th> </tr> <tr> <td>53,99 m³</td> <td>21,86 m³</td> <td>42,39 m³</td> </tr> </table>					VOLUME DE ESCAVAÇÃO	VOLUME DE CONCRETO	VOLUME DE REATERRO	53,99 m³	21,86 m³	42,39 m³			
VOLUME DE ESCAVAÇÃO	VOLUME DE CONCRETO	VOLUME DE REATERRO											
53,99 m³	21,86 m³	42,39 m³											
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	21,00	M³									
<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <th>VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO</th> <th>VOLUME TOTAL DE REATERRO</th> <th>VOLUME REMANESCENTE</th> </tr> <tr> <td>ITEM 3.1</td> <td>ITEM 3.3</td> <td>ITEM 3.1 - ITEM 3.3</td> </tr> <tr> <td>53,99 m³</td> <td>32,35 m³</td> <td>21,60 m³</td> </tr> </table>					VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	VOLUME TOTAL DE REATERRO	VOLUME REMANESCENTE	ITEM 3.1	ITEM 3.3	ITEM 3.1 - ITEM 3.3	53,99 m³	32,35 m³	21,60 m³
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	VOLUME TOTAL DE REATERRO	VOLUME REMANESCENTE											
ITEM 3.1	ITEM 3.3	ITEM 3.1 - ITEM 3.3											
53,99 m³	32,35 m³	21,60 m³											
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	21,60	M³									
IGUAL AO ITEM 3.4													
ESTRUTURAS DE CONCRETO													
INFRAESTRUTURA													
4.1.1	90619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	53,9	M²									
IGUAL AO ITEM 3.2													
4.1.2	90535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	84,90	M²									
4.1.3	90536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	204,30	M²									
4.1.4	90543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM. MONTAGEM. AF. 08/2017	299,45	KG									
4.1.5	90545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM. MONTAGEM. AF. 08/2017	445,30	KG									
4.1.6	90546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM. MONTAGEM. AF. 08/2017	616,09	KG									
4.1.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	21,60	M³									
4.1.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	21,60	M³									

PAVIMENTO		ELEMENTO		ARMADURA (kg)					ÁREA DE FORMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
				5mm	6,3mm	8mm	10mm	12,5mm		
TERREO	FUNDAÇÕES			52,36	-	2,45	371,92	-	57,20	6,30
TERREO	VIGAS			136,27	-	289,64	8,18	-	128,50	7,60
TOTAL PASSARELA				188,64		292,09	380,10		185,70	13,90

DADOS OBTIDOS COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO

PAVIMENTO		ELEMENTO		ARMADURA (kg)					ÁREA DE FORMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
				5mm	6,3mm	8mm	10mm	12,5mm		
TERREO	FUNDAÇÕES			27,73	-	-	200,09	-	26,80	3,90
TERREO	VIGAS			83,09	-	153,27	36,00	-	77,90	4,70
TOTAL PASSARELA				110,82		153,27	236,09		104,69	7,20

DADOS OBTIDOS COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO

PAVIMENTO		ELEMENTO		ARMADURA (kg)					ÁREA DE FORMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
				5mm	6,3mm	8mm	10mm	12,5mm		
TERREO	FUNDAÇÕES			83,09	-	2,45	571,91	-	84,00	9,30
TERREO	VIGAS			219,30	-	442,91	44,18	-	284,30	12,30
TOTAL PASSARELA				302,39		445,36	616,09		368,30	21,60

DADOS OBTIDOS COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO

SUPERESTRUTURA				
4.2.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	115,76	M²
4.2.2	92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	187,00	M²
4.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. MONTAGEM. AF. 08/2022	342,64	KG
4.2.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF. 08/2022	103,82	KG
4.2.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF. 08/2022	17,09	KG
4.2.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM. MONTAGEM. AF. 08/2022	630,09	KG
4.2.7	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM. MONTAGEM. AF. 08/2022	79,55	KG
4.2.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	22,80	M³
4.2.9	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	22,80	M³
4.2.10	C-4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	113,30	M²

PAVIMENTO		ELEMENTO		ARMADURA (kg)					ÁREA DE FORMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
				5mm	6,3mm	8mm	10mm	12,5mm		
COBERTURA	LAJES			31,27	26,18	-	249,27	-	79,50	4,30
COBERTURA	PILARES			107,09	-	-	238,59	-	36,20	1,80
COBERTURA	VIGAS			125,09	76,64	106,45	238,59	79,55	156,60	9,60
TOTAL PASSARELA				263,45	102,82	106,45	479,35	79,55	236,10	17,30

DADOS OBTIDOS COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO

PAVIMENTO		ELEMENTO		ARMADURA (kg)					ÁREA DE FORMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
				5mm	6,3mm	8mm	10mm	12,5mm		
COBERTURA	LAJES			50,00	-	-	139,18	-	36,20	1,80
COBERTURA	PILARES			25,18	1,90	94,84	11,95	-	30,46	1,30
COBERTURA	VIGAS			75,15	1,90	64,64	159,73	-	66,60	5,50
TOTAL PASSARELA				150,33	3,80	159,48	171,86		133,26	8,60

DADOS OBTIDOS COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO

Handwritten signature and notes at the bottom left.

Handwritten signature and notes at the bottom right.



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 2247
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: E.E.I.E.F RAIMUNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

PAVIMENTO	ELEMENTO	ARMADURA #m					ÁREA DE FÓRMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
		5mm	6,9mm	8mm	10mm	12,5mm		
COBERTURA	LAJES	31,27	26,18				6,33	
COBERTURA	PILARES	167,09			388,45		115,70	5,00
COBERTURA	VIGAS	154,27	77,64	171,09	241,84	79,55	197,00	11,50
TOTAL PASSARELA		342,64	103,82	171,09	630,29	79,55	312,70	22,50

DADOS OBTIDOS COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO

BANHEIROS	
LAJE	ÁREA
L1	3,07 m²
L2	6,45 m²
L3	6,45 m²
L4	3,16 m²
L5	6,61 m²
L6	6,61 m²
L7	4,90 m²
L8	4,90 m²
L9	3,88 m²
L10	3,88 m²
L11	7,23 m²
L12	11,02 m²
L13	7,23 m²
TOTAL	75,39 m²

COZINHA/ REFEITÓRIO	
LAJE	ÁREA
L1	7,47 m²
L2	8,57 m²
L3	4,85 m²
L4	10,31 m²
L5	6,71 m²
TOTAL	37,91 m²

ÁREA TOTAL DE LAJES
113,30 m²

5.0	SISTEMAS DE COBERTURA			
5.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA PV TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	82,50	M2

DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANT.	ÁREA
COBERTURA DA COZINHA	4,45 m	8,76 m	01	38,98 m²
COBERTURA BLOCO DE BANHEIROS	6,90 m	6,35 m	01	43,82 m²
TOTAL GERAL				82,80 m²

5.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 AGUÍAS, INCLUSO CIMENTOS AF. 07/2019	82,50	M2
-----	-------	--	-------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
COBERTURA DA COZINHA	4,45 m	8,76 m	01	38,98 m²
COBERTURA BLOCO DE BANHEIROS	6,90 m	6,36 m	01	43,82 m²
TOTAL GERAL				82,80 m²

5.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	25,56	M
-----	-------	---	-------	---

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	%	TOTAL
COBERTURA DOS BANHEIROS/ÁREA DE SERVIÇO E DEPOSITO	17,06 m	100%	17,06 m
COBERTURA DOS BANHEIROS/ÁREA DE SERVIÇO E DEPOSITO	7,90 m	100%	7,90 m
TOTAL GERAL			24,96 m

5.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	21,45	M
-----	-------	--	-------	---

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LADOS	TOTAL
CALHA DA COBERTURA DOS BANHEIROS	6,35 m	02	12,70 m
CALHA DA COBERTURA DA COZINHA	8,75 m	01	8,75 m
TOTAL GERAL			21,45 m

5.5	100774	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFILES METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020, PSA	1185,60	KG
-----	--------	---	---------	----

DESCRIÇÃO	#B.C.Q.
COBERTURA DO REFEITÓRIO	1185,60 kg
CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	

5.6	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	166,99	M2
-----	-------	--	--------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
COBERTURA DO REFEITÓRIO	18,35 m	9,10 m	01	166,99 m²
TOTAL GERAL				166,99 m²

5.7	C2290	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATÉ 20% NOVA	89,04	M2
-----	-------	--	-------	----

BLOCO EXISTENTE	
DESCRIÇÃO	ÁREA
BLOCO 1	458,49 m²
BLOCO 2	433,88 m²
TOTAL GERAL	892,37 m²

5.8	C3005	MADEIRAMENTO PTELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	89,04	M2
-----	-------	--	-------	----

BLOCO EXISTENTE	
DESCRIÇÃO	ÁREA
BLOCO 1	458,49 m²
BLOCO 2	433,88 m²
CONSIDERADO 10%	10%
TOTAL GERAL	89,04 m²

6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL			
-----	-----------------------------	--	--	--

Handwritten notes and signatures at the bottom left.

Handwritten signature and circular stamp at the bottom right.

OBRA: E.E.I.F. RAIMUNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
8.1	C0973	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1" 2/8)	280,83	M ²

Amaixas				Descontos - Portas e Janelas				Área (m ²)
Descrição	QUANTIDADE	Perímetro(m)	Altura (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	
W.C. FEMININO	01	20,98	3	P3	0,90	2,10	1,00	61,05
				J04	1,50	0,40	1,00	-0,60
W.C. MASCULINO	01	14,83	3	P3	0,90	2,10	1,00	42,00
				J04	1,50	0,40	1,00	-0,60
PLANT.BANDA BANHEIROS	01	26,50	1					26,50
CAIXA D'AGUA	01	13,20	1					13,20
BLOCO - COZINHA	02	9,15	2,85	J05	1,20	1,80	5,00	46,16
				PA1	0,90	2,10	1,00	-1,89
				J04	1,50	0,40	1,00	-0,60
				J01	0,60	0,40	1,00	-0,24
				J03	1,00	0,40	1,00	-0,40
				J02	0,60	0,90	2,00	-1,08
BLOCO - COZINHA	01	5,05	2,85	PM1	0,80	2,10	1,00	-12,71
				PM4	0,60	2,10	1,00	-1,26
				PM5	0,80	2,10	1,00	-1,66
BLOCO - COZINHA	03	4,45	2,85					36,37
BLOCO - COZINHA	02	2,30	2,85					13,11
PLANT.BANDA COZINHA	01	27,20	1,4					36,08
TOTAL GERAL								280,83

8.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	63,70	M ²
-----	-------	--------------------------------	-------	----------------

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
PLANT.BANDA COZINHA	27,20
PLANT.BANDA BANHEIROS	26,50
TOTAL GERAL	63,70

8.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	24,30	M
-----	-------	---	-------	---

DESCRIÇÃO	LARGURA	ACRESCIMO	QUANT.	LARGURA TOTAL
P3	0,90	0,40 m	02	2,60 m
J04	1,50	0,40 m	03	5,70 m
J05	1,20	0,40 m	05	8,00 m
J01	0,60	0,40 m	01	1,00 m
J03	1,00	0,40 m	01	1,40 m
J02	0,60	0,40 m	01	1,00 m
PM1	0,80	0,40 m	02	2,40 m
PM4	0,60	0,40 m	01	1,00 m
PM5	0,80	0,40 m	01	1,20 m
TOTAL GERAL				24,30

8.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	18,10	M
-----	-------	--	-------	---

DESCRIÇÃO	LARGURA	ACRESCIMO	QUANT.	LARGURA TOTAL
J01	0,60	0,40 m	01	1,00 m
J02	0,60	0,40 m	02	2,00 m
J03	1,00	0,40 m	01	1,40 m
J04	1,50	0,40 m	03	5,70 m
J05	1,20	0,40 m	05	8,00 m
TOTAL GERAL				18,10

8.5	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISHAGA AF_03/2016	76,91	M
-----	-------	--	-------	---

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	PERÍMETRO TOTAL
COZINHA	02	9,15	18,30 m
COZINHA	01	5,05	5,05 m
COZINHA	03	4,45	13,35 m
COZINHA	02	2,30	4,60 m
W.C. FEMININO	01	20,98	8,98 m
W.C. MASCULINO	01	14,83	14,83 m
TOTAL GERAL			76,91

7.0	SISTEMA DE PISOS				
7.1	PAVIMENTO INTERNA / EXTERNA				
7.1.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	43,85	M ²	

REFORMA BLOCOS EXISTENTE						
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	DESCONTO DOS PLASES	ÁREA	
PATIO COBERTO 01	8,00 m	6,50 m	01	1,00 m ²	51,00 m ²	
CIRCULAÇÃO 01	29,42 m	1,45 m	01	1,05 m ²	41,58 m ²	
CIRCULAÇÃO 02	24,65 m	1,50 m	01	0,95 m ²	36,02 m ²	
SALA DE AULA DE 01	6,85 m	7,00 m	01		45,85 m ²	
SALA DE AULA DE 05	8,50 m	6,90 m	01		46,00 m ²	
SECRETARIA	2,55 m	4,80 m	01		12,20 m ²	
SALA DE AEE	3,47 m	2,90 m	01		10,06 m ²	

[Handwritten signature and notes]

[Handwritten signature and notes]



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLANO 2249

OBRA: E.E.I.F. RAIMUNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	-----	-----------	--------	------

ÁREA TOTAL	242,71 m ²
ESPESSURA	0,07 m
TOTAL GERAL	16,99 m ³

AMPLIAÇÃO				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
COZINHA	3,65 m	4,45 m	01	16,24 m ²
DESPENSA	2,05 m	2,30 m	01	4,72 m ²
DEPOSITO	1,20 m	2,30 m	01	2,76 m ²
VESTIÁRIO	1,50 m	2,30 m	01	3,45 m ²
ÁREA DE SERVIÇO	5,65 m	2,00 m	01	10,10 m ²
W.C. MASCULINO		ÁREA IRREGULAR		16,24 m ²
W.C. FEMININO		ÁREA IRREGULAR		16,24 m ²
REFEITÓRIO	18,35 m	9,15 m	01	167,90 m ²
CASA DE LIXO	1,70 m	0,95 m	01	1,62 m ²
CASA DO GÁS	1,70 m	0,95 m	01	1,62 m ²
ÁREA TOTAL				246,85 m²
ESPESSURA				0,07 m
TOTAL GERAL				17,66 m³

7.1.2	C2864	LASTRO DE FO DE PEDRA	14,72	M3
-------	-------	-----------------------	-------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
PÁTIO DA ÁREA EXTERNA		ÁREA IRREGULAR (DE ACORDO COM O PROJETO)		294,38 m ²
ESPESSURA				0,05 m
TOTAL GERAL				14,72 m³

7.1.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20x10x8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	294,38	M2
-------	-------	---	--------	----

QUANTITATIVO DOS ITENS 7.1.2 E 7.1.3				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
PÁTIO DA ÁREA EXTERNA		ÁREA IRREGULAR (DE ACORDO COM O PROJETO)		294,38 m ²
TOTAL GERAL				294,38 m²

7.1.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO INTERNO	456,61	M2
-------	-------	---	--------	----

REFORMA DO BLOCO EXISTENTE						
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	DESCONTO DOS PILARES	ÁREA TOTAL
PÁTIO COBERTO 01	8,00 m	6,50 m	01	52,00 m ²	1,00 m ²	51,00 m ²
CIRCULAÇÃO 01	29,42 m	1,45 m	01	42,66 m ²	1,00 m ²	41,66 m ²
CIRCULAÇÃO 02	24,65 m	1,60 m	01	36,99 m ²	0,96 m ²	36,03 m ²
SALA 01	6,55 m	7,30 m	01	45,85 m ²		45,85 m ²
SALA 05	8,60 m	6,00 m	01	48,00 m ²		48,00 m ²
SALA 06	8,00 m	6,00 m	01	46,00 m ²		46,00 m ²
SALA DO AEE	3,47 m	2,90 m	01	10,06 m ²		10,06 m ²
SECRETARIA	2,55 m	4,30 m	01	10,20 m ²		10,20 m ²
TOTAL				290,71 m²		290,71 m²

AMPLIAÇÃO				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
REFEITÓRIO	18,35 m	9,15 m	01	167,90 m ²
TOTAL				167,90 m²
TOTAL GERAL				456,61 m²

7.1.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP = 150cm C/ JUNTA PLÁSTICA / 27x31mm EM MÓDULOS / 1,00x1,00 m	138,37	M2
-------	-------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
RAMPAS E ESCADAS		ÁREA IRREGULAR		138,14 m ²
CASA DE LIXO	1,70 m	0,95 m	01	1,62 m ²
CASA DO GÁS	1,70 m	0,95 m	01	1,62 m ²
TOTAL GERAL				138,37 m²

7.1.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	94,27	M2
-------	-------	--	-------	----

REFORMA DO BLOCO EXISTENTE				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
BAIHEIROS MASCULINO	1,90 m	1,00 m	02	3,80 m ²
BAIHEIRO DOS PROFESSORES	1,80 m	1,00 m	01	1,90 m ²
BAIHEIRO FEMININO	1,10 m	1,20 m	02	2,64 m ²
SALA DOS PROFESSORES	5,58 m	2,90 m	01	16,18 m ²
TOTAL				24,52 m²

AMPLIAÇÃO				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
COZINHA	3,65 m	4,45 m	01	16,24 m ²
DESPENSA	2,05 m	2,30 m	01	4,72 m ²
DEPOSITO	1,20 m	2,30 m	01	2,76 m ²
VESTIÁRIO	1,50 m	2,30 m	01	3,45 m ²
ÁREA DE SERVIÇO	5,65 m	2,00 m	01	10,10 m ²

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: E.E.I.E.F RAIMUNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
		W.C MASCULINO	16,24 m²	
		W.C FEMININO	9,24 m²	
		TOTAL	59,76 m²	
		TOTAL GERAL	64,27 m²	

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
7.1.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE-PISO)	34,27	M2

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
IGUAL AO ITEM 7.1.6				
TOTAL GERAL				64,27 m²

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
7.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm	3,50	M

DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPRIMENTO	TOTAL
BANHEIROS PARA OS ALUNOS	02	0,90 m	1,80 m
ÁREA DE SERVIÇO	01	0,80 m	0,80 m
ÁREA DE SERVIÇO	01	0,90 m	0,90 m
TOTAL GERAL			3,50 m

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
7.1.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	10,71	M2

DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA
BANHEIROS	0,60 m	17,85 m	10,71 m²
TOTAL GERAL			10,71 m²

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
7.1.10	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,36x1,00m) C/REJUNTAMENTO	52,74	M

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
BANHEIROS	52,74 m
TOTAL GERAL	52,74 m

8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS			
-----	--------------------------	--	--	--

8.1	PAREDES			
-----	---------	--	--	--

8.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL AT 10/2022	662,03	M2
-------	-------	--	--------	----

REFORMA DO BLOCO EXISTENTE			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	%	ÁREA
QUANTIDADE PARA REPAROS NA EDIFICAÇÃO	632,97 m²	10%	66,20 m²
TOTAL			69,92 m²

Descrição	QUANTIDADE	Ambientes			Descontos - Portas e Janelas			Área (m²)
		Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	
W.C FEMININO	01	6,35	3,40	3,00	P5	0,50	2,10	96,61
					J3	1,50	0,40	-0,60
			1,95	3,00				9,00
W.C MASCULINO	01	6,35	3,40	3,00	P3	0,90	2,10	56,61
					J3	1,50	0,40	-0,60
			1,60	3,00				9,00
PARTE EXTERNA DOS BANHEIROS	01	6,55	5,00	3,15	P5	0,90	2,10	71,31
					J3	1,50	0,40	-1,20
PLATIBANDA DOS BANHEIROS	02	6,55	5,00	1,00				47,80
COZINHA	01	3,85	4,45	2,85	JA5	1,20	1,20	43,29
					PM1	0,60	2,10	-1,66
					JA2	0,60	0,90	-1,68
								2,84
ÁREA DE SERVIÇO	01	6,95		1,20	PM1	0,60	2,10	36,83
	01	5,65	2,00	2,85	PM5	0,80	2,10	-1,60
					PM6	0,60	2,10	-1,26
				JA5	1,20	1,20	-2,88	
							1,89	
DESPENSA	01	2,05	2,30	2,65	JA4	1,50	0,40	24,20
					PM5	0,80	2,10	-1,66
DEPÓSITO	01	1,20	2,30	2,85	JA1	0,60	0,40	16,71
					PM4	0,60	2,10	-1,26
VESTIÁRIO	01	1,50	2,30	2,85	PM1	0,60	2,10	19,98
					J3	1,50	0,40	-0,40
PARTE EXTERNA BLOCO DA COZINHA	01	9,15	4,75	3,00	J05	1,20	1,00	77,40
					PA1	0,90	2,10	-1,89
					J04	1,50	0,40	-0,60
					J01	0,60	0,40	-0,24
					J03	1,00	0,40	-0,40
PLATIBANDA DO BLOCO DA COZINHA	02	9,15	4,75	1,40				77,84
CASA DE GAS	01	1,70	0,95	2,85				6,75
CASA DO LIXO	01	1,70	0,95	2,85				6,75



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº 2251

OBRA: E.E.I.F. RAMUNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	
EXTERNO - CASA DE GÁS E CASA DO LIXO	01	3,85	1,10	2,85	17,24
PILARES - REFEITÓRIO	06	0,47		2,50	7,05
TOTAL					572,74
TOTAL GERAL					662,05

812	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAR, TRACO 1:4	340,81	M2
-----	-------	---	--------	----

REFORMA DO BLOCO EXISTENTE			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	%	ÁREA
QUANTIDADE PARA REPAROS NA EDIFICAÇÃO	892,97 m	10%	89,30 m²
TOTAL			89,30 m²

Descrição	QUANTIDADE	Ambientes			Descontos - Portas e Janelas			Área (m²)	
		Comprimento(m)	Largura(m)	Altura(m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)		
PARTE EXTERNA DOS BANHEIROS	01	9,65	5,00	2,00	P3	0,90	1,10	2,00	45,82
					J3	1,50	0,40	2,00	-1,20
PLATIBANDA DOS BANHEIROS	02	9,65	5,00	1,00					47,80
PARTE EXTERNA BLOCO DA COZINHA	01	9,15	4,75	2,00	J05	1,20	1,00	5,00	48,60
					PA1	0,90	1,10	1,00	-0,99
					J04	1,50	0,40	1,00	-0,60
					J01	0,60	0,40	1,00	-0,24
					J03	1,00	0,40	1,00	-0,40
PLATIBANDA DO BLOCO DA COZINHA	02	9,15	4,75	1,40	J02	0,60	0,90	2,00	-1,08
CASA DE GÁS	01	1,70	0,95	2,85					6,75
CASA DO LIXO	01	1,70	0,95	2,85					6,75
EXTERNO - CASA DE GÁS E CASA DO LIXO	01	3,65	1,10	2,85					17,24
PILARES - REFEITÓRIO	06	0,47		1,50					4,23
TOTAL								251,51	
TOTAL GERAL								340,81	

813	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAR, TRACO 1:4	377,22	M2
-----	-------	---	--------	----

REFORMA DO BLOCO EXISTENTE			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	%	ÁREA
QUANTIDADE PARA REPAROS NA EDIFICAÇÃO	607,81 m	10%	60,78 m²
TOTAL			60,78 m²

Descrição	QUANTIDADE	Ambientes			Descontos - Portas e Janelas			Área (m²)	
		Comprimento(m)	Largura(m)	Altura(m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)		
PARTE EXTERNA DOS BANHEIROS	01	9,65	5,00	1,00	P3	0,90	1,00	2,00	22,10
					J3	1,50	0,40	2,00	-1,20
PARTE EXTERNA BLOCO DA COZINHA	01	9,15	4,75	1,00	J05	1,20	1,00	5,00	21,80
					PA1	0,90	1,00	1,00	-0,90
PILARES - REFEITÓRIO	06	0,47		1,00					2,82
W.C. FEMININO	01	6,35	3,40	3,00	P3	0,90	2,10	1,00	56,61
					J3	1,50	0,40	1,00	-0,60
W.C. MASCULINO	01	6,35	3,40	3,00	P3	0,90	2,10	1,00	56,61
					J3	1,50	0,40	1,00	-0,60
COZINHA	01	3,65	4,45	2,85	JAB	1,20	1,20	2,00	43,29
					PM1	0,80	2,10	1,00	-1,68
					JAZ	0,60	0,90	2,00	-1,08
AREA DE SERVIÇO	01	5,05	2,60	2,85	PM1	0,80	2,10	2,00	36,83
					PM6	0,80	2,10	1,00	-1,68
					PM4	0,60	2,10	1,00	-1,26
					JAB	1,20	1,20	2,00	-2,88
DESPENSA	01	0,70	2,05	1,20	JAB	1,50	0,40	1,00	24,20
					PM5	0,80	2,10	1,00	-1,68
DEPÓSITO	01	1,20	2,30	2,85	JAB	0,60	0,40	1,00	19,71
					PM4	0,60	2,10	1,00	-1,26
VESTIÁRIO	01	1,50	2,30	2,85	PM1	0,80	2,10	1,00	19,38
					J3	1,00	0,40	1,00	-0,40

Assinado por: [Assinatura]

[Assinatura]

OBRA: E.E.I.E.F RAIMUNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIAO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAI/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	QDD	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
		TOTAL GERAL	310,44	
		TOTAL GERAL	377,22	
8.14	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	44,82	M²

REFORMA DO BLOCO EXISTENTE						
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	OBSERVAÇÃO
PATIO 01 (PAREDES E PILARES)	0,00 m	82,99 m	1,00 m	01	82,99 m²	COMPRIMENTO DIVERSO CONFORME PROJETO
PATIO 02 (PAREDES E PILARES)	0,00 m	16,55 m	1,00 m	01	16,55 m²	COMPRIMENTO DIVERSO CONFORME PROJETO
SALA DE AULA 01	6,55 m	7,00 m	1,00 m	01	46,85 m²	
SALA DE AULA 02	4,55 m	7,50 m	1,00 m	01	34,13 m²	
SALA DE AULA 03	8,10 m	6,00 m	1,00 m	01	48,60 m²	
SALA DE AULA 04	8,80 m	6,10 m	1,00 m	01	40,95 m²	
SALA DE AULA 05	8,00 m	6,00 m	1,00 m	01	48,00 m²	
SALA DE AULA 06	8,00 m	6,00 m	1,00 m	01	48,00 m²	
SALA DE AULA 07	8,00 m	6,00 m	1,20 m	01	48,00 m²	
SALA DE AULA 08	8,00 m	6,00 m	1,00 m	01	48,95 m²	
SALA DE LETURA	5,90 m	8,95 m	1,00 m	01	49,23 m²	
SALA DOS PROFESSORES	5,58 m	2,90 m	1,00 m	01	16,18 m²	
SALA DE INFORMÁTICA	3,96 m	6,50 m	1,00 m	01	25,76 m²	
DIRETORIA	3,00 m	3,96 m	1,00 m	01	11,88 m²	
SALA	3,96 m	2,92 m	1,00 m	01	11,86 m²	
SALA DOS PROFESSORES	5,58 m	2,90 m	1,00 m	01	16,18 m²	
SALA DO AEE	3,47 m	2,90 m	1,00 m	01	10,06 m²	
SECRETARIA	2,56 m	4,00 m	1,00 m	01	10,24 m²	
DESCONTO DE ESQUADRIAS						
P1	0,80 m	-	1,00 m	13	10,40 m²	
P2	0,80 m	-	1,00 m	02	1,20 m²	
				Total	596,37 m²	

AMPLIAÇÃO									
Descrição	QUANTIDADE	Ambientes			Descrição	Descontos - Portas e Janelas		Quantidade	Área (m²)
		Comprimento(m)	Largura(m)	Altura(m)		Largura (m)	Altura (m)		
PARTE EXTERNA DOS BANHEIROS	01	6,95	5,90	1,00	P3	0,90	1,00	2,00	22,10
PARTE EXTERNA BLOCO DA COZINHA	01	6,15	4,75	1,00	J3	1,50	0,40	2,00	-1,20
PILARES - REFETÓRIO	06			1,00	J05	1,20	1,00	5,00	21,80
					PA1	0,50	1,00	1,00	-0,50
TOTAL									44,82
TOTAL									642,99

8.15	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDES/PO)	642,99	M²
------	-------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	ÁREA
IGUAL AO ITEM 8.14	642,99 m²
TOTAL GERAL	642,99 m²

8.16	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	335,26	M²
------	-------	---	--------	----

REFORMA DO BLOCO EXISTENTE						
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	
BANHEIROS MASCULINO	1,90 m	1,00 m	2,80 m	02	32,48 m²	
BANHEIRO DOS PROFESSORES	1,90 m	1,80 m	2,80 m	01	15,24 m²	
BANHEIRO FEMININO	1,10 m	1,20 m	2,80 m	02	25,76 m²	
DESCONTO DAS ESQUADRIAS						
P2	0,60 m		2,10 m	04	5,04 m²	
					TOTAL GERAL	85,44 m²

AMPLIAÇÃO									
Descrição	QUANTIDADE	Ambientes			Descrição	Descontos - Portas e Janelas		Quantidade	Área (m²)
		Comprimento(m)	Largura(m)	Altura(m)		Largura (m)	Altura (m)		
W.C. FEMININO	01	6,35	3,40	3,00	P3	0,90	2,10	1,00	56,61
					J3	1,50	0,40	1,00	-0,60
W.C. MASCULINO	01	6,35	3,40	3,00	P3	0,90	2,10	1,00	56,61
					J3	1,50	0,40	1,00	-0,60
COZINHA	01	3,65	4,45	2,85	JAS	1,20	1,20	2,00	43,29
					PM1	0,80	2,10	1,00	-1,68
	01	0,85		1,20	JAS	0,60	0,60	2,00	-1,68
					PM1	0,80	2,10	2,00	2,04
ÁREA DE	01	5,05	2,00	2,85	PM1	0,80	2,10	2,00	36,83
					PM5	0,80	2,10	1,00	-1,68

[Handwritten signature and notes]

[Handwritten signature and notes]



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 2255
1

OBRA: E.E.I.E.F RAIMUNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
SERVIÇO		PMH 0,63	2,10	1,00
		IAS	1,20	2,00
DESPENSA	01	0,70	1,20	1,68
	C1	2,05	2,30	24,20
DEPÓSITO		PM5 0,80	2,10	-1,68
	01	1,20	2,30	13,71
VESTIÁRIO		PMH 0,63	2,10	-1,26
	01	1,53	2,30	19,93
			1,00	-0,40
TOTAL				265,82 m²
TOTAL GERAL				335,26 m²

8 1 7	C1129	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (800 L/m²) (PAREDE/PISO)	335,26	M2
-------	-------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	ÁREA
IGUAL AO ITEM 8 1 7	335,26 m²
TOTAL GERAL	335,26 m²

8 1 8	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	265,82	M2
-------	-------	--	--------	----

REFORMA DO BLOCO EXISTENTE						
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	OBSERVAÇÃO
PÁTIO 01 (PAREDES E PILARES)	0,30 m	62,96 m	1,80 m	01	149,36 m²	COMPRIMENTO DIVERSO CONFORME PROJETO
PÁTIO 02 (PAREDES E PILARES)	0,00 m	18,55 m	1,80 m	01	29,79 m²	COMPRIMENTO DIVERSO CONFORME PROJETO
SALA DE AULA 01	6,59 m	7,00 m	1,80 m	01	92,53 m²	
SALA DE AULA 02	4,56 m	7,50 m	1,80 m	01	61,43 m²	
SALA DE AULA 03	9,19 m	6,00 m	1,80 m	01	87,46 m²	
SALA DE AULA 04	6,80 m	6,00 m	1,80 m	01	73,44 m²	
SALA DE AULA 05	8,00 m	6,00 m	1,80 m	01	88,40 m²	
SALA DE AULA 06	8,06 m	6,00 m	1,80 m	01	88,40 m²	
SALA DE AULA 07	8,09 m	6,00 m	1,80 m	01	88,40 m²	
SALA DE AULA 08	8,09 m	6,00 m	1,80 m	01	88,40 m²	
SALA DE LETURA	5,59 m	8,95 m	1,80 m	01	88,61 m²	
SALA DOS PROFESSORES	5,58 m	2,90 m	1,80 m	01	29,13 m²	
SALA DE INFORMÁTICA	1,96 m	6,00 m	1,80 m	01	42,77 m²	
DIRETORIA	3,30 m	3,96 m	1,80 m	01	21,36 m²	
SALA	3,96 m	2,92 m	1,80 m	01	20,81 m²	
SALA DOS PROFESSORES	5,58 m	2,90 m	1,80 m	01	29,13 m²	
SALA DO AEE	3,47 m	2,90 m	1,80 m	01	18,11 m²	
SECRETARIA	2,55 m	4,00 m	1,80 m	01	18,36 m²	
DESCONTO DE ESQUADRIAS						
P1	0,80 m	-	1,80 m	13	18,72 m²	
P2	0,80 m	-	1,80 m	01	1,80 m²	
J1	1,50 m	-	1,80 m	04	8,00 m²	
Total					1072,48 m²	

AMPLIAÇÃO									
Descrição	QUANTIDADE	Ambientes			Descrição	Detalhamentos - Portas e Janelas			Área (m²)
		Comprimento(m)	Largura(m)	Altura(m)		Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	
PARTE EXTERNA DOS BANHEIROS	01	6,95	5,00	2,00	P3	0,90	1,10	2,00	45,82
					J3	1,50	0,40	2,00	-1,20
PLATIBANDA DOS BANHEIROS	02	6,95	5,00	1,00					47,80
PARTE EXTERNA BLOCO DA COZINHA	01	9,15	4,75	2,00	J05	1,20	1,00	5,00	49,60
					PA1	0,90	1,10	1,00	-0,99
					J04	1,50	0,40	1,00	-0,60
					J01	0,60	0,40	1,00	-0,24
					J03	1,00	0,40	1,00	-0,40
J02	0,60	0,90	2,00	-1,08					
PLATIBANDA DO BLOCO DA COZINHA	02	9,15	4,75	1,40					77,84
CASA DE GÁS	01	1,70	0,95	2,85					6,75
CASA DO LIXO	01	1,70	0,95	2,85					6,75
EXTERNO - CASA DE GÁS E CASA DO LIXO	01	3,85	1,10	2,85					17,24
PILARES - REFETÓRIO	08	0,47	-	1,50					4,23
TOTAL GERAL									261,61

8 1 9	88487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF_06/2014	310,00	M2
-------	-------	--	--------	----

REFORMA DO BLOCO EXISTENTE						
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	OBSERVAÇÃO

[Handwritten signature and notes]

[Handwritten signature and notes]



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLSNº 2254

OBRA: E.E.I.F RAIMUNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTO
TABELAS: SEINFRA 027- SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO				QUANT.	UND.
SALA DE AULA 01		8,55 m	7,00 m	1,80 m	01	82,53 m²	
SALA DE AULA 02		4,55 m	7,50 m	1,80 m	01	61,43 m²	
SALA DE AULA 03		8,10 m	6,00 m	1,80 m	01	87,48 m²	
SALA DE AULA 04		8,90 m	6,00 m	1,80 m	01	73,44 m²	
SALA DE AULA 05		8,00 m	6,00 m	1,80 m	01	86,40 m²	
SALA DE AULA 06		8,36 m	6,00 m	1,80 m	01	86,40 m²	
SALA DE AULA 07		8,00 m	6,00 m	1,80 m	01	86,40 m²	
SALA DE AULA 08		8,00 m	6,00 m	1,80 m	01	86,40 m²	
SALA DE LEITURA		5,50 m	8,95 m	1,80 m	01	88,61 m²	
SALA DOS PROFESSORES		5,58 m	2,90 m	1,80 m	01	29,13 m²	
SALA DE INFORMÁTICA		3,96 m	6,00 m	1,80 m	01	42,77 m²	
DIRETORIA		3,00 m	3,96 m	1,80 m	01	21,38 m²	
SALA		3,96 m	2,92 m	1,80 m	01	20,81 m²	
SALA DOS PROFESSORES		5,58 m	2,90 m	1,80 m	01	29,13 m²	
SALA DO AEE		3,47 m	2,90 m	1,80 m	01	18,11 m²	
SECRETARIA		2,55 m	4,00 m	1,80 m	01	18,36 m²	
DESCONTO DE ESQUADRIAS							
P1		0,80 m	-	1,80 m	13	18,72 m²	
P2		0,90 m	-	1,80 m	01	1,62 m²	
J1		1,50 m	-	1,00 m	04	6,00 m²	
C1		1,85 m	-	1,15 m	08	17,02 m²	
C2		2,36 m	-	1,58 m	18	33,68 m²	
C3		3,00 m	-	1,00 m	04	12,00 m²	
CA		1,50 m	-	1,00 m	07	10,50 m²	
C6		3,90 m	-	1,50 m	01	5,85 m²	
C6		2,98 m	-	1,25 m	01	2,58 m²	
C7		2,20 m	-	0,50 m	01	1,10 m²	
C8		2,50 m	-	1,00 m	01	2,50 m²	
C9		1,20 m	-	1,00 m	01	1,20 m²	
C10		1,20 m	-	0,50 m	02	1,02 m²	
Total						810,00 m²	

8.1.10	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	892,97	142
--------	-------	---	--------	-----

REFORMA DO BLOCO EXISTENTE						
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	OBSERVAÇÃO
SALA DE AULA 01	8,55 m	7,00 m	1,80 m	01	82,53 m²	
SALA DE AULA 02	4,55 m	7,50 m	1,80 m	01	61,43 m²	
SALA DE AULA 03	8,10 m	6,00 m	1,80 m	01	87,48 m²	
SALA DE AULA 04	8,90 m	6,00 m	1,80 m	01	73,44 m²	
SALA DE AULA 05	8,00 m	6,00 m	1,80 m	01	86,40 m²	
SALA DE AULA 06	8,36 m	6,00 m	1,80 m	01	86,40 m²	
SALA DE AULA 07	8,00 m	6,00 m	1,80 m	01	86,40 m²	
SALA DE AULA 08	8,00 m	6,00 m	1,80 m	01	86,40 m²	
SALA DE LEITURA	5,50 m	8,95 m	1,80 m	01	88,61 m²	
SALA DOS PROFESSORES	5,58 m	2,90 m	1,80 m	01	29,13 m²	
SALA DE INFORMÁTICA	3,96 m	6,00 m	1,80 m	01	42,77 m²	
DIRETORIA	3,00 m	3,96 m	1,80 m	01	21,38 m²	
SALA	3,96 m	2,92 m	1,80 m	01	20,81 m²	
SALA DOS PROFESSORES	5,58 m	2,90 m	1,80 m	01	29,13 m²	
SALA DO AEE	3,47 m	2,90 m	1,80 m	01	18,11 m²	
SECRETARIA	2,55 m	4,00 m	1,80 m	01	18,36 m²	
DESCONTO DE ESQUADRIAS						
P1	0,80 m	-	1,80 m	13	18,72 m²	
P2	0,90 m	-	1,80 m	01	1,62 m²	
J1	1,50 m	-	1,00 m	04	6,00 m²	
Total					852,97 m²	

8.1.11	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	1170,85	142
--------	-------	---	---------	-----

REFORMA DO BLOCO EXISTENTE						
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	OBSERVAÇÃO
PÁTIO 01 (PAREDES E PILARES)	0,00 m	82,99 m	1,60 m	01	149,38 m²	COMPRIMENTO DIVERSO CONFORME PROJETO
PÁTIO 02 (PAREDES E PILARES)	0,30 m	16,55 m	1,80 m	01	29,79 m²	COMPRIMENTO DIVERSO CONFORME PROJETO
PINTURA EXTERNA NOS BLOCOS	0,00 m	178,03 m	3,00 m	01	528,09 m²	COMPRIMENTO DIVERSO CONFORME PROJETO
PINTURA EXTERNA DO MURO EXTERNO	0,36 m	90,30 m	2,28 m	01	110,68 m²	COMPRIMENTO DIVERSO CONFORME PROJETO
TOTAL GERAL					817,93 m²	

AMPLIAÇÃO		
Áreas	Descontos - Portas e Janelas	Área Líquida

[Handwritten signature and notes]

[Handwritten signature and notes]



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

RES. Nº. 2255

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: E.E.I.E.F RAIMUNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.																																																																																																																																																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>Comprimento(m)</th> <th>Largura(m)</th> <th>Altura(m)</th> <th>Descrição</th> <th>Largura (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Quantidade</th> <th>Área (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PARTE EXTERNA DOS BANHEIROS</td> <td>01</td> <td>6,95</td> <td>5,00</td> <td>2,00</td> <td>P3</td> <td>0,90</td> <td>1,10</td> <td>2,00</td> <td>45,82</td> </tr> <tr> <td>PLATIBANDA DOS BANHEIROS</td> <td>02</td> <td>6,95</td> <td>5,00</td> <td>1,00</td> <td>J3</td> <td>1,50</td> <td>0,40</td> <td>2,00</td> <td>-1,20</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">PARTE EXTERNA BLOCO DA COZINHA</td> <td rowspan="5">01</td> <td rowspan="5">9,15</td> <td rowspan="5">4,75</td> <td rowspan="5">2,00</td> <td>J05</td> <td>1,20</td> <td>1,00</td> <td>5,00</td> <td>49,50</td> </tr> <tr> <td>PA1</td> <td>0,90</td> <td>1,10</td> <td>1,00</td> <td>-0,99</td> </tr> <tr> <td>J04</td> <td>1,50</td> <td>0,40</td> <td>1,00</td> <td>-0,60</td> </tr> <tr> <td>J01</td> <td>0,60</td> <td>0,40</td> <td>1,00</td> <td>-0,24</td> </tr> <tr> <td>J03</td> <td>1,00</td> <td>0,40</td> <td>1,00</td> <td>-0,40</td> </tr> <tr> <td>J02</td> <td>0,60</td> <td>0,90</td> <td>2,00</td> <td>-1,08</td> </tr> <tr> <td>PLATIBANDA DO BLOCO DA COZINHA</td> <td>02</td> <td>9,15</td> <td>4,75</td> <td>1,40</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>77,84</td> </tr> <tr> <td>CASA DE GÁS</td> <td>01</td> <td>1,70</td> <td>0,95</td> <td>2,85</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,75</td> </tr> <tr> <td>CASA DO LIXO</td> <td>01</td> <td>1,70</td> <td>0,95</td> <td>2,85</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,75</td> </tr> <tr> <td>EXTERNO - CASA DE GÁS E CASA DO LIXO</td> <td>01</td> <td>3,85</td> <td>1,10</td> <td>2,85</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>17,24</td> </tr> <tr> <td>PILARES REFETÓRIO</td> <td>06</td> <td>0,47</td> <td></td> <td>1,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,23</td> </tr> <tr> <td>PINTURA EXTERNA DO MURO EXTERNO</td> <td>01</td> <td>37,60 m</td> <td></td> <td>2,20 m</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>82,72</td> </tr> <tr> <td>PINTURA EXTERNA DO MURO EXTERNO</td> <td>01</td> <td>4,30 m</td> <td></td> <td>3,00 m</td> <td></td> <td>2,80</td> <td>2,20</td> <td>1,00</td> <td>8,24</td> </tr> <tr> <td>PINTURA EXTERNA DO MURO EXTERNO</td> <td>01</td> <td>21,00 m</td> <td></td> <td>0,50 m</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10,50</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td>352,97 m²</td> </tr> </tbody> </table>	Descrição	QUANTIDADE	Comprimento(m)	Largura(m)	Altura(m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)	PARTE EXTERNA DOS BANHEIROS	01	6,95	5,00	2,00	P3	0,90	1,10	2,00	45,82	PLATIBANDA DOS BANHEIROS	02	6,95	5,00	1,00	J3	1,50	0,40	2,00	-1,20	PARTE EXTERNA BLOCO DA COZINHA	01	9,15	4,75	2,00	J05	1,20	1,00	5,00	49,50	PA1	0,90	1,10	1,00	-0,99	J04	1,50	0,40	1,00	-0,60	J01	0,60	0,40	1,00	-0,24	J03	1,00	0,40	1,00	-0,40	J02	0,60	0,90	2,00	-1,08	PLATIBANDA DO BLOCO DA COZINHA	02	9,15	4,75	1,40					77,84	CASA DE GÁS	01	1,70	0,95	2,85					6,75	CASA DO LIXO	01	1,70	0,95	2,85					6,75	EXTERNO - CASA DE GÁS E CASA DO LIXO	01	3,85	1,10	2,85					17,24	PILARES REFETÓRIO	06	0,47		1,50					4,23	PINTURA EXTERNA DO MURO EXTERNO	01	37,60 m		2,20 m					82,72	PINTURA EXTERNA DO MURO EXTERNO	01	4,30 m		3,00 m		2,80	2,20	1,00	8,24	PINTURA EXTERNA DO MURO EXTERNO	01	21,00 m		0,50 m					10,50	TOTAL GERAL									352,97 m²		
Descrição	QUANTIDADE	Comprimento(m)	Largura(m)	Altura(m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)																																																																																																																																																						
PARTE EXTERNA DOS BANHEIROS	01	6,95	5,00	2,00	P3	0,90	1,10	2,00	45,82																																																																																																																																																						
PLATIBANDA DOS BANHEIROS	02	6,95	5,00	1,00	J3	1,50	0,40	2,00	-1,20																																																																																																																																																						
PARTE EXTERNA BLOCO DA COZINHA	01	9,15	4,75	2,00	J05	1,20	1,00	5,00	49,50																																																																																																																																																						
					PA1	0,90	1,10	1,00	-0,99																																																																																																																																																						
					J04	1,50	0,40	1,00	-0,60																																																																																																																																																						
					J01	0,60	0,40	1,00	-0,24																																																																																																																																																						
					J03	1,00	0,40	1,00	-0,40																																																																																																																																																						
J02	0,60	0,90	2,00	-1,08																																																																																																																																																											
PLATIBANDA DO BLOCO DA COZINHA	02	9,15	4,75	1,40					77,84																																																																																																																																																						
CASA DE GÁS	01	1,70	0,95	2,85					6,75																																																																																																																																																						
CASA DO LIXO	01	1,70	0,95	2,85					6,75																																																																																																																																																						
EXTERNO - CASA DE GÁS E CASA DO LIXO	01	3,85	1,10	2,85					17,24																																																																																																																																																						
PILARES REFETÓRIO	06	0,47		1,50					4,23																																																																																																																																																						
PINTURA EXTERNA DO MURO EXTERNO	01	37,60 m		2,20 m					82,72																																																																																																																																																						
PINTURA EXTERNA DO MURO EXTERNO	01	4,30 m		3,00 m		2,80	2,20	1,00	8,24																																																																																																																																																						
PINTURA EXTERNA DO MURO EXTERNO	01	21,00 m		0,50 m					10,50																																																																																																																																																						
TOTAL GERAL									352,97 m²																																																																																																																																																						
TOTAL GERAL									1170,86 m²																																																																																																																																																						

8.1.12	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	1097,69	M2
--------	-------	--	---------	----

REFORMA DO BLOCO EXISTENTE						
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	OBSERVAÇÃO
SALA DE AULA 01	5,55 m	7,00 m	1,80 m	01	82,55 m²	
SALA DE AULA 02	4,55 m	7,50 m	1,80 m	01	61,43 m²	
SALA DE AULA 03	8,10 m	6,00 m	1,80 m	01	87,48 m²	
SALA DE AULA 04	8,80 m	6,00 m	1,80 m	01	75,24 m²	
SALA DE AULA 05	8,00 m	6,00 m	1,80 m	01	86,40 m²	
SALA DE AULA 06	8,00 m	6,60 m	1,80 m	01	86,40 m²	
SALA DE AULA 07	8,00 m	8,00 m	1,80 m	01	86,40 m²	
SALA DE AULA 08	8,00 m	6,90 m	1,80 m	01	86,40 m²	
SALA DE LEITURA	5,50 m	8,95 m	1,80 m	01	86,81 m²	
SALA DOS PROFESSORES	5,58 m	2,90 m	1,80 m	01	29,13 m²	
SALA DE INFORMÁTICA	3,96 m	3,50 m	1,80 m	01	32,37 m²	
DIRETORIA	3,00 m	3,96 m	1,80 m	01	21,38 m²	
SALA	3,96 m	2,92 m	1,80 m	01	20,81 m²	
SALA DOS PROFESSORES	5,58 m	2,90 m	1,80 m	01	29,13 m²	
SALA DO AEE	3,47 m	2,90 m	1,80 m	01	8,11 m²	
SECRETARIA	2,65 m	4,00 m	1,80 m	01	18,36 m²	
PÁTIO 01 (PAREDES E PILARES)	0,00 m	82,99 m	1,80 m	01	149,58 m²	COMPRIMENTO DIVERGO CONFORME PROJETO
PÁTIO 02 (PAREDES E PILARES)	0,00 m	16,55 m	1,80 m	01	29,79 m²	COMPRIMENTO DIVERGO CONFORME PROJETO
DESCONTO DE ESQUADRIAS						
P1	0,80 m	-	1,80 m	13	16,72 m²	
P2	0,80 m	-	1,80 m	01	1,08 m²	
J1	1,80 m	-	1,00 m	04	0,03 m²	
Total					1072,16 m²	

AMPLIAÇÃO									
Descrição	QUANTIDADE	Ambiência			D-acordo - Portas e Janelas			Quantidade	Área (m²)
		Comprimento(m)	Largura(m)	Altura(m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)		
PARTE EXTERNA DOS BANHEIROS	01	6,95	5,00	2,00	P3	0,90	1,10	2,00	8,02
PARTE EXTERNA BLOCO DA COZINHA	01	9,15	4,75	2,00	J3	1,50	0,40	2,00	-1,20
PILARES - REFETÓRIO	06	0,47		1,50	J05	1,20	1,00	5,00	13,50
					PA1	0,90	1,10	1,00	0,99
Total									25,54
Total									1097,69

8.1.13	C2998	PINTURA HIDRACOR	645,15	M2
--------	-------	------------------	--------	----

REFORMA DO BLOCO EXISTENTE

[Handwritten signature and notes]

[Handwritten signature and stamp]
ENGENHEIRO CIVIL
CREATICE SÉBASTIÃO
MATEUS DA SILVA



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLSNº 2256

OBRA: E.E.I.E.F RAIMUNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO
TABELAS: SEINFRA 027 - SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	-----	-----------	--------	------

DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	OBSERVAÇÃO
PINTURA INTERNA DO MURO	0,00 m	293,25 m	2,20 m	01	645,15 m²	COMPRIMENTO DIVERSO CONFORME PROJETO

8.1.14	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	32,00	M
--------	-------	------------------------------------	-------	---

REFORMA DO BLOCO EXISTENTE				
DESCRIÇÃO	ALTURA	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	
PILARES	1,00 m	24	24,00 m	
QUINAS GERAIS	1,00 m	08	8,00 m	
TOTAL GERAL			32,00 m	

8.2		TETO		
8.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	37,27	M²

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
COZINHA	3,65 m	4,45 m	01	16,24 m²
DESPENSA	2,05 m	2,30 m	01	4,72 m²
DEPÓSITO	1,20 m	2,30 m	01	2,76 m²
VESTIÁRIO	1,50 m	2,30 m	01	3,45 m²
ÁREA DE SERVIÇO	5,95 m	2,00 m	01	11,90 m²
TOTAL GERAL				37,27 m²

8.2.2	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	37,27	M²
-------	-------	--	-------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
COZINHA	3,65 m	4,45 m	01	16,24 m²
DESPENSA	2,05 m	2,30 m	01	4,72 m²
DEPÓSITO	1,20 m	2,30 m	01	2,76 m²
VESTIÁRIO	1,50 m	2,30 m	01	3,45 m²
ÁREA DE SERVIÇO	5,95 m	2,00 m	01	11,90 m²
TOTAL GERAL				37,27 m²

8.2.3	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS AF_06/2017_PS	32,48	M²
-------	-------	---	-------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
W.C. MASCULINO		ÁREA IRREGULAR		16,24 m²
W.C. FEMININO		ÁREA IRREGULAR		16,24 m²
TOTAL GERAL				32,48 m²

8.2.4	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO) AF_06/2017	44,98	M
-------	-------	--	-------	---

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	COMPRIMENTO
W.C. MASCULINO				22,48 m
W.C. FEMININO				22,48 m
TOTAL GERAL				44,98

8.2.5	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UNA DEMÃO AF_CB/2014	117,75	M²
-------	-------	--	--------	----

REFORMA BLOCO EXISTENTE				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
SALA DE AULA 05	8,00 m	6,00 m	01	48,00 m²

AMPLIAÇÃO				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
COZINHA	3,65 m	4,45 m	01	16,24 m²
DESPENSA	2,05 m	2,30 m	01	4,72 m²
DEPÓSITO	1,20 m	2,30 m	01	2,76 m²
VESTIÁRIO	1,50 m	2,30 m	01	3,45 m²
ÁREA DE SERVIÇO	5,95 m	2,00 m	01	11,90 m²
W.C. MASCULINO		ÁREA IRREGULAR		16,24 m²
W.C. FEMININO		ÁREA IRREGULAR		16,24 m²
TOTAL				69,78 m²

TOTAL GERAL				117,78 m²
--------------------	--	--	--	------------------

8.2.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO AF_06/2014	117,75	M²
-------	-------	---	--------	----

REFORMA BLOCO EXISTENTE				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
SALA DE AULA 05	8,00 m	6,00 m	01	48,00 m²

AMPLIAÇÃO				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
COZINHA	3,65 m	4,45 m	01	16,24 m²
DESPENSA	2,05 m	2,30 m	01	4,72 m²
DEPÓSITO	1,20 m	2,30 m	01	2,76 m²
VESTIÁRIO	1,50 m	2,30 m	01	3,45 m²
ÁREA DE SERVIÇO	5,95 m	2,00 m	01	11,90 m²
W.C. MASCULINO		ÁREA IRREGULAR		16,24 m²
W.C. FEMININO		ÁREA IRREGULAR		16,24 m²
TOTAL				69,78 m²

TOTAL GERAL				117,78 m²
--------------------	--	--	--	------------------

[Handwritten signature and notes]

[Handwritten signature and notes]



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
P.L. Nº 2257
SECRETARIA DE LICITAÇÃO

OBRA: E.E.I.F RAMUNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: 8/AIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

8.2.7	C.4456	FORRO PVC - LAMBRI (100x600) OU 200x600(mm) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	82,59	M ²
-------	--------	---	-------	----------------

REFORMA BLOCO EXISTENTE				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
BANHEIROS MASCULINO	1,90 m	1,00 m	02	3,80 m ²
BANHEIRO DOS PROFESSORES	1,90 m	1,00 m	01	1,90 m ²
BANHEIRO FEMININO	1,10 m	1,20 m	02	2,64 m ²
SALA DOS PROFESSORES	5,58 m	2,90 m	01	16,18 m ²
SALA AEE	3,47 m	2,90 m	01	10,06 m ²
SALA AULA 01	8,00 m	6,00 m	01	48,00 m ²
TOTAL GERAL				82,59 m²

8.3		ESQUADRIAS		
8.3.1	C.1206	EVASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINÁ CLEG OU ESMALTE 2 DEMÃOS	25,20	M ²

DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	FATOR	ÁREA
PM1	02	0,80 m	2,10 m	2,50	8,40 m ²
PM5	01	0,80 m	2,10 m	2,50	4,20 m ²
P3 - PORTA DOS BANHEIROS	02	0,80 m	2,10 m	2,50	8,40 m ²
PM4 - DEPOSITO	01	0,80 m	2,10 m	2,50	4,20 m ²
TOTAL GERAL					25,20 m²

8.3.2	C.1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	107,10	M ²
-------	--------	--	--------	----------------

REFORMA DO BLOCO EXISTENTE					
DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	FATOR	ÁREA
P1	15	0,60 m	2,10 m	2,50	23,10 m ²
P2	06	0,60 m	2,10 m	2,50	18,90 m ²
TOTAL					42,00 m²

AMPLIAÇÃO					
DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	FATOR	ÁREA
PM1	02	0,80 m	2,10 m	2,50	8,40 m ²
PM5	01	0,80 m	2,10 m	2,50	4,20 m ²
P3 - PORTA DOS BANHEIROS	02	0,80 m	2,10 m	2,50	8,40 m ²
PM4 - DEPOSITO	01	0,80 m	2,10 m	2,50	4,20 m ²
TOTAL					25,20 m²

TOTAL GERAL 107,10 m²

8.3.3	C.1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	70,81	M ²
-------	--------	--	-------	----------------

DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	FATOR	ÁREA
GRADE DE METALON DA FACHADA	01	20,19 m	1,40 m	2,00	56,53 m ²
PORTA PARA CASA DE GAS E LIXEIRA	02	1,70 m	2,10 m	2,00	14,28 m ²
TOTAL GERAL					70,81 m²

9.0		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS		
9.1		PORTAS DE MADEIRA		

9.1.1	C.1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	3,00	UN
-------	--------	--	------	----

DESCRIÇÃO	QUANT.
PM1	02
PM5	01
TOTAL GERAL	3,00

9.1.2	C.1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	2,00	UN
-------	--------	---	------	----

DESCRIÇÃO	QUANT.
P3 - PORTA DOS BANHEIROS	02
TOTAL GERAL	2,00

9.1.3	C.1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	1,00	UN
-------	--------	--	------	----

DESCRIÇÃO	QUANT.
PM4 - DEPOSITO	01
TOTAL GERAL	1,00

9.2		PORTAS DE ALUMÍNIO		
9.2.1	C.1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	10,24	M ²

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT.	ÁREA
BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	0,80 m	1,80 m	08	7,55 m ²
BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	0,80 m	1,80 m	02	2,88 m ²
TOTAL GERAL				10,24 m²

9.2.2	C.1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	1,68	M ²
-------	--------	--------------------------------------	------	----------------

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT.	ÁREA
COZINHA	0,80 m	2,10 m	01	1,68 m ²
TOTAL GERAL				1,68 m²

[Handwritten signature and notes]

[Handwritten signature and stamp]



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

R.S.N.º 2258

OBRA: E.E.I.E.F RAIMUNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DDM QUINTINO
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.																																								
9.3																																												
JANELAS DE ALUMÍNIO																																												
9.3.1	C4890	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E OCLUSIVO VIDRO	10,18	M ²																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BANHEIRO MASCULINO E FEMININO</td> <td>1,50 m</td> <td>0,40 m</td> <td>02</td> <td>1,20 m²</td> </tr> <tr> <td>J1</td> <td>0,60 m</td> <td>0,40 m</td> <td>01</td> <td>0,24 m²</td> </tr> <tr> <td>J2</td> <td>0,60 m</td> <td>0,80 m</td> <td>01</td> <td>0,48 m²</td> </tr> <tr> <td>J3</td> <td>1,00 m</td> <td>0,40 m</td> <td>01</td> <td>0,40 m²</td> </tr> <tr> <td>J4</td> <td>1,50 m</td> <td>0,40 m</td> <td>03</td> <td>1,80 m²</td> </tr> <tr> <td>J5</td> <td>1,20 m</td> <td>1,30 m</td> <td>05</td> <td>6,00 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td>10,18</td> <td>m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	1,50 m	0,40 m	02	1,20 m ²	J1	0,60 m	0,40 m	01	0,24 m ²	J2	0,60 m	0,80 m	01	0,48 m ²	J3	1,00 m	0,40 m	01	0,40 m ²	J4	1,50 m	0,40 m	03	1,80 m ²	J5	1,20 m	1,30 m	05	6,00 m ²	TOTAL GERAL			10,18	m²
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA																																								
BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	1,50 m	0,40 m	02	1,20 m ²																																								
J1	0,60 m	0,40 m	01	0,24 m ²																																								
J2	0,60 m	0,80 m	01	0,48 m ²																																								
J3	1,00 m	0,40 m	01	0,40 m ²																																								
J4	1,50 m	0,40 m	03	1,80 m ²																																								
J5	1,20 m	1,30 m	05	6,00 m ²																																								
TOTAL GERAL			10,18	m²																																								
9.3.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR CIMASSA E=6MM, COLOCADO	10,18	M ²																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IGUAL AO ITEM 9.3.2</td> <td>10,18 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td>10,18 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	ÁREA	IGUAL AO ITEM 9.3.2	10,18 m ²	TOTAL GERAL		10,18 m²																																	
DESCRIÇÃO	ÁREA																																											
IGUAL AO ITEM 9.3.2	10,18 m ²																																											
TOTAL GERAL		10,18 m²																																										
9.4																																												
FERRAGENS E ACESSÓRIOS																																												
9.4.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BANHEIROS DOS PROFESSORES MASCULINO E FEMININO</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td>02</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	BANHEIROS DOS PROFESSORES MASCULINO E FEMININO	02	TOTAL GERAL		02																																	
DESCRIÇÃO	QUANT.																																											
BANHEIROS DOS PROFESSORES MASCULINO E FEMININO	02																																											
TOTAL GERAL		02																																										
9.4.2	100795	TABUETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	8,00	UN																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BANHEIRO MASCULINO E FEMININO</td> <td>08</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td>08</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	08	TOTAL GERAL		08																																	
DESCRIÇÃO	QUANT.																																											
BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	08																																											
TOTAL GERAL		08																																										
9.4.3	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm Q/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE	1,80	M ²																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BANHEIRO MASCULINO E FEMININO</td> <td>0,90 m</td> <td>0,50 m</td> <td>02</td> <td>1,80 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td>1,80</td> <td>m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	0,90 m	0,50 m	02	1,80 m ²	TOTAL GERAL			1,80	m²																									
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA																																								
BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	0,90 m	0,50 m	02	1,80 m ²																																								
TOTAL GERAL			1,80	m²																																								
9.4.4	4716	Grade em metal	20,81	m ²																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GRADE DE METALON DA FACHADA</td> <td>26,95 m</td> <td>1,40 m</td> <td>01</td> <td>36,53 m²</td> </tr> <tr> <td>PORTA PARA CASA DE GAS E LIXEIRA</td> <td>1,70 m</td> <td>2,10 m</td> <td>02</td> <td>14,28 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td>20,81</td> <td>m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	GRADE DE METALON DA FACHADA	26,95 m	1,40 m	01	36,53 m ²	PORTA PARA CASA DE GAS E LIXEIRA	1,70 m	2,10 m	02	14,28 m ²	TOTAL GERAL			20,81	m²																				
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA																																								
GRADE DE METALON DA FACHADA	26,95 m	1,40 m	01	36,53 m ²																																								
PORTA PARA CASA DE GAS E LIXEIRA	1,70 m	2,10 m	02	14,28 m ²																																								
TOTAL GERAL			20,81	m²																																								
9.4.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	10,00	UN																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F4- DIVERSOS LUGARES</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>DESPENSA</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	F4- DIVERSOS LUGARES	10	DESPENSA	01	TOTAL GERAL		10																															
DESCRIÇÃO	QUANT.																																											
F4- DIVERSOS LUGARES	10																																											
DESPENSA	01																																											
TOTAL GERAL		10																																										
9.4.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	9,00	UN																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PH</td> <td>05</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td>05</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	PH	05	TOTAL GERAL		05																																	
DESCRIÇÃO	QUANT.																																											
PH	05																																											
TOTAL GERAL		05																																										
9.5																																												
VIDROS																																												
9.5.1	C4839	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	4,00	M ²																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BANHEIRO MASCULINO</td> <td>0,50 m</td> <td>0,80 m</td> <td>02</td> <td>1,60 m²</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO FEMININO</td> <td>0,50 m</td> <td>0,80 m</td> <td>03</td> <td>2,40 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td>4,00</td> <td>m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	BANHEIRO MASCULINO	0,50 m	0,80 m	02	1,60 m ²	BANHEIRO FEMININO	0,50 m	0,80 m	03	2,40 m ²	TOTAL GERAL			4,00	m²																				
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA																																								
BANHEIRO MASCULINO	0,50 m	0,80 m	02	1,60 m ²																																								
BANHEIRO FEMININO	0,50 m	0,80 m	03	2,40 m ²																																								
TOTAL GERAL			4,00	m²																																								
10.0																																												
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																																												
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO																																												
10.1.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	11,00	UN																																								
10.1.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	4,00	UN																																								
10.1.3	93659	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	1,00	UN																																								
10.1.4	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	1,00	UN																																								
10.1.5	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	1,00	UN																																								
10.1.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	4,00	UN																																								
10.1.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	3,00	UN																																								
10.1.8	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	1,00	UN																																								
10.1.9	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	2,00	UN																																								
10.1.10	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	4,00	UN																																								
10.2																																												
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS																																												
10.2.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	70,00	M																																								
10.2.2	91896	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	1,00	M																																								

Handwritten signatures and notes at the bottom left of the page.

Handwritten signatures and notes at the bottom right of the page.



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

2258
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: E.E.I.E.F RAIMUNDO NONATO DE SOUZA

ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
10.2.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	131,70	M
10.2.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1,00	M
10.2.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	88,00	UN
10.2.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	142,00	UN
10.2.7	C9624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUCO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN
10.2.8	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	5,00	UN
10.2.9	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	34,00	UN
10.2.10	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	4,00	UN
10.2.11	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50mm)	44,40	M
10.2.12	90562	SUPOORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	44,40	M
10.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
10.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1090,75	M
10.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1349,78	M
10.3.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	349,70	M
10.3.4	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	81,40	M
10.4		LUMINAÇÃO E TOMADAS		
10.4.1	12971	Luminária Panel Led embutir 18w quadrada, 8000k, da G-licht ou similar - Rev 01_11/2021	34,70	UN
10.4.2	13176	Luminária sobrepor quadrada Led 24W 6500K G- Light ou similar	24,00	UN
10.4.3	13178	Arandela uso externo lâmpada Led 18W G-light ou similar	10,30	UN
10.4.4	CP002	Luminária com 02 lâmpadas led tubular oval 15/20 w, base g13 - Rev 01	84,00	UN
10.4.5	12887	Refletor Sim LED 50W de potência, branco Fito, 6500K, Autovolt, marca G-licht ou similar	6,00	UN
10.4.6	13131	Fornecimento de Luminária 04 pélaia em Lec, de iluminação pública, Pot.180W, 4000K, IRC>70, IP 65, Viga útil 70 000 hs base p/raiz fotocélula, corpo em alum. injetado c/ pint. poliester, 220v c/7 pontos (telegestão), 1 Pl. Áres, luminária ou similar	2,00	UN
10.4.7	91956	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	UN
10.4.8	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN
10.4.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,00	UN
10.4.10	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	14,00	UN
10.4.11	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN
10.4.12	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	UN
10.4.13	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	20,00	UN
10.4.14	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	UN
10.4.15	C1192	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	7,00	UN
10.5		ALIMENTAÇÃO		
10.5.1	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O PÓRTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	1,00	UN
11.0		INTALÇÕES HIDRÁULICAS		
11.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	61,30	M
11.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	79,40	M
11.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	14,70	M
11.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,60	M
11.5	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	152,30	M
11.6	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	29,00	UN
11.7	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	UN
11.8	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	UN
11.9	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN
11.10	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN
11.11	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	4,00	UN
11.12	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN
11.13	103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN
11.14	103977	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN
11.15	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN
11.16	104317	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	11,30	UN
11.17	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	35,00	UN
11.18	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 52 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	8,00	UN
11.19	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN
11.20	106974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN
11.21	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,50	UN
11.22	89385	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	17,30	UN
11.23	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN
11.24	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN
11.25	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN
11.26	89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN
11.27	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	UN
11.28	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	12,00	UN
11.29	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN
11.30	89560	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN
11.31	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UN
11.32	89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN
11.33	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	1,00	UN
11.34	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 25mm (1")	3,00	UN
11.35	C2189	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 52mm (1 1/4")	3,00	UN
11.36	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CAHOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	7,00	UN
11.37	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	4,00	UN

(Handwritten signatures and stamps)



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

17.01.00 - 2260

SECRETARIA DE LICITAÇÃO

OBRA: E.E.I.E.F. RAIMUNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023: ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

12.0 **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
12.1		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
12.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	24,70	M
12.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	77,20	M
12.1.3	C2598	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3")	5,50	M
12.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	41,40	M
12.1.5	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	5,93	M3

DIÂMETRO DO TUBO	LARGURA	PROFUNDIDADE	COMPRIMENTO	VOLUME
40	0,15 m	0,15 m	24,70 m	0,56 m³
50	0,15 m	0,15 m	77,20 m	1,74 m³
75	0,20 m	0,30 m	5,50 m	0,33 m³
100	0,20 m	0,40 m	41,40 m	3,31 m³
TOTAL				5,93 m³

12.1.6	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	2,00	UN
12.1.7	C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	5,00	UN
12.1.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	24,90	UN
12.1.9	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	8,00	UN
12.1.10	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	4,00	UN
12.1.11	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_08/2022	7,00	UN
12.1.12	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	31,00	UN
12.1.13	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	14,00	UN
12.1.14	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	7,00	UN
12.1.15	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	3,00	UN
12.1.16	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	4,00	UN
12.1.17	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X75mm (4"X3")	2,00	UN
12.1.18	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 75X50mm (3"X2")	1,00	UN
12.1.19	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	12,50	UN
12.1.20	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	2,00	UN
12.1.21	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	1,50	UN
12.1.22	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	10,33	UN
12.1.23	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL AF_08/2022	5,00	UN
12.1.24	C0825	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LÁSTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	4,00	UN
12.1.25	98054	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL, 8045,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES) AF_12/2020_PA	1,00	UN
12.1.26	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,90 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO, 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF_12/2020_PA	2,00	UN
12.1.27	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	1,00	UN
12.1.28	C4376	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	2,00	UN
12.1.29	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X50mm (4"X2")	1,00	UN
12.1.30	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	4,00	UN
12.1.31	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	1,00	UN
12.1.32	C2347	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO PREGOTO D=100X50mm (4"X2")	4,00	UN
12.1.33	C2350	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO PREGOTO D=75X50mm (3"X2")	2,00	UN
12.1.34	C3584	CAIXA DE GORDURASABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	1,00	UN

13.0 **LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**

13.1	C1151	DUCHA PVC CROMADO (INSTALADO)	7,00	UN
13.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	6,00	UN
13.3	104966	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE AGUA EMBUTIDA, PADRÃO ALTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	2,00	UN
13.4	86388	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	7,00	UN
13.5	100549	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	7,00	UN
13.6	86384	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	6,00	UN
13.7	86390	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	6,00	UN
13.8	80908	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	6,00	UN
13.9	80914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÍDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	6,00	UN
13.10	96544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	7,00	UN
13.11	100968	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	6,00	UN
13.12	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL, METÁLICO (INSTALADO)	6,00	UN
13.13	80881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	6,00	UN
13.14	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	7,00	UN
13.15	86379	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	11,00	UN
13.16	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO PLÁSTICO DE 3/4"	2,00	UN

14.0 **SERVIÇOS DIVERSOS**

14.1 **ELEMENTOS DIVERSOS**

14.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	4,34	M3
--------	-------	---	------	----

DESCRIÇÃO	ALTURA 02	COMPRIMENTO	QUANT.	ESPESSURA	VOLUME
ALVENARIA PARA BANCO	1,40 m	22,97 m	01	0,20 m	3,22 m³
ALVENARIA PARA BANCO	1,40 m	4,00 m	02	0,20 m	1,12 m³

Handwritten signatures and notes at the bottom left of the page.

Handwritten signatures and notes at the bottom right of the page.



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLNº 2261

OBRA: E.E.I.E.F RAIMUNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																																																							
		TOTAL GERAL	4,34 m²																																																								
14.1.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	30,06	M																																																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>QUANT.</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RAMPAS E GUARDA CORPO</td> <td>30,06 m</td> <td>01</td> <td>30,06 m</td> </tr> <tr> <td align="right">TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td>30,06 m</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	TOTAL	RAMPAS E GUARDA CORPO	30,06 m	01	30,06 m	TOTAL GERAL			30,06 m																																													
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	TOTAL																																																								
RAMPAS E GUARDA CORPO	30,06 m	01	30,06 m																																																								
TOTAL GERAL			30,06 m																																																								
14.1.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	14,96	M2																																																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B1</td> <td>0,60 m</td> <td>1,50 m</td> <td>02</td> <td>1,80 m²</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>0,60 m</td> <td>1,35 m</td> <td>01</td> <td>0,81 m²</td> </tr> <tr> <td>B3</td> <td>0,60 m</td> <td>2,65 m</td> <td>01</td> <td>1,59 m²</td> </tr> <tr> <td>B4</td> <td>0,30 m</td> <td>1,00 m</td> <td>01</td> <td>0,30 m²</td> </tr> <tr> <td>B5</td> <td>0,60 m</td> <td>2,60 m</td> <td>01</td> <td>1,56 m²</td> </tr> <tr> <td>B6</td> <td>0,60 m</td> <td>3,50 m</td> <td>01</td> <td>2,10 m²</td> </tr> <tr> <td>PT1</td> <td>0,40 m</td> <td>2,30 m</td> <td>04</td> <td>3,68 m²</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO MASCULINO</td> <td>0,56 m</td> <td>3,10 m</td> <td>01</td> <td>1,71 m²</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO FEMININO</td> <td>0,55 m</td> <td>2,40 m</td> <td>01</td> <td>1,32 m²</td> </tr> <tr> <td align="right">TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>14,96 m²</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANT.	ÁREA	B1	0,60 m	1,50 m	02	1,80 m²	B2	0,60 m	1,35 m	01	0,81 m²	B3	0,60 m	2,65 m	01	1,59 m²	B4	0,30 m	1,00 m	01	0,30 m²	B5	0,60 m	2,60 m	01	1,56 m²	B6	0,60 m	3,50 m	01	2,10 m²	PT1	0,40 m	2,30 m	04	3,68 m²	BANHEIRO MASCULINO	0,56 m	3,10 m	01	1,71 m²	BANHEIRO FEMININO	0,55 m	2,40 m	01	1,32 m²	TOTAL GERAL				14,96 m²		
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANT.	ÁREA																																																							
B1	0,60 m	1,50 m	02	1,80 m²																																																							
B2	0,60 m	1,35 m	01	0,81 m²																																																							
B3	0,60 m	2,65 m	01	1,59 m²																																																							
B4	0,30 m	1,00 m	01	0,30 m²																																																							
B5	0,60 m	2,60 m	01	1,56 m²																																																							
B6	0,60 m	3,50 m	01	2,10 m²																																																							
PT1	0,40 m	2,30 m	04	3,68 m²																																																							
BANHEIRO MASCULINO	0,56 m	3,10 m	01	1,71 m²																																																							
BANHEIRO FEMININO	0,55 m	2,40 m	01	1,32 m²																																																							
TOTAL GERAL				14,96 m²																																																							
*NO COMPRIMENTO DAS BANCADAS FOI CONSIDERADA A DIFERENÇA DO DESNIVEL ENTRE AS PEÇAS																																																											
14.1.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	22,13	M2																																																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">BANHEIRO MASCULINO</td> <td>1,50 m</td> <td>1,60 m</td> <td>02</td> <td>4,80 m²</td> </tr> <tr> <td>1,18 m</td> <td>1,60 m</td> <td>01</td> <td>1,89 m²</td> </tr> <tr> <td>3,75 m</td> <td>1,80 m</td> <td>01</td> <td>6,75 m²</td> </tr> <tr> <td>1,90 m</td> <td>1,80 m</td> <td>01</td> <td>3,42 m²</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">BANHEIRO FEMININO</td> <td>1,50 m</td> <td>1,60 m</td> <td>02</td> <td>4,80 m²</td> </tr> <tr> <td>1,18 m</td> <td>1,60 m</td> <td>01</td> <td>1,89 m²</td> </tr> <tr> <td>3,75 m</td> <td>1,80 m</td> <td>01</td> <td>6,75 m²</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">DECORTOS DE ABERTURAS</td> <td>1,90 m</td> <td>1,60 m</td> <td>01</td> <td>3,04 m²</td> </tr> <tr> <td>0,60 m</td> <td>1,60 m</td> <td>06</td> <td>9,60 m²</td> </tr> <tr> <td>0,80 m</td> <td>1,80 m</td> <td>02</td> <td>2,88 m²</td> </tr> <tr> <td align="right">TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>22,13 m²</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANT.	ÁREA	BANHEIRO MASCULINO	1,50 m	1,60 m	02	4,80 m²	1,18 m	1,60 m	01	1,89 m²	3,75 m	1,80 m	01	6,75 m²	1,90 m	1,80 m	01	3,42 m²	BANHEIRO FEMININO	1,50 m	1,60 m	02	4,80 m²	1,18 m	1,60 m	01	1,89 m²	3,75 m	1,80 m	01	6,75 m²	DECORTOS DE ABERTURAS	1,90 m	1,60 m	01	3,04 m²	0,60 m	1,60 m	06	9,60 m²	0,80 m	1,80 m	02	2,88 m²	TOTAL GERAL				22,13 m²				
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANT.	ÁREA																																																							
BANHEIRO MASCULINO	1,50 m	1,60 m	02	4,80 m²																																																							
	1,18 m	1,60 m	01	1,89 m²																																																							
	3,75 m	1,80 m	01	6,75 m²																																																							
	1,90 m	1,80 m	01	3,42 m²																																																							
BANHEIRO FEMININO	1,50 m	1,60 m	02	4,80 m²																																																							
	1,18 m	1,60 m	01	1,89 m²																																																							
	3,75 m	1,80 m	01	6,75 m²																																																							
DECORTOS DE ABERTURAS	1,90 m	1,60 m	01	3,04 m²																																																							
	0,60 m	1,60 m	06	9,60 m²																																																							
	0,80 m	1,80 m	02	2,88 m²																																																							
TOTAL GERAL				22,13 m²																																																							
14.1.5	C1621	LETRERO - LETRA EM PAREDES	44,00	UN																																																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FRASE</th> <th>Nº LETRAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.E.I.E.F RAIMUNDO NONATO DE SOUZA</td> <td>27,00 LETRAS</td> </tr> <tr> <td>PREFEITURADO CRATO</td> <td>17,00 LETRAS</td> </tr> <tr> <td align="right">TOTAL GERAL</td> <td>44,00 LETRAS</td> </tr> </tbody> </table>	FRASE	Nº LETRAS	E.E.I.E.F RAIMUNDO NONATO DE SOUZA	27,00 LETRAS	PREFEITURADO CRATO	17,00 LETRAS	TOTAL GERAL	44,00 LETRAS																																																	
FRASE	Nº LETRAS																																																										
E.E.I.E.F RAIMUNDO NONATO DE SOUZA	27,00 LETRAS																																																										
PREFEITURADO CRATO	17,00 LETRAS																																																										
TOTAL GERAL	44,00 LETRAS																																																										
14.2		PAISAGISMO																																																									
14.2.1	C2204	RETIRADA DE ARVORES	5,00	UN																																																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>REMOÇÃO DE ARVORES</td> <td>05</td> </tr> <tr> <td align="right">TOTAL GERAL</td> <td>5,00</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	QUANT.	REMOÇÃO DE ARVORES	05	TOTAL GERAL	5,00																																																			
DESCRIÇÃO	QUANT.																																																										
REMOÇÃO DE ARVORES	05																																																										
TOTAL GERAL	5,00																																																										
14.2.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA AF_05/2018	15,00	UN																																																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ARBUSTOS</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td align="right">TOTAL GERAL</td> <td>15,00</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	QUANT.	ARBUSTOS	15	TOTAL GERAL	15,00																																																			
DESCRIÇÃO	QUANT.																																																										
ARBUSTOS	15																																																										
TOTAL GERAL	15,00																																																										
14.2.3	c1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	85,69	M2																																																							
14.3		INSTALAÇÃO DE GAS																																																									
14.3.1	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2,8 MPa	1,00	UN																																																							
14.3.2	97335	TUBO EM COBRE RIGIDO DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GAS COMBUSTIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	8,00	M																																																							
14.3.3	92293	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	3,00	UN																																																							
14.3.4	92299	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	2,00	UN																																																							
14.3.5	93076	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	2,00	UN																																																							
14.3.6	11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-8)	2,00	UN																																																							

C

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE

PL N.º 2263

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: E.E.I.E.F RAIMUNDO NONATO DE SOUZA

ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS	15,28%

CODIGO CP005

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	0,00	3.990,84	0,00
18599	APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	3.982,94	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	0,00	3.111,90	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,00	3.111,89	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	0,00	3.111,90	0,00
18601	CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	5.554,27	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,00	5.338,66	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,27	6.644,30	1.793,96
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	0,00	5.446,54	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	21.172,56	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,15	16.893,95	2.504,09
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,00	21.172,56	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	0,00	26.770,82	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	0,00	30.541,34	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,00	2.850,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	0,00	6.959,89	0,00
110257	IMPRESSORA	UNxMÊS	0,00	200,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,00	4.953,86	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	12.915,06	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÊS	0,00	3.647,31	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÊS	0,00	4.919,98	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÊS	0,00	3.095,77	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	6.042,02	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	5.099,32	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	0,00	6.052,30	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,00	230,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,00	6.440,00	0,00
18617	VIGIA	HxMÊS	0,00	3.276,07	0,00
12294	ÁGUA	M3	0,00	4,63	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00
				TOTAL SIMPLES	4.298,05
				TOTAL PARA 5 MESES	21.490,25
				FRAÇÃO DE 100%	214,90
				BDI: 22,11%	47,51
				TOTAL GERAL	262,42

(Handwritten signature and stamp)



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTOS UNITÁRIOS

(P)

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLB Nº: 2265
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

NAO DESONERADO

BDI DE SERVIÇOS: 22,11%
BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - PRÓPRIAS

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP001 Próprio	PORTA TIPO PARANÁ (1,20 x 2,10 m). COMPLETA	ESQUADRIA S DE MADEIRA OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	1.288,47	1.288,47
Composição Auxiliar	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	55,45	110,90
Composição Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	585,76	585,76
Composição Auxiliar	CP015 Próprio	PORTA TIPO PARANÁ (1,20 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	ESQUADRIA S DE MADEIRA	UN	1,0000000	591,81	591,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP002 Próprio	Luminária com 02 lampadas led tubular bivolt 18/20 w. base g13 - Rev 01	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/LETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	111,63	111,63
Composição Auxiliar	7882 ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Conversão	un	2,0000000	5,37	10,74
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,71	1,85
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,57	1,78
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	18,30	9,15
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,67	6,33
Insumo	00039387 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W. BASE G13	Material	UN	2,0000000	15,24	30,48
Insumo	1345 ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w un	Material	un	1,0000000	51,30	51,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP003 Próprio	BANCO SUSPENSO DE MADEIRA COM SUPORTE DE CANTONEIRA DE FERRO. INCLUSIVE PINTURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	381,17	381,17
Composição Auxiliar	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOS/S/ REAPROVEITAMENTO	RETRADAS SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	0,0012000	71,19	0,08
Composição Auxiliar	C2469 SEINFRA	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,1500000	61,39	9,20
Composição Auxiliar	C2667 SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,2500000	28,17	35,21
Composição Auxiliar	100720 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,1500000	10,34	1,55
Insumo	10749 SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	0	H	0,3000000	0,09	0,02
Insumo	10046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	0	H	1,0000000	21,52	21,52
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	0	H	0,5000000	28,12	14,06
Insumo	11858 SEINFRA	SERRALHEIRO	0	H	1,0000000	26,12	26,12
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	0	H	0,5000000	20,92	10,46
Insumo	11879 SEINFRA	SOLDADOR	0	H	0,3000000	28,96	8,68
Insumo	10113 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	0	KG	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	00000574 SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO. 38,1 MM X 3,17 MM (L X E). 3,48 KG/M	Material	M	0,6000000	32,37	19,43
Insumo	11061 SEINFRA	ELETRODOS	0	KG	0,1000000	28,58	2,85
Insumo	11589 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	0	UN	10,0000000	0,23	2,30
Insumo	16681 SEINFRA	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	0	UN	1,1625000	194,38	225,94

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP004 Próprio	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, À FIXAÇÃO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=300 MM E X DIM=10 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,97	14,97
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	0	H	0,1550000	28,11	4,35
Insumo	00041421 SINAPI	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, À FIXAÇÃO HORIZONTAL COM BANDEIRA A 20 CM, H=300 MM E X DIM=10 MM	Material	UN	1,0000000	10,62	10,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP005 Próprio	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm	CANALETAS	M	1,0000000	254,99	254,99
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	0,4000000	152,96	61,18
Composição Auxiliar	C0841 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0600000	628,77	37,72

[Handwritten signature and stamp]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature and stamp]



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2266

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI DE SERVIÇOS:	22,11%
BDI DE INSUMOS:	15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÃO SEM VALAS VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m²	0,1000000	55,43	5,54	
Insumo	10464 SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)		0	M	4,0000000	17,64	70,56
Insumo	17546 SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)		0	m²	0,2500000	319,99	79,99

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP006 Próprio	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS FORNECIMENTO		UN	1,0000000	85.455,27	85.455,27
Ins-CaboFotovoltaico	Próprio	CABO FOTOVOLTAICO 4MM² - 200M		UN	0,8000000	781,08	624,86
Composição Auxiliar	Próprio	CONECTOR MC4		UN	6,0000000	53,20	319,20
Composição Auxiliar	Próprio	ESTRUTURA DE SUPORTE PARA 4 MÓDULOS		UN	12,5000000	382,80	4.785,00
Composição Auxiliar	Próprio	INVERSOR SOLAR TRIFASICO 380V, 20KV		UN	1,0000000	15.597,21	15.597,21
Composição Auxiliar	Próprio	PAINEL SOLAR 420W		UN	50,0000000	1.282,58	64.129,00
Composição Auxiliar	Próprio	STRING BOX 32A 2E/2S		UN	2,0000000	15.597,21	31.194,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP007 Próprio	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS MONTAGEM	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	7.982,57	7.982,57	
Composição Auxiliar	C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	10,0000000	66,11	661,10	
Composição Auxiliar	C0547 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	175,0000000	16,29	2.850,75	
Composição Auxiliar	C1125 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	111,51	111,51	
Composição Auxiliar	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC II ICL CONEXÕES D= 40mm (4 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	35,0000000	34,32	1.201,20	
Composição Auxiliar	C2077 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	273,45	273,45	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA		0	H	48,0000000	21,52	1.032,96
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA		0	H	24,0000000	28,11	674,64
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR		0	H	24,0000000	28,12	674,88
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE		0	H	24,0000000	20,92	502,08

C

Handwritten notes and stamps at the bottom left.

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N.º 2763

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2768

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO

BDI DE SERVIÇOS: 22,11%

BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SEINFRA 027

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	154,65	154,65
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	58,75
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0083 SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SUSTENTAÇÃO S DIVERSAS	m²	1,0000000	6,46	6,46
Insumo	I0068 SEINFRA	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	Material	m²	1,0300000	1,81	1,86
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1600000	17,14	2,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0370 SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	5.571,03	5.571,03
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,3240000	420,70	136,31
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	21,1600000	47,18	998,29
Insumo	I0174 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	148,50	148,50
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	15,0000000	5,40	81,00
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	26,0000000	17,33	450,58
Insumo	I0400 SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	1,0000000	22,33	22,33
Insumo	I0414 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	35,50	35,50
Insumo	I0435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	30,00	30,00
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	32,0000000	23,17	741,44
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	43,0000000	23,81	1.023,93
Insumo	I0796 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,50	10,50
Insumo	I1092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45
Insumo	I1344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	96,91	96,91
Insumo	I1798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	23,04	23,04
Insumo	I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	16,2800000	1,35	21,98
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	6,0000000	2,99	17,94
Insumo	I2311 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	6,0000000	14,36	86,16
Insumo	I2331 SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	2,0000000	41,64	83,28
Insumo	I2340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	64,0000000	1,36	87,04
Insumo	I2357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	3,0000000	10,16	30,48
Insumo	I2373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	3,0000000	3,05	9,15
Insumo	I2379 SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,0000000	52,88	52,88
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	23,17	185,36
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	2,0000000	16,75	33,50
Insumo	I2412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	36,87	36,87
Insumo	I2416 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	16,42	16,42
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	2,7000000	28,72	77,54
Insumo	I2433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	3,0000000	4,60	13,80
Insumo	I2440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	10,5000000	19,64	206,22
Insumo	I2444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	2,0000000	15,09	30,18
Insumo	I2447 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	14,10	14,10
Insumo	I2456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	10,84	32,52
Insumo	I2457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	6,65	19,95
Insumo	I2458 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	3,91	11,73
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	40,0000000	17,14	685,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1430 SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m²	1,0000000	17,68	17,68
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2078000	18,63	3,87
Insumo	I1225 SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,9000000	6,42	5,78
Insumo	I2077 SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0750000	107,14	8,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1074 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	48,64	48,64

Assinatura e rubrica de um dos responsáveis pela elaboração do orçamento.

Assinatura e rubrica de um dos responsáveis pela elaboração do orçamento.

Assinatura e rubrica de um dos responsáveis pela elaboração do orçamento.



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 7263
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: MAIO/2023

NAO DESONERADO
BDI DE SERVIÇOS: 22,11%
BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SEINFRA 027

Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	23,17	5,79
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	17,14	42,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	13,82	13,82
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	23,17	1,62
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	17,14	12,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	25,29	25,29
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	17,14	22,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	23,68	23,68
Insumo	10578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	47,25	11,34
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	17,14	12,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2531 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	4,90	4,90
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0370000	132,52	4,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	9,73	9,73
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	23,17	1,16
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	17,14	8,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1069 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	51,89	51,89
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3900000	23,17	9,04
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	17,14	42,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4913 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	6,86	6,86
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	17,14	6,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2536 SEINFRA	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	42,85	42,85
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	17,14	42,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1056 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	3,69	3,69
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,32
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	17,14	1,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	24,54	24,54
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	132,52	24,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1049 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	252,94	252,94
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	23,17	30,12
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,0000000	17,14	222,52

Assinatura: [Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
FLS N°: 2220
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: MAIO/2023

NAO DESONERADO
BDI DE SERVIÇOS: 22,11%
BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SEINFRA 027

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2210 SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	15,57	15,57
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	17,14	13,71
Composição	C1061 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	UN	1,0000000	19,46	19,46
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	22,72	4,54
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	10,28
Composição	C3470 SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	SUSTENTAÇÃO E DIVERSAS	m²	1,0000000	28,44	28,44
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	18,63	3,35
Insumo	I1014 SEINFRA	ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO - LOCAÇÃO	Material	M3xMÊS	1,0000000	8,03	8,03
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	23,17	15,36
Composição	C1050 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	28,73	28,73
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	17,14	17,14
Composição	C1048 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	476,16	476,16
Insumo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	2,5000000	105,54	263,85
Insumo	I0789 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	7,5000000	24,88	186,60
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	17,14	25,71
Composição	C1045 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	11,87	11,87
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	23,17	1,39
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	10,28
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	64,00	64,00
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	67,50	1,01
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,40
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,56	1,22
Insumo	I0201 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,68	17,00
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	17,14	19,20
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	50,22	50,22
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	17,14	50,22
Composição	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	48,60	48,60
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,71	4,26
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	23,17	25,49
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	17,14	18,85
Composição	C3005 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	43,60	43,60
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,63	18,63
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 14X16 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,0600000	16,75	0,84
Insumo	I2410 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0700000	13,80	0,97

Carimbo e Assinatura

Assinatura

Assinatura



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLS Nº: 2231

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: MAIO/2023

NAO DESONERADO

BDI DE SERVIÇOS: 22,11%

BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SEINFRA 027

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	111,32	111,32
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	67,50	2,79
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,91
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,56	3,47
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,68	31,96
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,76
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,8400000	17,14	31,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	13,16	13,16
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0026900	74,72	0,19
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,10	0,36
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,56	0,18
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3200000	17,14	5,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4912 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	MUROS	m²	1,0000000	271,27	271,27
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	18,83	2,79
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0400000	10,05	0,40
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0800000	74,72	5,98
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0850000	67,50	5,74
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	23,17	3,48
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	2,1800000	9,50	20,71
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0300000	76,19	2,29
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	24,42	0,73
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	45,0000000	0,56	25,20
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	68,06	9,91
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0100000	73,90	0,74
Insumo	11917 SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,4500000	5,76	2,59
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,68	17,00
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	18,0000000	0,58	10,44
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	23,17	74,14
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	5,2000000	17,14	89,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	54,51	54,51
Insumo	18293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	m²	1,0000000	54,51	54,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	117,56	117,56
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	74,72	2,99
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	23,17	18,54
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	9,50	12,83
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	23,17	16,22
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	23,81	23,81
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	24,42	0,49
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,56	9,72
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	73,90	6,65
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	15,54	0,31
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	17,14	18,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	96,11	96,11
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,97
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	17,14	29,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4070 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	461,53	461,53

Germano R. A. Azevedo
PREFEITO MUNICIPAL

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIÓICE
FLS Nº: 2222
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

NAO DESONERADO
BDI DE SERVIÇOS: 22,11%
BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SEINFRA 027

Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	74,72	0,30
Insumo	I0799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	3,28	2,30
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,8000000	0,56	0,90
Insumo	I1621 SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	3,16	4,11
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	23,17	55,91
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,8000000	17,14	82,27
Insumo	I7895 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	316,05	316,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4428 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	801,85	801,85
Composição Auxiliar	C4427 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	348,21	348,21
Composição Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS	CJ	1,0000000	373,85	373,85
Composição Auxiliar	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	ELEMENTOS OUTROS	CJ	2,0000000	39,79	79,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1968 SEINFRA	PORTA DE ALUMINIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	ESQUADRIAS METALICAS	m²	1,0000000	398,56	398,56
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0029000	67,50	0,20
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,56	0,66
Insumo	I1515 SEINFRA	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	Material	KG	1,5000000	8,41	12,82
Insumo	I1623 SEINFRA	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	Material	KG	2,5000000	28,81	72,03
Insumo	I2259 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	235,46	235,46
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,76
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	17,14	42,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4457 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	129,29	129,29
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0400000	406,58	16,26
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,0400000	252,97	10,12
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,28	6,13
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	12,61	16,39
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,80	0,41
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,80
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	10,01	6,51
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	23,17	8,11
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	17,14	6,00
Insumo	I8284 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	Material	m²	1,0000000	54,76	54,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3522 SEINFRA	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	OUTROS	M	1,0000000	102,51	102,51
Composição Auxiliar	C1268 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ELEMENTOS ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	0,0800000	50,22	4,02
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	17,14	5,14
Insumo	I6617 SEINFRA	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	Material	M	1,0000000	86,40	86,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0804 SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	89,58	89,58
Composição Auxiliar	C0184 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0630000	910,43	4,83
Insumo	I0810 SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	Material	UN	5,0000000	4,64	23,20
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8600000	23,17	43,56
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	17,14	18,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4830 SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	ESQUADRIAS METALICAS	m²	1,0000000	430,01	430,01

[Handwritten signatures and notes]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 223
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

NAO DESONERADO
BDI DE SERVIÇOS: 22,11%
BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SEINFRA 027

Composição Auxiliar	Q0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0210000	910,43	19,12
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	23,17	57,93
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	17,14	25,71
Insumo	19142 SEINFRA	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	Material	UN	1,0000000	327,26	327,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4621 SEINFRA	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE	ESQUADRIAS E FERRAGENS	m²	1,0000000	96,93	96,93
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	17,14	5,14
Insumo	18618 SEINFRA	CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	Material	m²	0,3600000	231,12	83,20
Insumo	18619 SEINFRA	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	Material	M	0,9000000	1,82	1,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	388,17	388,17
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	74,72	0,07
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	23,17	8,11
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	17,14	4,29
Insumo	16727 SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	352,45	352,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1970 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	250,33	250,33
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	67,50	0,49
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,10	0,54
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,56	1,14
Insumo	11704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	127,24	127,24
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	23,17	69,51
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	17,14	51,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	455,93	455,93
Insumo	11580 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	5,87	23,48
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	17,14	6,86
Insumo	19145 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	379,25	379,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4949 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	CRISTAL TEMPERADO	m²	1,0000000	270,97	270,97
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,32
Insumo	11516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	9,74	14,61
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59
Insumo	12259 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	235,46	235,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2680 SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	385,33	385,33
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	18,63	27,95
Insumo	10113 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	Material	KG	3,1000000	1,22	3,78
Insumo	11515 SEINFRA	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	Material	KG	1,5000000	8,41	12,62
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	23,17	57,93
Insumo	12259 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	235,46	235,46
Insumo	12369 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	4,0000000	11,90	47,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1338 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLÁSTICAS. VÃO 10m	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	88,00	88,00
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,63	18,63
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17

Comissão de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

Handwritten mark

Handwritten signature and stamp



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 2234
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE
ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO
BDI DE SERVIÇOS: 22,11%
BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA 027

Insumo	11161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2300000	10,90	2,51
Insumo	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0170000	2.479,00	42,14
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	15,54	1,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m³	1,0000000	557,79	557,79
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	67,50	47,12
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	76,19	68,89
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,56	123,20
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	17,14	274,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	123,13	123,13
Insumo	10034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,48	10,38
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	74,72	2,24
Insumo	10508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	16,16	2,42
Insumo	10733 SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,25	0,25
Insumo	10748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,86	0,89
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,56	14,88
Insumo	10967 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	18,21	0,56
Insumo	11101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	36,81	3,68
Insumo	11102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	35,17	1,76
Insumo	11227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,76
Insumo	11316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,38	3,45
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	17,14	20,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2184 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	25,88	25,88
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	67,50	2,46
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	8,7600000	0,56	4,91
Insumo	11249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	0,6000000	5,49	3,29
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	23,17	5,79
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	17,14	9,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	88,21	88,21
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	10,28
Insumo	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	43,44	47,78
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,03	16,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3450 SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS 1,00x1,00 m	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	53,46	53,46
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0180000	74,72	1,34
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,56	3,07
Insumo	11316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,38	3,45
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0800000	23,17	25,02
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	17,14	20,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMAQS	PISO	m²	1,0000000	21,49	21,49
Insumo	10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0500000	5,44	0,27
Insumo	12085 SEINFRA	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	Material	L	0,2100000	13,23	2,78
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	17,14	6,86

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

0

0



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2275

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO

BDI DE SERVIÇOS: 22,11%

BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SEINFRA 027

Composição	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,90	8,90
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	3,59	0,84
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	17,14	3,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1340 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	125,57	125,57	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	18,63	26,08
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	23,17	32,44
Insumo	11161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,3200000	10,90	3,49
Insumo	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0247000	2.479,00	61,23
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C2453 SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	TELHAS	m²	1,0000000	61,20	61,20	
Insumo	10047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,32
Insumo	11215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	1,82	7,28
Insumo	12064 SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	Material	m²	1,0000000	33,02	33,02
Insumo	12070 SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C4285 SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	42,87	42,87	
Insumo	18291 SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Material	m²	1,0000000	42,87	42,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C4466 SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)	m²	1,0000000	160,33	160,33	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,63	18,63
Insumo	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	5,73	20,06
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	15,54	1,86
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,35	4,73
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,71	23,43
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	23,17	25,48
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	17,14	18,85
Insumo	16519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	16,13	24,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1336 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	115,96	115,96	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	18,63	22,36
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80
Insumo	11161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,1800000	10,90	1,96
Insumo	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0250000	2.479,00	61,98
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	15,54	1,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1000 SEINFRA	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	TELHAS	M	1,0000000	35,07	35,07	
Insumo	10047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	18,63	2,24
Insumo	10924 SEINFRA	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	Material	M	0,9480000	31,70	30,05
Insumo	12070 SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	23,17	2,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1690 SEINFRA	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	28,57	28,57	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	18,63	5,40
Insumo	10824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	2,1000000	7,39	15,52
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3300000	23,17	7,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C4463 SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	28,58	28,58	

Comissão de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

C

Handwritten signature and stamp



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARA
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 2276
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: MAIO/2023

NAO DESONERADO

BDI DE SERVIÇOS: 22,11%

BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SEINFRA 027

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	C0200	SEINFRA ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0020000	522,40	1,04
Insumo	10926	SEINFRA CUMEIRA PARA TELHA GERAMICA	Material	UN	3,0000000	2,46	7,38
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	17,14	8,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0769	SEINFRA CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm	DOMOS	m²	1,0000000	126,85	126,85
Insumo	10544	SEINFRA CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	Material	m²	1,0500000	84,79	89,03
Insumo	11530	SEINFRA MONTADOR	Mão de Obra	H	0,7500000	23,17	17,38
Insumo	11627	SEINFRA PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	Material	M	2,3000000	3,30	7,59
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	17,14	12,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2450	SEINFRA TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INC. INAÇÃO 17.6%	TELHAS	m²	1,0000000	130,83	130,83
Insumo	10047	SEINFRA AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,2200000	18,63	4,10
Insumo	11514	SEINFRA MASSA DE VEDAÇÃO	Material	KG	0,0040000	29,57	0,12
Insumo	11571	SEINFRA PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	Material	UN	0,8200000	1,10	0,90
Insumo	12062	SEINFRA TELHA TERMOACUSTICA	Material	m²	1,0600000	113,79	120,62
Insumo	12070	SEINFRA TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,2200000	23,17	5,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4827	SEINFRA TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	TELHAS	m²	1,0000000	62,37	62,37
Insumo	10037	SEINFRA AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,59
Insumo	11215	SEINFRA GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	3,0000000	1,82	5,46
Insumo	11530	SEINFRA MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
Insumo	11920	SEINFRA TALÁ DE AJUSTE	Material	UN	3,0000000	0,27	0,81
Insumo	19141	SEINFRA TELHA ALUMINIO ONDULADA. ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	Material	m²	1,1000000	39,60	43,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2460	SEINFRA TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,0000000	123,43	123,43
Insumo	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	18,63	16,77
Insumo	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	23,17	20,85
Insumo	11161	SEINFRA FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2500000	10,90	2,73
Insumo	11581	SEINFRA PARAFUSO FRANCÉS 1/2"X9" COM 2 PORCAS	Material	UN	3,0000000	5,87	17,61
Insumo	11724	SEINFRA PREGO	Material	KG	0,2500000	15,54	3,89
Insumo	12367	SEINFRA LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	Material	M	2,3000000	26,78	61,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0818	SEINFRA COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	ESTRUTURA METALICA	m²	1,0000000	66,95	66,95
Insumo	10037	SEINFRA AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6800000	18,63	12,67
Insumo	10824	SEINFRA COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	4,9000000	7,39	36,21
Insumo	11530	SEINFRA MONTADOR	Mão de Obra	H	0,7800000	23,17	18,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1326	SEINFRA ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	ESTRUTURA METALICA	m²	1,0000000	152,80	152,80
Insumo	10037	SEINFRA AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5600000	18,63	29,06
Insumo	10824	SEINFRA COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	11,1000000	7,39	82,03
Insumo	11530	SEINFRA MONTADOR	Mão de Obra	H	1,8000000	23,17	41,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0777	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	10,88	10,88
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4000000	0,56	1,34
Insumo	11605	SEINFRA PEDRISCO	Material	m³	0,0070000	73,90	0,52
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2560000	17,14	4,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3029	SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	41,04	41,04

Handwritten mark

Handwritten signature



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE
FLS Nº: 2223
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS EM CRATO/CE

ENDEREÇO: DIVERSAS LOCALIDADES

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023

DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO

BDI DE SERVIÇOS: 22,11%

BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS - SEINFRA 027

Composição Auxiliar	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	842,67	16,65
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	10,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	46,95	46,95

Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	910,43	22,76
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	10,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	93,05	93,05
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	23,17	16,68
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	17,14	12,34
Insumo	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	43,44	47,78
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,03	16,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4443 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	78,80	78,80
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	23,17	16,68
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	17,14	12,34
Insumo	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	34,18	37,60
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	2,03	12,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	73,81	73,81
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	23,17	16,68
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	17,14	12,34
Insumo	16497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	33,33	36,66
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	2,03	8,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1102 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	11,64	11,64
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,8610000	3,59	2,37
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	23,17	5,33
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	17,14	3,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	12,94	12,94
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	18,63	3,73
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,92	2,04
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

[Handwritten signature]
Secretaria Municipal de Educação

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO