



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 - 12/2022; ORSE - 11/2022

DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS: 22,11%

BDI MATERIAIS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,21%	R\$ 1.133,04
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	8,43%	R\$ 45.368,64
3.0	SISTEMAS DE COBERTURA	14,05%	R\$ 75.658,79
4.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	2,76%	R\$ 14.882,41
5.0	SISTEMA DE PISOS	22,71%	R\$ 122.241,67
6.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	21,07%	R\$ 113.424,04
7.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	1,91%	R\$ 10.298,83
8.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,54%	R\$ 8.265,20
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,92%	R\$ 10.310,36
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	9,28%	R\$ 49.944,25
11.0	SERVIÇOS DIVERSOS	13,50%	R\$ 72.657,29
12.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,63%	R\$ 14.153,82
TOTAL			R\$ 538.338,54

QUINHENTOS E TRINTA E OITO MIL E TREZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 01070*1 2021 - GP

Matheus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1554

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ORÇAMENTO

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 01070*1 2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1353

OBRA: EEIIF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS
ENDEREÇO: AVENIDA SAO SEBASTIAO, S/N - SOSSEGO, CRATO - CE
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. a. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. B. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0			RELEVANTES PRELIMINARES					R\$ 1.133,04
1.1	C	C1837	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,03	R\$ 154,65	R\$ 188,84	R\$ 1.133,04
								Subtotal 1.0: R\$ 1.133,04
2.0			DEMOLIÇÃO E REVESTIMENTOS					R\$ 45.346,24
2.1	C	C1064	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	486,03	R\$ 13,62	R\$ 16,63	R\$ 8.082,71
2.2			REVESTIMENTOS					
2.2.1	C	C1074	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	471,74	R\$ 48,64	R\$ 58,39	R\$ 28.017,47
2.2.2	C	C1970	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	M2	78,41	R\$ 9,73	R\$ 11,88	R\$ 931,53
2.2.3	C	C4913	SEINFRA REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	256,41	R\$ 6,86	R\$ 8,38	R\$ 2.148,72
2.3			DIVERSOS					
2.3.1	C	C2536	SEINFRA TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	62,26	R\$ 42,85	R\$ 52,32	R\$ 3.257,24
2.3.2	C	C2533	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	82,26	R\$ 24,54	R\$ 29,97	R\$ 1.885,82
2.3.3	C	C0883	SEINFRA ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	135,00	R\$ 6,46	R\$ 7,89	R\$ 1.055,15
								Subtotal 2.0: R\$ 45.346,24
3.0			SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 78.636,75
3.1	C	C2200	SEINFRA RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	583,15	R\$ 48,80	R\$ 59,35	R\$ 34.609,95
3.2	C	C3085	SEINFRA MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	291,58	R\$ 43,60	R\$ 53,24	R\$ 15.523,45
3.3	C	C0387	SEINFRA BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	96,75	R\$ 13,16	R\$ 16,07	R\$ 1.554,77
3.4	C	C4468	SEINFRA FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	360,14	R\$ 54,51	R\$ 66,56	R\$ 23.970,82
								Subtotal 3.0: R\$ 78.636,75
4.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 14.820,41
4.1	C	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:3)	M2	69,46	R\$ 64,00	R\$ 78,15	R\$ 5.426,30
4.2	C	C0773	SEINFRA CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	58,82	R\$ 117,56	R\$ 143,55	R\$ 8.414,90
4.3	C	C0884	SEINFRA COBOÇÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	9,58	R\$ 89,58	R\$ 109,39	R\$ 1.039,21
								Subtotal 4.0: R\$ 14.820,41
5.0			SISTEMA DE PISOS					R\$ 122.241,87
5.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA					
5.1.1	C	94894,06	SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	87,93	R\$ 99,71	R\$ 114,43	R\$ 10.061,83
5.1.2	C	C1609	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	23,68	R\$ 557,78	R\$ 681,12	R\$ 16.128,14
5.1.3	C	C1920	SEINFRA PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12cm INCLUS. POLIMENTO INTERNO	M2	473,58	R\$ 123,13	R\$ 150,35	R\$ 71.282,30
5.1.4	C	C2184	SEINFRA REGULAZIÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, IMPERMEABILIZANTE	M2	12,46	R\$ 25,86	R\$ 31,60	R\$ 393,58
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	R\$ 88,21	R\$ 107,71	R\$ 1.341,53
5.1.6	C	C3450	SEINFRA PISO CIMENTADO ESP=1,80cm C/ JUNTA PLÁSTICA / 27x27 mm EM MÓDULOS / 1,20x1,20 m	M2	225,87	R\$ 53,46	R\$ 65,28	R\$ 14.744,79
5.1.7	C	C1897	SEINFRA PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESÍLIA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	313,80	R\$ 21,49	R\$ 26,24	R\$ 8.234,11
5.1.8	C	C1120	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	12,46	R\$ 8,90	R\$ 10,87	R\$ 135,39
								Subtotal 5.0: R\$ 122.241,87
6.0			REVESTIMENTOS E PINTURAS					R\$ 113.424,94
6.1			PAREDES					
6.1.1	C	C0777	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE	M2	125,01	R\$ 10,88	R\$ 13,20	R\$ 1.621,21
6.1.2	C	C3029	SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	438,01	R\$ 41,04	R\$ 50,11	R\$ 21.948,88
6.1.3	C	C3028	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	281,37	R\$ 46,95	R\$ 57,33	R\$ 14.984,51
6.1.4	C	C4443	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	277,24	R\$ 78,80	R\$ 96,22	R\$ 26.675,94
6.1.5	C	C4445	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	118,40	R\$ 93,05	R\$ 113,82	R\$ 13.452,51
6.1.6	C	C1208	SEINFRA EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	153,85	R\$ 12,94	R\$ 15,80	R\$ 2.430,77
6.1.7	C	C1615	SEINFRA LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA	M2	512,82	R\$ 20,99	R\$ 25,63	R\$ 13.143,58
6.1.8	C	C2462	SEINFRA TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	337,71	R\$ 17,10	R\$ 20,88	R\$ 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	R\$ 8,90	R\$ 10,87	R\$ 4.300,59
6.2			TETO					
6.2.1	C	68488,00	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M2	125,90	R\$ 15,36	R\$ 18,76	R\$ 2.361,82
								Subtotal 6.0: R\$ 113.424,94
7.0			ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS					R\$ 5.952,85
7.1			PORTAS DE MADEIRA					
7.1.1	C	C1985	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA 10,80x 2,10m	UN	6,00	R\$ 756,16	R\$ 927,01	R\$ 5.562,85

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 010/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

CONFEÇÃO Nº: 1

OBRA: REEF. DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS
ENDEREÇO: AVENIDA SAO SEBASTIAO, S/N - SOSSEGO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. A NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL A NÃO DESONERADO
7.1.2	C	C1986	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)m	UN	1,00	R\$ 785,85	R\$ 959,60	R\$ 959,60
7.1.3	C	C1361	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	10,00	R\$ 129,60	R\$ 158,25	R\$ 1.296,00
7.2			PORTÕES METÁLICOS					
7.2.1	C	C3659	SEINFRA PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	2,38	R\$ 389,17	R\$ 473,99	R\$ 1.125,73
7.3			VIDROS					
7.3.1	C	C4835	SEINFRA ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,92	R\$ 455,93	R\$ 556,74	R\$ 1.068,94
								Subtotal 7.0: R\$ 10.236,83
8.0			LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 6.336,29
8.1			LOUÇAS E METAIS - VLCS					
8.1.1	C	C0348	SEINFRA BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	R\$ 749,95	R\$ 915,76	R\$ 4.578,80
8.1.2	C	C1792	SEINFRA MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 513,72	R\$ 627,30	R\$ 1.254,60
8.1.3	C	C4636	SEINFRA LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÁ E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 530,91	R\$ 648,29	R\$ 1.944,87
8.1.4	C	C0797	SEINFRA CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 10,93	R\$ 13,35	R\$ 26,70
8.1.5	C	C1151	SEINFRA DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 71,69	R\$ 87,54	R\$ 262,62
8.1.6	C	C4825	SEINFRA PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM ABS	UN	3,00	R\$ 53,94	R\$ 66,87	R\$ 197,61
								Subtotal 8.0: R\$ 12.254,28
9.0			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					R\$ 10.810,38
9.1			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
9.1.1	C	C4162	SEINFRA FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEL D=1,20M	UN	1,00	R\$ 2.699,38	R\$ 3.284,00	R\$ 3.284,00
9.1.2	C	C1950	SEINFRA PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	R\$ 208,97	R\$ 250,79	R\$ 3.009,68
9.2			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
9.2.1	C	C1948	SEINFRA PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	R\$ 231,04	R\$ 282,12	R\$ 3.949,68
								Subtotal 9.0: R\$ 10.710,38
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA					R\$ 10.044,75
10.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
10.1.1	C	101981	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\$ 942,76	R\$ 1.151,23	R\$ 1.151,23
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	R\$ 171,57	R\$ 209,50	R\$ 209,50
10.1.3	C	C0325	SEINFRA ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	5,00	R\$ 276,12	R\$ 338,61	R\$ 1.693,05
10.1.4	C	93653	SINAPI DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 12,61	R\$ 15,40	R\$ 138,00
10.1.5	C	93654	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 13,21	R\$ 16,13	R\$ 48,39
10.1.6	C	C1125	SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 89,13	R\$ 109,84	R\$ 219,68
10.1.7	C	C4562	SEINFRA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/40KV	UN	2,00	R\$ 119,10	R\$ 145,43	R\$ 290,86
10.1.8	C	C4530	SEINFRA DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 140,03	R\$ 170,99	R\$ 170,99
10.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
10.2.1	C	91834	SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, 1 N 2" MN (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,30	R\$ 9,44	R\$ 11,53	R\$ 1.387,06
10.2.2	C	91847	SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	487,30	R\$ 12,55	R\$ 15,32	R\$ 7.465,44
10.2.3	C	91862	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	R\$ 10,23	R\$ 12,49	R\$ 74,94
10.2.4	C	91868	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	R\$ 13,00	R\$ 15,87	R\$ 190,44
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	R\$ 14,28	R\$ 17,44	R\$ 1.674,24
10.2.6	C	91937	SINAPI CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	R\$ 10,21	R\$ 12,47	R\$ 411,51
10.2.7	C	C0626	SEINFRA CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPÁ PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	4,00	R\$ 26,93	R\$ 32,88	R\$ 131,52
10.2.8	C	C0624	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPÁ DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 475,43	R\$ 580,55	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	R\$ 8,14	R\$ 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	R\$ 20,62	R\$ 25,18	R\$ 50,36
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	764,26	R\$ 2,77	R\$ 3,38	R\$ 2.583,90

Germana Maria R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 016/2023 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº 1554
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEIEF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS
ENDEREÇO: AVENIDA SÃO SEBASTIAO, S/N - SOSSEGO, CRATO - CE.
TABELAS: SEMFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORÇE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SI/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. CI/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
10.3.2	C	91926,00	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1659,50	4,00	R\$ 4,88	R\$ 8.098,36
10.3.3	C	92881,00	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,70	14,94	R\$ 18,24	R\$ 231,66
10.4									
ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
10.4.1	C	13176,00	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	75,00	R\$ 95,86	R\$ 117,05	R\$ 8.778,78
10.4.2	C	0P002	PRÓPRIA	Luminária com 02 lâmpadas led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	UN	15,00	R\$ 107,02	R\$ 130,68	R\$ 1.960,20
10.4.3	C	13178,00	ORSE	Arandela uso externo lâmpada Led 18W G-light ou similar	un	8,00	R\$ 66,81	R\$ 81,58	R\$ 489,48
10.4.4	C	12807,00	ORSE	Releitor Slim LED 50W de potência, branco Fno. 6500k, Auvovell, marca G-light ou similar	un	3,00	R\$ 84,90	R\$ 115,76	R\$ 347,28
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	31,40	R\$ 98,34	R\$ 230,04
10.4.6	C	91958,00	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	38,43	R\$ 46,93	R\$ 375,44
10.4.7	C	92004,00	SINAPI	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS). 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	78,00	48,91	R\$ 60,96	R\$ 4.754,10
10.4.8	C	C1928	SEINFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA Fx 120x120x30	UN	82,00	R\$ 4,70	R\$ 5,74	R\$ 470,68
10.5									
ALIMENTAÇÃO									
10.5.1	C	101509,00	SINAPI	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_P6	UN	1,00	1.818,68	R\$ 2.220,78	R\$ 2.220,78
								Subtotal 10.0:	R\$ 49.244,28

11.0									
SERVIÇOS DIVERSOS									
11.1									
ELEMENTOS DIVERSOS									
11.1.1	C	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	87,93	R\$ 222,31	R\$ 271,46	R\$ 23.860,48
11.1.2	C	C1449	SEINFRA	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" 1/2"	M	43,90	R\$ 335,87	R\$ 410,13	R\$ 18.004,71
11.1.3	C	C0925	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	10,00	R\$ 112,67	R\$ 137,58	R\$ 1.375,80
11.1.4	C	C4026	SEINFRA	CAHALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	46,80	R\$ 187,33	R\$ 228,75	R\$ 10.706,50
11.1.5	C	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=7cm	M2	11,00	R\$ 332,99	R\$ 406,61	R\$ 4.472,71
11.1.6	C	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	799,33	R\$ 12,09	R\$ 14,65	R\$ 11.717,54
11.2									
ELEMENTOS DIVERSOS									
11.2.1	C	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ARVORES	UN	5,00	R\$ 411,36	R\$ 502,31	R\$ 2.511,55
								Subtotal 11.0:	R\$ 72.677,29

12.0									
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
12.1	C	OP008	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 115,91	R\$ 141,54	R\$ 14.153,82
								Subtotal 12.0:	R\$ 14.153,82
								TOTAL GERAL:	R\$ 838.346,54

QUINHENTOS E TRINTA E OITO MIL E TREZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1558

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

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 Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
R.S. Nº 1558
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EBIEF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS
ENDEREÇO: AVENIDA SAO SEBASTIAO, S/N - SOSSEGO, CRATO - CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
------	------	-----------	--------	-------

1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M2

Largura	Altura	Área
3,00	2,00	6,00

2.0		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS		
2.1		PISOS		
2.1.1	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO	486,03	M2

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
SALA 01	6,33 m	5,68 m	01	34,79 m²
SALA 02	6,13 m	7,13 m	01	43,68 m²
SALA 03	7,85 m	6,06 m	01	47,49 m²
SALA 04	6,80 m	6,05 m	01	39,33 m²
SALA 05	1,85 m	6,05 m	01	9,38 m²
SALA 06	7,85 m	6,05 m	01	47,49 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	ÁREA 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	6,75 m	01	10,06 m²
DEPOSITO 02	2,80 m	2,60 m	01	7,54 m²
COZINHA	2,95 m	2,60 m	01	7,87 m²
HALL	1,10 m	4,20 m	01	4,62 m²
DIRETORIA	2,95 m	3,95 m	01	11,65 m²
SECRETARIA	1,90 m	2,95 m	01	5,61 m²
SALA DOS PROFESSORES	3,85 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	ÁREA IRREGULAR		01	4,85 m²
Total				486,03 m²

2.2		REVESTIMENTOS		
2.2.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	471,75	M2

DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA
W.C. MASC	17,33 m	1,50 m	31,14 m²	1,26 m²	29,88 m²
W.C. FEMIN	13,23 m	1,80 m	23,76 m²	1,26 m²	22,50 m²
W.C.FUNCIONARIOS	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	23,01 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	27,83 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	15,29 m	1,40 m	21,28 m²	0,98 m²	20,30 m²
SALA 06	27,80 m	1,40 m	38,92 m²	0,98 m²	37,94 m²
SALA 07	19,68 m	1,40 m	27,52 m²	0,98 m²	26,54 m²
SALA 08	19,68 m	1,40 m	27,52 m²	0,98 m²	26,54 m²
SALA 09	27,49 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
SECRETARIA	9,70 m	1,40 m	13,58 m²	0,98 m²	12,60 m²
SALA DOS PROFESSORES	15,65 m	1,40 m	22,12 m²	0,98 m²	21,14 m²
TOTAL GERAL					471,75 m²

2.2.2	C1076	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	78,41	M2
-------	-------	--------------------------------------	-------	----

DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA
ÁREA 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 ESCOVAÇÃO)	256,41	M2
-------	-------	--	--------	----

DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 50% DA PINTURA			512,82 m²	50%	256,41 m²

2.3		DIVERSOS		
2.3.1	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAS A GRANEL	62,26	M3

DESCRIÇÃO	ÁREA	LARGURA	EMPOLAMENTO	VOLUME (m³)
TRANSPORTE DE ENTULHO (CERÂMICA)	957,79	0,05 m	30%	62,26

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

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

2.3.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	135,00	M2
-------	-------	--	--------	----

DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA
MURO E FACHADAS	54,00 m	2,50 m	135,00 m²		135,00 m²

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011 2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 12

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ERIEF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS
ENDEREÇO: AVENIDA SAO SEBASTIAO, S/N - SOSSEGO, CRATO - CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.0 SISTEMAS DE COBERTURA

3.1 C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA 583,15 M2

DESCRIÇÃO	ÁREA
ÁREA COBERTA	583,15 m²
Total	583,15 m²

3.2 C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO 291,58 M2

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

3.3 C0387 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 C468 FORRO PVC - LAMBRI (108x600 OU 208x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM 360,14 M2

DESCRIÇÃO	ÁREA
SALA 01	34,79 m²
SALA 02	43,58 m²
SALA 03	47,49 m²
SALA 04	39,33 m²
SALA 05	9,38 m²
SALA 06	22,87 m²
SALA 09	47,71 m²
CIRCULAÇÃO 01	28,80 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 VENTILAÇÃO VERTICAL

4.1 C0073 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) 69,46 M2

Alvenarias			Desconexão - Portas e Janelas				Área (m²)
Descrição	QUANTIDADE	Parâmetros (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
MURO	01	57,80					53,98
FECHAMENTOS	04	0,70					2,88
TOTAL GERAL							56,86

4.2 C0773 CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO 58,62 M2

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

4.3 C0804 COBOGO ANTI-CHUVA (30x10)cm CIARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 9,50 M2

DESCRIÇÃO	LARGURA	ACRÉSCIMO	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

5.0 SISTEMA DE PISOS

5.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA

5.1.1 94994 EXECUÇÃO DE PASSIEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESURA 8 CM, ARMADO AF_08/2022 87,93 M2

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

5.1.2 C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO 23,68 M3

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	ALTURA	VOLUME
SALA 01	6,13 m	5,66 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	1,25 m	6,65 m	01	9,38 m²	0,05 m	0,47 m³
SALA 06	7,95 m	6,05 m	01	47,49 m²	0,05 m	2,37 m³

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 01070/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



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 - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	ESPESURA	RELEVANTE
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	13,43 m	2,00 m	01	26,86 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
DEPÓSITO 01	1,75 m	5,78 m	01	10,06 m²	0,05 m	0,50 m³
DEPÓSITO 02	2,90 m	2,60 m	01	7,54 m²	0,05 m	0,38 m³
COZINHA	2,95 m	2,95 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	0,55 m	23,56 m³

5.1.3 C1020 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12mm INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) 473,58 M2

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	ESPESURA	RELEVANTE
SALA 01	6,13 m	6,58 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	47,43 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	9,36 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	ÁREA IRREGULAR		01	47,71 m²	0,05 m	2,39 m³
CIRCULAÇÃO 01	13,40 m	2,00 m	01	26,86 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
DEPÓSITO 01	1,75 m	5,78 m	01	10,06 m²	0,05 m	0,50 m³
DEPÓSITO 02	2,90 m	2,60 m	01	7,54 m²	0,05 m	0,38 m³
COZINHA	2,95 m	2,60 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	0,55 m	23,56 m³

5.1.4 C2184 REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSAMENTO E ÁREA DE PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm COM REFINAMENTO 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 COM ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-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 C3450 PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm COM JUNTA PLÁSTICA (27x3) mm EM MÓDULOS (1,00x1,00) m 225,87 M2

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

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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
PATIO - PRINCIPAL	ÁREA IRREGULAR		01	225,87 m²
CALÇADA ENTRADA	55,92 m	1,50 m	01	87,93 m²
Total				313,80 m²

5.1.8 C1120 REJUNTAMENTO COM ARG. PRE-FABRICADA, JURITA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) 12,46 M2

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

6.0 REVESTIMENTOS E PINTURAS

6.1 CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO, TRAÇO 1:4, ESP = 1cm P/ PAREDE 438,01 M2

6.1.2 C3029 EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 438,01 M2

DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA
W.C. MASC	17,30 m	1,80 m	31,14 m²	1,26 m²	29,88 m²
W.C. FEMININO	13,20 m	1,80 m	23,76 m²	1,26 m²	22,50 m²
W.C.FUNCIONARIOS	5,20 m	1,80 m	9,36 m²	1,26 m²	8,10 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	25,51 m	1,40 m	35,71 m²	0,98 m²	34,73 m²
SALA 03	27,80 m	1,40 m	38,92 m²	0,98 m²	37,94 m²
SALA 04	25,19 m	1,40 m	35,27 m²	0,98 m²	34,29 m²
SALA 05	15,20 m	1,40 m	21,28 m²	0,98 m²	20,30 m²

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 0107011/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: EBIEF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS
ENDEREÇO: AVENIDA SAO SEBASTIAO, S/N - SOSSEGO, CRATO - CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022, ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMORIA DE CALCULO

DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA
SALA 06	27,80m	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	19,66 m	1,40 m	27,52 m²	0,98 m²	26,54 m²
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					438,91 m²

6.1.3 C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3 261,37 M2

DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA
SECRETARIA	9,70 m	1,40 m	13,58 m²	0,98 m²	12,60 m²
SALA DOS PROFESSORES	15,80 m	1,40 m	22,12 m²	0,98 m²	21,14 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 C1443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PAREDE 277,24 M2

DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	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	26,40 m	1,10 m	29,04 m²	0,77 m²	28,27 m²
SALA 05	15,29 m	1,10 m	16,82 m²	0,77 m²	16,05 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	30,23 m²	0,77 m²	29,46 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-SPEI-4 - P/ PAREDE 118,40 M2

DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA
W.C. MASC	17,50 m	2,60 m	44,96 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	11,19 m	2,60 m	29,06 m²	1,47 m²	27,59 m²
TOTAL GERAL					118,40 m²

6.1.6 C1206 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA 153,85 M2

DESCRIÇÃO	ÁREA	PORCENTAGEM	ÁREA
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 30% DA METRAGEM DA PINTURA	512,82	30%	153,85
TOTAL GERAL			153,85

6.1.7 C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA 512,82 M2

DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	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	15,29 m	1,50 m	22,90 m²	0,70 m²	22,20 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	10,91 m²	78,19 m²
DEPOSITO 01	15,00 m	1,50 m	22,50 m²	0,70 m²	21,80 m²
DEPOSITO 02	11,00 m	1,50 m	16,50 m²	0,70 m²	15,80 m²
HALL	10,80 m	1,50 m	16,20 m²	0,70 m²	15,50 m²
DIRETORIA	13,80 m	1,50 m	20,70 m²	0,70 m²	20,00 m²
SECRETARIA	9,70 m	1,50 m	14,55 m²	0,70 m²	13,85 m²
SALA DOS PROFESSORES	15,80 m	1,50 m	23,70 m²	0,70 m²	23,00 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 C2462 TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES INTERNAS 397,71 M2

DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	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			116,90 m²	0,00 m²	116,90 m²
TOTAL GERAL					397,71 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

DESCRIÇÃO	ÁREA
ÁREA DE CERÂMICA	395,64 m²
TOTAL GERAL	395,64 m²

6.2 TETO

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 01070-1

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEIEF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS
ENDEREÇO: AVENIDA SÃO SEBASTIÃO, S/N - SOSSEGO, CRATO - CE.
TABELAS: SEMFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.2.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO, AF_08/2014	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 06</td> <td>7,85 m</td> <td>6,05 m</td> <td>01</td> <td>47,43 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA 07</td> <td>3,78 m</td> <td>6,05 m</td> <td>01</td> <td>22,87 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>M. 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 colspan="2">ÁREA IRREGULAR</td> <td>01</td> <td>6,85 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>125,90 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	SALA 06	7,85 m	6,05 m	01	47,43 m²	SALA 07	3,78 m	6,05 m	01	22,87 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	M. C FEMININO	1,90 m	2,95 m	01	5,61 m²	W C MASC	ÁREA IRREGULAR		01	6,85 m²	TOTAL				125,90 m²
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA																																																							
SALA 06	7,85 m	6,05 m	01	47,43 m²																																																							
SALA 07	3,78 m	6,05 m	01	22,87 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																																																							
M. C FEMININO	1,90 m	2,95 m	01	5,61 m²																																																							
W C MASC	ÁREA IRREGULAR		01	6,85 m²																																																							
TOTAL				125,90 m²																																																							
7.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS																																																										
7.1	PORTAS DE MADEIRA																																																										
7.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	6,00	UN																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DIVERSOS</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>					LOCAL	QUANT.	DIVERSOS	6																																																			
LOCAL	QUANT.																																																										
DIVERSOS	6																																																										
7.1.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	1,00	UN																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DIVERSOS</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>					LOCAL	QUANT.	DIVERSOS	1																																																			
LOCAL	QUANT.																																																										
DIVERSOS	1																																																										
7.1.3	C1981	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																																																										
7.2	PORTÕES METÁLICOS																																																										
7.2.1	C3650	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	2,38	M2																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ENTRADA</td> <td>1,25 m</td> <td>1,90 m</td> <td>2,38 m²</td> </tr> </tbody> </table>					LOCAL	LARGURA	ALTURA	ÁREA	ENTRADA	1,25 m	1,90 m	2,38 m²																																															
LOCAL	LARGURA	ALTURA	ÁREA																																																								
ENTRADA	1,25 m	1,90 m	2,38 m²																																																								
7.3	VIGIUS																																																										
7.3.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	1,92	M2																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C'S</td> <td>0,80 m</td> <td>0,80 m</td> <td>04</td> <td>1,92 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL GERAL</td> <td>1,92 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	W.C'S	0,80 m	0,80 m	04	1,92 m²	TOTAL GERAL				1,92 m²																																								
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA																																																							
W.C'S	0,80 m	0,80 m	04	1,92 m²																																																							
TOTAL GERAL				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	UN																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C'S</td> <td>05</td> </tr> <tr> <td></td> <td>05</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C'S	05		05																																																	
DESCRIÇÃO	QUANT.																																																										
W.C'S	05																																																										
	05																																																										
8.1.2	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	2,00	UN																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C'S</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td></td> <td>02</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C'S	02		02																																																	
DESCRIÇÃO	QUANT.																																																										
W.C'S	02																																																										
	02																																																										
8.1.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	3,00	UN																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C'S</td> <td>03</td> </tr> <tr> <td></td> <td>03</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C'S	03		03																																																	
DESCRIÇÃO	QUANT.																																																										
W.C'S	03																																																										
	03																																																										
8.1.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	2,00	UN																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C'S</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td></td> <td>02</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C'S	02		02																																																	
DESCRIÇÃO	QUANT.																																																										
W.C'S	02																																																										
	02																																																										
8.1.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	3,00	UN																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C'S</td> <td>03</td> </tr> <tr> <td></td> <td>03</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C'S	03		03																																																	
DESCRIÇÃO	QUANT.																																																										
W.C'S	03																																																										
	03																																																										
8.1.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	3,00	UN																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C'S</td> <td>03</td> </tr> <tr> <td></td> <td>03</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C'S	03		03																																																	
DESCRIÇÃO	QUANT.																																																										
W.C'S	03																																																										
	03																																																										
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																																																										
9.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS																																																										
9.1.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	1,00	UN																																																							

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 01070/1 2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

OBRA: EBIEF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS
ENDEREÇO: AVENIDA SAO SEBASTIAO, S/N - SOSSEGO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO	QUANT.
NOVO PONTO	01
	01

9.1.2 C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO 12,00 PT

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 C1948 PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO 14,00 PT

DESCRIÇÃO	QUANT.
W.C S COZINHA	14
	14

10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA

10.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

10.1.1 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	1,00	UN
10.1.2 101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	1,00	UN
10.1.3 C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERA ELD 3/4" X 3,0M	5,00	UN
10.1.4 93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	9,00	UN
10.1.5 93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	3,00	UN
10.1.6 C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	2,00	UN
10.1.7 C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 100KA/40V	2,00	UN
10.1.8 C4983	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1,00	UN

10.2 ELETROTODUTOS E ACESSÓRIOS

10.2.1 91834	ELETROTODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	120,30	M
10.2.2 91847	ELETROTODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	487,30	M
10.2.3 91882	ELETROTODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	6,00	M
10.2.4 91868	ELETROTODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	12,00	M
10.2.5 91940	CADIA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,50 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	96,00	UN
10.2.6 91937	CADIA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	33,00	UN
10.2.7 C0626	CHAPA DE PARAFUSADA COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X30mm	4,00	UN
10.2.8 C0824	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUBO COLUNA, LACTIF C DE BITA E TAMPA DE CONCRETO	7,00	UN
10.2.9 91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETROTODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	3,00	UN
10.2.10 93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETROTODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	2,00	UN

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	764,20	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	1659,50	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 soneopor quadrada Led 24W, 8500K, G-Light ou similar	75,00	un
10.4.2 C0302	Luminária com 02 lâmpadas led tubular bivolt 19W w. base g13 - Rev 01	15,00	UN
10.4.3 13178	Arandelas uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	6,00	un
10.4.4 12807	Releitor 50W de potência, branco 6po, 8500k, Auto-volt, marca G-light ou similar	3,00	un
10.4.5 91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	6,00	UN
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	UN
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	UN
10.4.8 C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	82,00	UN

10.5 ALIMENTAÇÃO

10.5.1 101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO) AF 07/2020_PS	1,00	UN
---------------	--	------	----

11.0 SERVIÇOS DIVERSOS

11.1 ELEMENTOS DIVERSOS

11.1.1 C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO 87,93 M2

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
MURO DA ENTRADA	58,02 m	1,50 m	01	87,93 m²
				ÁREA TOTAL
				87,93 m²

11.1.2 C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" 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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL
CORREDOR PRINCIPAL	5,00 m	02	10,00 m
			COMP. TOTAL
			20,00 m

11.1.4 C4026 CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm Q/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO 46,80 M

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL
PÁTIO PRINCIPAL	46,80 m	01	46,80 m
			COMP. TOTAL
			46,80 m

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 1000/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLS N°: 1583

OBRA: EBIEF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS
ENDEREÇO: AVENIDA SAO SEBASTIAO, S/N - SOSSEGO, CRATO - CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.1.5	C4088	BANCADEA 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> <tr> <td colspan="3">COMP. TOTAL</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	COMP. TOTAL			11,00 m²
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA													
ARQUIVO / COZINHA / DIRETORIA	22,00 m	0,50 m	11,00 m²													
COMP. TOTAL			11,00 m²													
11.1.6	C1028	LIMPEZA GERAL	799,83	M2												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA CERÂMICA / PISO INDUSTRIAL</td> <td>799,83 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CORP. TOTAL</td> <td>799,83 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	ÁREA	ÁREA CERÂMICA / PISO INDUSTRIAL	799,83 m²	CORP. TOTAL		799,83 m²					
DESCRIÇÃO	ÁREA															
ÁREA CERÂMICA / PISO INDUSTRIAL	799,83 m²															
CORP. TOTAL		799,83 m²														
11.2	ELEMENTOS DIVERSOS															
11.2.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	5,00	UN												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁRVORES DO PATIO PRINCIPAL</td> <td>05</td> </tr> <tr> <td colspan="2">QUANT.</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	ÁRVORES DO PATIO PRINCIPAL	05	QUANT.		5					
DESCRIÇÃO	QUANT.															
ÁRVORES DO PATIO PRINCIPAL	05															
QUANT.		5														

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Mala Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1566

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP

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 Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0519942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL EDUCAÇÃO

OBRA: EEIEF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS

ENDEREÇO: AVENIDA SAO SEBASTIAO, S/N - SOSSEGO, CRATO - CE.

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022

DATA: FEVEREIRO/2023

CODIGO CP005

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

UNIDADE: %

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

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	0,21	6.644,30	1.393,30
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	0,09	16.693,95	1.502,46
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
18611	IMPRESSORA	UNxMÊS	0,00	15,00	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					2.897,76
TOTAL PARA 4 MESES					11.591,04
FRACÃO DE 100%					115,91
BDI: 22,11%					25,63
TOTAL GERAL					141,54

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 0107011/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



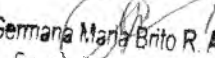
PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N° 1568



COMPOSIÇÃO DO BDI


Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP

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 Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

E.S. Nº: 1569

OBRA: EEIEF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS
ENDEREÇO: AVENIDA SAO SEBASTIAO, S/N - SOSSEGO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO

CÓD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,00
GENÉRICAS		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,00
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,15
BDI =		22,14%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L))/(1-(C+P+IS+CP))-1$$

PARCELA DO B.D.I - Construção de Edifícios	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatadas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forcimentamento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

Germiana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0519942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: EEIEF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS
ENDEREÇO: AVENIDA SAO SEBASTIAO, S/N - SOSSEGO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,85

	BENEFÍCIO	%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,48
L	LUCRO	5,11

	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	-
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65

BDI =

16,28%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L))/(1-(C+P+IS+CP))-1$$

PARCELA DO BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1 Quartil	Médio	3 Quartil
	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 – TCU / Plenário

Germana Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011 20. 3P

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0519942690

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1521

PROBATIONÁRIO DE



ENCARGOS

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Mala Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0519942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: EEIEF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS
ENDEREÇO: AVENIDA SAO SEBASTIAO, S/N - SOSSEGO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

BDI SERVIÇOS: 19,21%

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA SEM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCFRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80%	36,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,86%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,71%	6,73%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,41%	16,46%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATORIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,76%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	14,73%	11,38%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
D	TOTAL DO GRUPO D	16,82%	6,43%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		112,76%	71,07%
---	--	----------------	---------------

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 010/011 2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0519942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

F.S. Nº 1533

OBRA: EEIEF DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS
ENDEREÇO: AVENIDA SAO SEBASTIAO, S/N - SOSSEGO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

BDI SERVIÇOS: 19,21%

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI SEM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80%	36,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,86%
B4	13º SALÁRIO	10,81%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FERIAS GOZADAS	8,95%	6,90%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,64%	16,61%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATORIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36%	3,36%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80%	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	14,16%	10,91%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,43%	6,11%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
D	TOTAL DO GRUPO D	16,91%	6,48%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) **112,51%** **70,80%**

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

CP

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



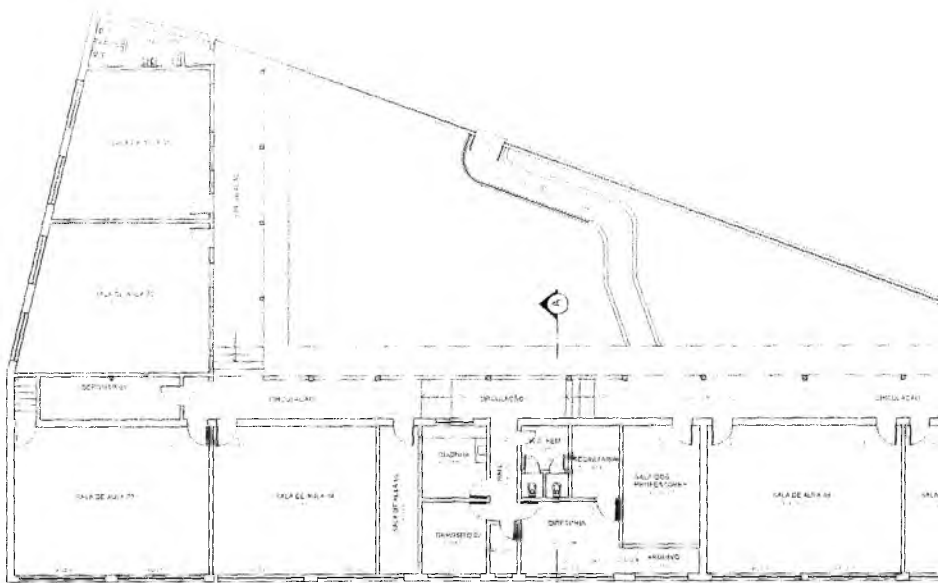
PREFEITURA DO
CRATO



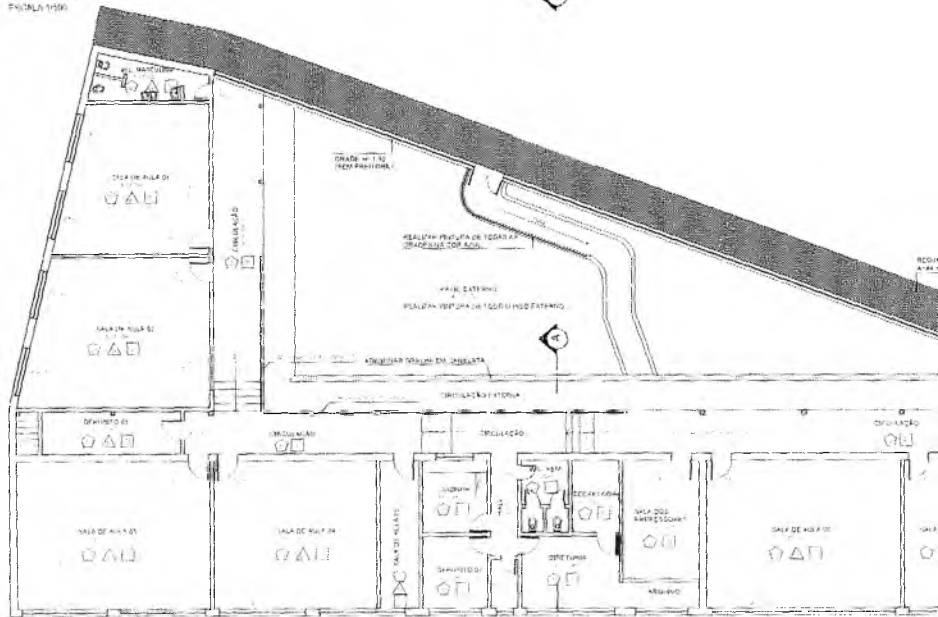
PROJETOS

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107011-2021 - GP

C

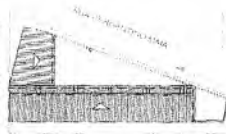


PLANTA BAIXA DE LEVANTAMENTO
 ARPA (3,0x7) - 49-57m²
 P/03/04/1999



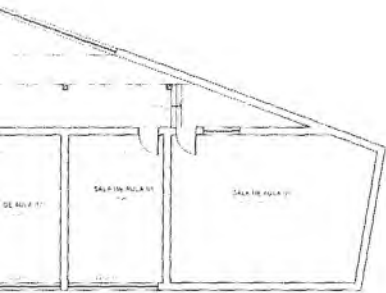
PLANTA BAIXA REFORMA
 (S/04/04/1998)

Gemana Maria Brito de Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N.º 018/011/2021 - Gp



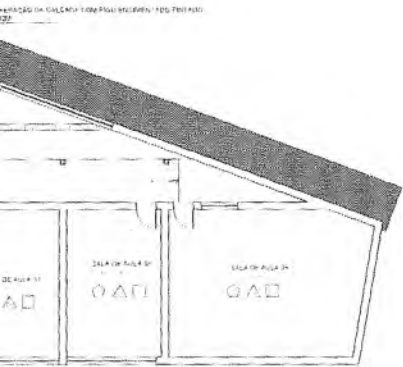
SITUAÇÃO
PROJ. 1/100

Weine Fernandes Celião de Moura
Arquiteto e Urbanista
CAU: A42301-7



ESQUADRIAS				
ITEM	LARG.	TIPO	DESCRIÇÃO	MATERIAL
P1	0,90	2,10	PORTA	MADEIRA
P2	0,70	2,10	PORTA	MADEIRA
P3	0,60	2,10	PORTA	MADEIRA
J1	1,90	1,10	JANELA	MADEIRA
C1	3,45	0,05	COBOGO	CIMENTO
C2	2,10	0,50	COBOGO	CIMENTO
C3	0,50	0,50	COBOGO	CIMENTO
C4	2,00	1,00	COBOGO	CIMENTO
C5	1,00	1,00	COBOGO	CIMENTO
C6	2,00	0,50	COBOGO	CIMENTO
G1	1,50	1,60	GRADE	METAL

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
11	1. ASSO DE CONCRETO + PEDU BRANCA
12	1. PEDU CERÂMICO NA COR BRANCA
* NOS LOCOS QUE EXIBIR RESPOSTA LTO, CONSIDERAR ORÇAMENTO	
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
TETO	
11	1. ORGO DO PIRTA COR BRANCA 11/200
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
PAREDE	
11	1. REVESTIMENTO Q. CERÂMICO NA COR ATÉ 1,50M E PINTURA BRANCA USU CATEDRADO
12	1. REVESTIMENTO CERÂMICO ACIMA DA COR BRANCA (PARTE COMPLETA)
13	1. TERTERA NA COR BRANCA (C/2)
* NOS LOCOS QUE EXIBIR RESPOSTA LTO, CONSIDERAR ORÇAMENTO	



PROVAVEL, TECNICO

OBJETO: REFORMA, AMPLIAÇÃO ou/ou ADAPTAÇÃO DA ESCOLA DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS

PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

ENDEREÇO: AV. ANA CAROLINA DE SAUSSE, 100 - CRATO - CE

CONTRATAÇÃO: PRECATORIO Nº 100/2014
INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

DATA: 10/08/2014
VALOR: R\$ 1.000,00

PROPOSTA: R\$ 1.000,00
ANEXO: 01

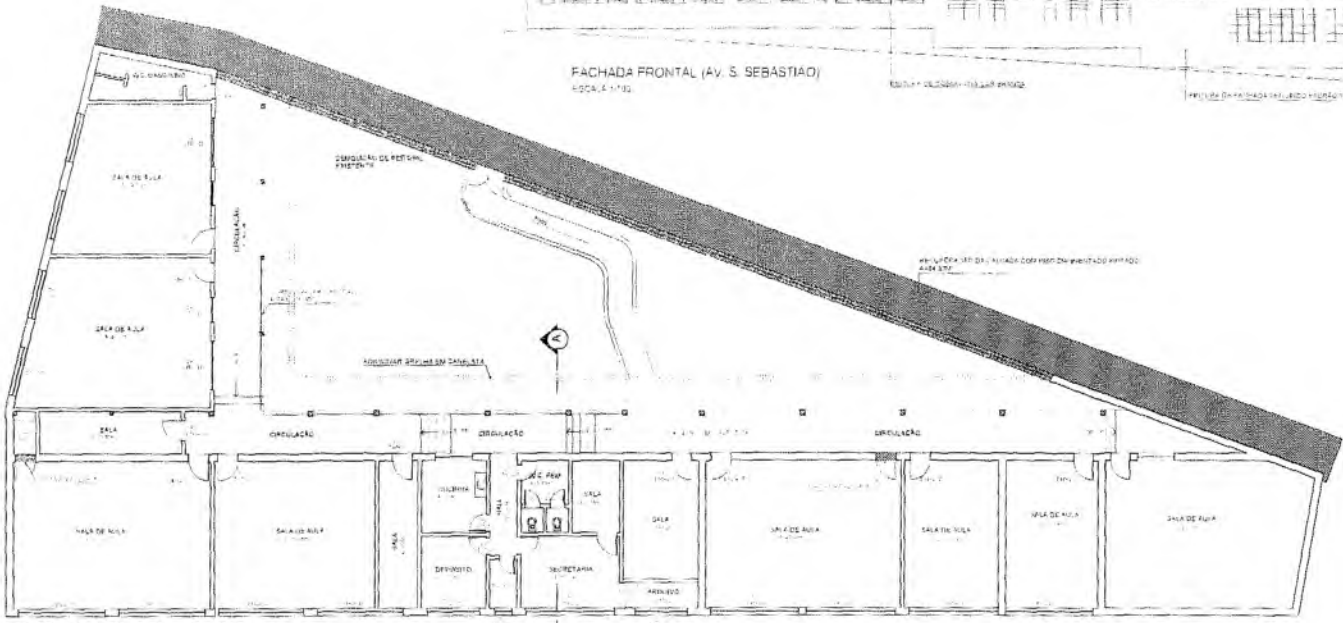
EMPRESA: WEINE FERNANDES CELIO DE MOURA
CNPJ: 08.111.111/0001-00

INDICAÇÃO: 01/02

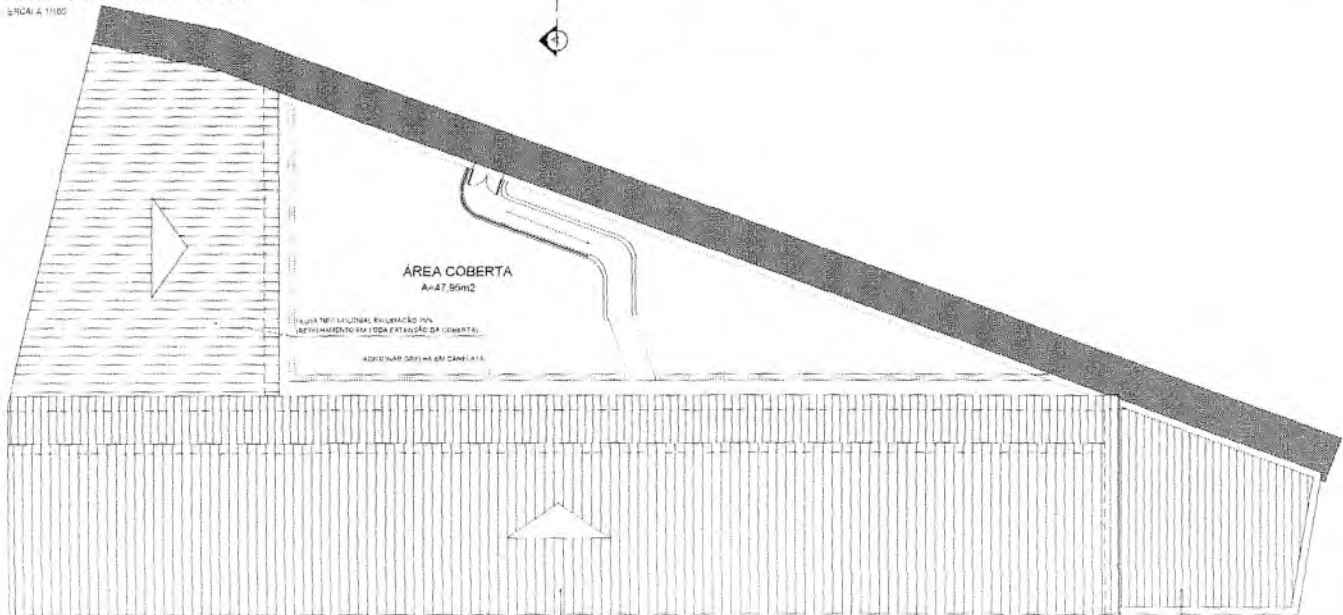
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FILS. Nº. 100/2014



FACHADA FRONTAL (AV. S. SEBASTIÃO)
ESCALA 1:100

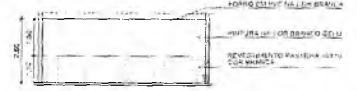
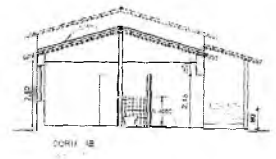


PLANTA BAIXA CONSTRUIR/DEMOLIR
ESCALA 1:100



PLANTA COBERTA
ESCALA 1:100

Weine Fernandes Gelião de Moura
Arquiteto e Urbanista
CAU: A42301-7



DET. REVESTIMENTO SALAS
ESCALA 1:100

Germana Maria de R. Alencar
Secretaria de Educação
Porto Alegre, 12/02/2021-GP

PROFESSOR RESPONSÁVEL TÉCNICO		
CIVIL		
REFORMA, AMPLIAÇÃO e/ou ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. DOM VICENTE DE PAULO ARAUJO MATOS		
 PREFEITURA DO CRATO <small>MUNICÍPIO DO CRATO - CE</small>		
AVENIDA SÃO BASTIÃO EM BARRIO - CRATO - CE		
COORDENADOR	PROFESSOR RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROFESSOR
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	GERENTE TÉCNICO DE PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO	ARQUITETO RESPONSÁVEL
GERENTE	SALAS	ÁREA
FEV 2021	ÁREA DE TRABALHO	PROJETO EM FASE DE PROJETO
PROFESSOR	INDICADAS	PROFESSOR
PROFESSOR	INDICADAS	02/02

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE


FLS Nº: 1577

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



OBRA: EEF ESTADO DA PARAIBA

C


Germana Maia Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N.º 0107011.2021 - GP


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

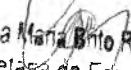
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE


PLS Nº: 1528

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



RESUMO


Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 0107011/2021 - GP


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



**PREFEITURA DO
CRATO**

**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

OBRA: EEF ESTADO DA PARAIBA
ENDEREÇO: PRAÇA DOUTOR JOAQUIM F. TELES, 727, PIMENTA
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO		PREGO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA	0,13%	R\$ 1.133,04
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	8,55%	R\$ 75.490,67
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / CONTENÇÃO	0,05%	R\$ 422,71
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	0,69%	R\$ 6.061,69
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA GERAL / COBERTURA DA QUADRA	36,53%	R\$ 322.602,26
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	1,36%	R\$ 11.994,34
7.0	SISTEMA DE PISOS	13,75%	R\$ 121.468,51
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	21,66%	R\$ 191.278,61
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	2,80%	R\$ 24.697,50
10.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,74%	R\$ 15.356,04
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,25%	R\$ 11.024,77
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,57%	R\$ 31.548,59
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	5,31%	R\$ 46.885,86
14.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,63%	R\$ 23.183,99
TOTAL			R\$ 883.148,58

OITOCENTOS E OSENTA E TRÊS MIL E CENTO E QUARENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Mala Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

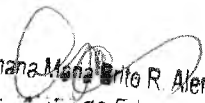
SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO




PREFEITURA DO
CRATO



ORÇAMENTO


Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011/2021 - GP


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: EEF ESTADO DA PARAIBA
 ENDEREÇO: PRACA DOUTOR JOAQUIM F. TELES, 727, PIMENTA
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
 DATA: FEVEREIRO/2023

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SI/EDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. CI/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA								
1.1	C	C1837	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	RS 154,65	RS 188,94	RS 1.133,04
								Subtotal 1.0
2.0 DEMOLIÇÃO E REPARAÇÃO								
2.1 PISOS								
2.1.1	C	C1064	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	17,10	RS 13,67	RS 16,63	RS 284,37
2.2 REVESTIMENTO / ALVENARIA								
2.2.1	C	C1074	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	424,81	RS 48,04	RS 59,39	RS 25.229,41
2.2.2	C	37822	SINAPI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M3	7,08	RS 51,26	RS 62,98	RS 443,37
2.2.3	C	C1070	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	M2	701,82	RS 9,73	RS 11,88	RS 6.837,67
2.2.4	C	C4913	SEINFRA REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	701,82	RS 6,88	RS 8,38	RS 5.881,29
2.3 DIVISÓRIOS								
2.3.1	C	C1066	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	619,90	RS 25,29	RS 30,68	RS 19.144,98
2.3.2	C	C2536	SEINFRA TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	122,21	RS 42,85	RS 52,32	RS 6.394,20
2.3.3	C	C2533	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	122,21	RS 24,54	RS 29,97	RS 3.862,73
2.3.4	C	C0003	SEINFRA ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	823,52	RS 6,86	RS 7,89	RS 4.919,67
2.3.5	C	C1061	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	12,00	RS 19,46	RS 23,76	RS 285,12
2.3.6	C	C1061	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	38,21	RS 19,46	RS 23,76	RS 907,96
								Subtotal 2.0
3.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / CONTENÇÃO								
3.1	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,45	RS 60,22	RS 61,32	RS 334,19
3.2	C	101616	SINAPI PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR DOE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2	12,45	RS 5,82	RS 7,11	RS 88,52
								Subtotal 3.0
4.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO								
4.1 INFRAESTRUTURA								
4.1.1	C	98618,00	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORGOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017	M2	12,45	RS 32,30	RS 39,44	RS 491,03
4.1.2	C	94965,00	SINAPI CONCRETO FCK = 28MPA, 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	6,46	RS 501,22	RS 612,04	RS 5.177,86
4.1.3	C	103673,00	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	6,46	RS 38,02	RS 46,43	RS 392,80
								Subtotal 4.0
5.0 SISTEMAS DE COBERTURA GERAL / COBERTURA DA QUADRA								
5.1	C	C2200	SEINFRA RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATÉ 20% NOVA	M2	1396,80	RS 48,80	RS 59,35	RS 82.710,16
5.2	C	C3005	SEINFRA MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	675,45	RS 43,80	RS 53,24	RS 35.960,96
5.3	C	C0387	SEINFRA BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	179,00	RS 13,16	RS 16,07	RS 2.876,53
5.4	C	C4468	SEINFRA COBERTURA TELHA CERÂMICA (NIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	47,43	RS 180,33	RS 195,78	RS 9.284,87
5.5	C	C4463	SEINFRA CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	112,00	RS 28,59	RS 34,90	RS 3.908,80
5.6	C	C0818	SEINFRA COLUNAS PIPE DIREITO DE 8m VÃO DE 90m	M2	504,00	RS 66,95	RS 81,75	RS 41.202,00
5.7	C	C4827	SEINFRA TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	504,00	RS 62,37	RS 76,16	RS 38.384,64
5.8	C	C1326	SEINFRA ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	504,00	RS 152,80	RS 186,58	RS 94.036,32
5.9	C	C4468	SEINFRA FORRO PVC - LAMBRI (100x600 0,20x60 70mm) - FORRETIMENTO E MONTAGEM	M2	210,91	RS 54,51	RS 66,56	RS 14.237,98
								Subtotal 5.0
6.0 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
6.1	C	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	M2	153,46	RS 64,00	RS 78,15	RS 11.994,34
								Subtotal 6.0
7.0 SISTEMA DE PISOS								
7.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA								
7.1.1	C	C1611	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	572,93	RS 40,75	RS 49,78	RS 28.508,10
7.1.2	C	C1619	SEINFRA PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	572,93	RS 86,36	RS 120,11	RS 68.814,86
7.1.3	C	C2184	SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	572,93	RS 25,88	RS 31,80	RS 18.104,66
7.1.4	C	92397,60	SINAPI EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 40 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022	M2	85,43	RS 53,90	RS 70,70	RS 6.039,90
								Subtotal 7.0
8.0 REVESTIMENTOS E PINTURAS								
8.1 PAREDES								
8.1.1	C	C0777	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	M2	966,89	RS 10,88	RS 13,29	RS 12.873,89
8.1.2	C	C3029	SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	149,90	RS 41,04	RS 50,11	RS 7.511,24

Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria Nº 0107011/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942890



PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: EFF ESTADO DA PARAIBA
ENDEREÇO: PRACA DOUTOR JOAQUIM F. TELES, 727, PIMENTA
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CCO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
8.1.3	C	C3028	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	918,89	R\$ 46,95	R\$ 57,33	R\$ 46.941,52
8.1.4	C	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\$ 96,22	R\$ 15.000,99
8.1.5	C	C4445	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	200,40	R\$ 93,05	R\$ 113,62	R\$ 22.769,02
8.1.6	C	C1120	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/FRISO)	M2	356,30	R\$ 8,90	R\$ 10,87	R\$ 3.872,97
8.1.7	C	C1208	SEINFRA EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	484,27	R\$ 12,94	R\$ 15,80	R\$ 7.651,42
8.1.8	C	C1615	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERIAS SIMASSA	M2	1240,67	R\$ 20,89	R\$ 25,63	R\$ 31.029,48
8.1.9	C	C1614	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	584,32	R\$ 22,40	R\$ 27,35	R\$ 15.981,18
8.1.10	C	C2898	SEINFRA PINTURA H/ LACOR	M2	544,43	R\$ 10,73	R\$ 13,00	R\$ 7.131,97
8.1.11	C	C1280	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,36	R\$ 22,34	R\$ 27,28	R\$ 1.237,42
8.1.12	C	C1279	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	280,87	R\$ 41,17	R\$ 50,27	R\$ 13.119,84
8.1.13	C	C2667	SEINFRA VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	216,78	R\$ 23,27	R\$ 28,41	R\$ 6.158,72
							Subtotal 8.1:	R\$ 191.278,61

9.0 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS								
9.1 PORTAS DE MADEIRA								
9.1.1	C	C1594	SEINFRA PORTA TIPO PARAIBA (S/ ACESSÓRIOS)	M2	16,20	R\$ 127,16	R\$ 155,30	R\$ 2.515,86
9.1.2	C	C4421	SEINFRA FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	17,00	R\$ 373,85	R\$ 456,51	R\$ 7.760,67
9.1.3	C	C4566	SEINFRA DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	51,80	R\$ 25,71	R\$ 31,39	R\$ 1.600,89
9.1.4	C	C1365	SEINFRA FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÍDIO	UN	17,00	R\$ 19,58	R\$ 24,02	R\$ 408,51
9.2 PORTÕES METÁLICOS								
9.2.1	C	C3659	SEINFRA PORTÃO DE METAL ON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	5,40	R\$ 388,17	R\$ 473,99	R\$ 2.559,55
9.3 VIDROS								
9.3.1	C	C2670	SEINFRA VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm. COLOCADO	M2	20,28	R\$ 153,33	R\$ 187,83	R\$ 3.797,02
9.3.2	C	C4513	SEINFRA JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	20,28	R\$ 244,51	R\$ 298,57	R\$ 6.055,00
							Subtotal 9.0:	R\$ 24.617,50

10.0 TOALHAS, TOALHAS E ACESSÓRIOS								
10.1 LOUÇAS E METAIS - VÍCIS								
10.1.1	C	C25105	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 LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 492,91	R\$ 601,89	R\$ 7.222,68
10.1.3	C	100849	SINAPI ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 45,47	R\$ 55,52	R\$ 666,24
10.1.4	C	86884	SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 10,78	R\$ 13,16	R\$ 157,92
10.1.5	C	86501	SINAPI CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OX EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 154,57	R\$ 188,75	R\$ 1.132,50
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\$ 67,81	R\$ 82,86	R\$ 165,80
10.1.7	C	95544	SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 32,44	R\$ 39,61	R\$ 237,66
10.1.8	C	110368	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\$ 384,67	R\$ 469,72	R\$ 3.288,04
10.1.9	C	C1996	SEINFRA PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 45,99	R\$ 56,16	R\$ 336,96
10.1.10	C	86881	SINAPI SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 168,61	R\$ 193,68	R\$ 1.162,08
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\$ 9,74	R\$ 11,89	R\$ 95,12
10.1.12	C	C2506	SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 29,38	R\$ 35,88	R\$ 107,64
10.1.13	C	C0787	SEINFRA CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 10,93	R\$ 13,35	R\$ 53,40
							Subtotal 10.0:	R\$ 15.356,04

11.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
11.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
11.1.1	C	C1950	SEINFRA PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	R\$ 209,97	R\$ 258,39	R\$ 6.409,75
11.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
11.2.1	C	C1950	SEINFRA PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	R\$ 209,97	R\$ 258,39	R\$ 4.134,24
							Subtotal 11.0:	R\$ 10.544,00

12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.1.1	C	C1947	SEINFRA PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	R\$ 246,33	R\$ 300,79	R\$ 4.812,64
12.1.2	C	13176,00	ORSE Luminária sobrepor quadrada Led 24W, 6500K G- Light ou similar	un	120,00	R\$ 85,86	R\$ 117,05	R\$ 14.046,00
12.1.3	C	12807,00	ORSE Refletor Slim LED 50W de potência, branco Fnc, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	15,00	R\$ 94,80	R\$ 115,76	R\$ 1.736,40
12.1.4	C	C2068	SEINFRA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm C/ BARRAMENTO	UN	4,00	R\$ 303,25	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\$ 20,00	R\$ 160,00
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 SIMPL. 3S E TOUADA 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 TOUADA 10A 250V	UN	10,00	R\$ 51,13	R\$ 62,43	R\$ 624,30
12.1.10	C	C2462	SEINFRA TONADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "A"	UN	60,00	R\$ 27,63	R\$ 33,74	R\$ 2.024,40
12.1.11	C	C4377	SEINFRA CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	248,00	R\$ 6,50	R\$ 7,94	R\$ 1.969,12
12.1.12	C	C0564	SEINFRA CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	386,00	R\$ 7,74	R\$ 9,48	R\$ 3.847,70
							Subtotal 12.0:	R\$ 31.544,59

Germana Maria Brito Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 0107011/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 06199428-00



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº. 1583

FORMAÇÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEF ESTADO DA PARAIBA
ENDEREÇO: PRACA DOUTOR JOAQUIM F. TELES, 727, PIMENTA
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	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
13.0			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 48.885,90
13.1			ELEMENTOS DIVERSOS					
13.1.1	C	C1628	SEINFRA LIMPEZA GERAL	M2	3200,40	R\$ 12,00	R\$ 14,85	R\$ 48.885,90
								Subtotal 13.1: R\$ 48.885,90
14.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 23.183,99
14.1	C	CP006	PRÓPRIA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 189,86	R\$ 231,84	R\$ 23.183,99
								Subtotal 14.0: R\$ 23.183,99
								TOTAL GERAL: R\$ 205.148,58

DITO: DINTOS E DITENTA E TRÊS MIL E CENTO E QUARENTA E DITO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

C

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1584



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOGE

FLS Nº: 1585

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EBF ESTADO DA PARAIBA
ENDEREÇO: PRAÇA BOUTOR JOAQUIM F. TELES, 727, PIMENTA
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CCO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																																																						
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA																																																								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M2																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Largura</th> <th>Alura</th> <th>Area</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,00</td> <td>2,00</td> <td>6,00</td> </tr> </tbody> </table>					Largura	Alura	Area	3,00	2,00	6,00																																																
Largura	Alura	Area																																																								
3,00	2,00	6,00																																																								
2.0		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS																																																								
2.1		PISOS																																																								
2.1.1	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	17,10	M2																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANT.</th> <th>AREA</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.	AREA	SALA 01	4,50 m	3,80 m	01	17,10 m²	Total				17,10 m²																																							
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	AREA																																																						
SALA 01	4,50 m	3,80 m	01	17,10 m²																																																						
Total				17,10 m²																																																						
2.2		REVESTIMENTO / ALVENARIA																																																								
2.2.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	424,81	M2																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>AREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>AREA</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 REFEITÓRIO</td> <td>41,83 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>50,38 m²</td> <td></td> <td>50,38 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>2,00 m</td> <td>1,50 m</td> <td>54,00 m²</td> <td></td> <td>54,00 m²</td> </tr> <tr> <td>PILARES REFEITÓRIO</td> <td>0,80 m</td> <td>1,65 m</td> <td>22,44 m²</td> <td></td> <td>22,44 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	AREA	DESCONTO	AREA	CIRCULAÇÃO BLOCO PRINCIPAL	99,93 m	1,50 m	149,90 m²		149,90 m²	CIRCULAÇÃO REFEITÓRIO	41,83 m	1,65 m	68,97 m²		68,97 m²	BANHEIRO MASC	34,20 m	1,85 m	63,27 m²		63,27 m²	BANHEIRO FEM	27,24 m	1,85 m	50,38 m²		50,38 m²	ARQUIVO 3	6,60 m	2,40 m	15,84 m²		15,84 m²	PILARES BLOCO PRINCIPAL	2,00 m	1,50 m	54,00 m²		54,00 m²	PILARES REFEITÓRIO	0,80 m	1,65 m	22,44 m²		22,44 m²	TOTAL GERAL					424,81 m²
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	AREA	DESCONTO	AREA																																																					
CIRCULAÇÃO BLOCO PRINCIPAL	99,93 m	1,50 m	149,90 m²		149,90 m²																																																					
CIRCULAÇÃO REFEITÓRIO	41,83 m	1,65 m	68,97 m²		68,97 m²																																																					
BANHEIRO MASC	34,20 m	1,85 m	63,27 m²		63,27 m²																																																					
BANHEIRO FEM	27,24 m	1,85 m	50,38 m²		50,38 m²																																																					
ARQUIVO 3	6,60 m	2,40 m	15,84 m²		15,84 m²																																																					
PILARES BLOCO PRINCIPAL	2,00 m	1,50 m	54,00 m²		54,00 m²																																																					
PILARES REFEITÓRIO	0,80 m	1,65 m	22,44 m²		22,44 m²																																																					
TOTAL GERAL					424,81 m²																																																					
2.2.2	97822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	7,08	M3																																																						
<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>2,65 m</td> <td>0,15 m</td> <td>2,18 m³</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO FEM</td> <td>7,92 m</td> <td>2,65 m</td> <td>0,15 m</td> <td>3,94 m³</td> </tr> <tr> <td>ARQUIVO 2</td> <td>3,65 m</td> <td>2,65 m</td> <td>0,15 m</td> <td>1,58 m³</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7,68 m³</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	LARGURA	VOLUME	BANHEIRO MASC	5,10 m	2,65 m	0,15 m	2,18 m³	BANHEIRO FEM	7,92 m	2,65 m	0,15 m	3,94 m³	ARQUIVO 2	3,65 m	2,65 m	0,15 m	1,58 m³	Total				7,68 m³																													
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	LARGURA	VOLUME																																																						
BANHEIRO MASC	5,10 m	2,65 m	0,15 m	2,18 m³																																																						
BANHEIRO FEM	7,92 m	2,65 m	0,15 m	3,94 m³																																																						
ARQUIVO 2	3,65 m	2,65 m	0,15 m	1,58 m³																																																						
Total				7,68 m³																																																						
2.2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA	701,82	M2																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>AREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>AREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AREA DE APROXIMADAMENTE 30% DO REBOCO</td> <td></td> <td></td> <td>2339,41 m²</td> <td>30%</td> <td>701,82 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	AREA	DESCONTO	AREA	AREA DE APROXIMADAMENTE 30% DO REBOCO			2339,41 m²	30%	701,82 m²																																										
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	AREA	DESCONTO	AREA																																																					
AREA DE APROXIMADAMENTE 30% DO REBOCO			2339,41 m²	30%	701,82 m²																																																					
2.2.4	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	701,82	M2																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>AREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>AREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AREA 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	AREA	DESCONTO	AREA	AREA DE APROXIMADAMENTE 30% DA PINTURA			2339,41 m²	30%	701,82 m²																																										
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	AREA	DESCONTO	AREA																																																					
AREA DE APROXIMADAMENTE 30% DA PINTURA			2339,41 m²	30%	701,82 m²																																																					
2.3		DIVERSOS																																																								
2.3.1	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	619,98	M2																																																						
<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>16,50 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>2,00 m</td> <td>6,40</td> </tr> <tr> <td>AMPLIAÇÃO BANHEIROS</td> <td>9,20 m</td> <td>3,15 m</td> <td>25,88</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	VOLUME (m³)	QUADRA	30,00 m	16,50 m	504,00	LATERAL BLOCOS	33,50 m	2,50 m	83,75	AMPLIAÇÃO ARQUIVO 2	3,20 m	2,00 m	6,40	AMPLIAÇÃO BANHEIROS	9,20 m	3,15 m	25,88																																		
DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	VOLUME (m³)																																																							
QUADRA	30,00 m	16,50 m	504,00																																																							
LATERAL BLOCOS	33,50 m	2,50 m	83,75																																																							
AMPLIAÇÃO ARQUIVO 2	3,20 m	2,00 m	6,40																																																							
AMPLIAÇÃO BANHEIROS	9,20 m	3,15 m	25,88																																																							
2.3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	122,21	M3																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>AREA</th> <th>ESP.</th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA</td> <td></td> <td></td> <td>7,03</td> </tr> <tr> <td>REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA</td> <td>1169,71 m</td> <td>0,26 m</td> <td>30,49</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	AREA	ESP.	VOLUME (m³)	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA			7,03	REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	1169,71 m	0,26 m	30,49	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	AREA	ESP.	VOLUME (m³)																																																							
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA			7,03																																																							
REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	1169,71 m	0,26 m	30,49																																																							
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 CAMINHO ATÉ 5 KM	122,21	M3																																																						
<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 (m³)	IGUAL AO VOLUME DO ITEM 2.3.2	122,21																																																		
DESCRIÇÃO	VOLUME (m³)																																																									
IGUAL AO VOLUME DO ITEM 2.3.2	122,21																																																									
2.3.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS LOCAÇÃO MENSAL	623,52	M2																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>AREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>AREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>QUADRA</td> <td>99,93 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>16,90 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>46,00 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>44,80 m</td> <td>1,70 m</td> <td>75,82 m²</td> <td></td> <td>75,82 m²</td> </tr> <tr> <td>FUNDOS</td> <td>18,72 m</td> <td>3,00 m</td> <td>56,16 m²</td> <td></td> <td>56,16 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	AREA	DESCONTO	AREA	QUADRA	99,93 m	4,20 m	393,12 m²		393,12 m²	FACHADA	16,90 m	2,60 m	44,52 m²		44,52 m²	LATERAL DIREITA	46,00 m	1,10 m	53,90 m²		53,90 m²	LATERAL ESQUERDA	44,80 m	1,70 m	75,82 m²		75,82 m²	FUNDOS	18,72 m	3,00 m	56,16 m²		56,16 m²																		
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	AREA	DESCONTO	AREA																																																					
QUADRA	99,93 m	4,20 m	393,12 m²		393,12 m²																																																					
FACHADA	16,90 m	2,60 m	44,52 m²		44,52 m²																																																					
LATERAL DIREITA	46,00 m	1,10 m	53,90 m²		53,90 m²																																																					
LATERAL ESQUERDA	44,80 m	1,70 m	75,82 m²		75,82 m²																																																					
FUNDOS	18,72 m	3,00 m	56,16 m²		56,16 m²																																																					
2.3.5	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	12,00	UN																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>UNIDADE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DEMOLIÇÃO DE BANHEIRO EXISTENTE</td> <td>12,00</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	UNIDADE	DEMOLIÇÃO DE BANHEIRO EXISTENTE	12,00																																																		
DESCRIÇÃO	UNIDADE																																																									
DEMOLIÇÃO DE BANHEIRO EXISTENTE	12,00																																																									

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0519947690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1584

OBRA: EEF ESTADO DA PARAIBA
ENDEREÇO: PRACA DOUTOR JOAQUIM F. TELES, 727, PIMENTA
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																
2.3.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	38,21	UN																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>OBS.</th> <th>BANHEIRO MASC</th> <th>COMPR.</th> <th>LARGURA</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>4,95</td> <td>3,7</td> <td>18,32</td> </tr> <tr> <td></td> <td>BANHEIRO FEM</td> <td>4,95</td> <td>4,02</td> <td>19,90</td> </tr> </tbody> </table>					OBS.	BANHEIRO MASC	COMPR.	LARGURA	ÁREA			4,95	3,7	18,32		BANHEIRO FEM	4,95	4,02	19,90	
OBS.	BANHEIRO MASC	COMPR.	LARGURA	ÁREA																
		4,95	3,7	18,32																
	BANHEIRO FEM	4,95	4,02	19,90																
3.0		MOVIMENTOS DE TERRA																		
3.1	C1256	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_09/2020	12,45	M2																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESTACIONAMENTO P</td> <td>12,45 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>12,45 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	ÁREA	ESTACIONAMENTO P	12,45 m²	TOTAL	12,45 m²										
DESCRIÇÃO	ÁREA																			
ESTACIONAMENTO P	12,45 m²																			
TOTAL	12,45 m²																			
4.1	0	INFRAESTRUTURA																		
4.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	12,45	M2																
4.1.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	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 DE 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	C3006	MADEIRAMENTO DE TELHA CERÂMICA DE REAPROVEITAMENTO	676,45	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>1393,60 m²</td> <td>50%</td> <td>676,45 m²</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>1393,60 m²</td> <td></td> <td>676,45 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	ÁREA	%	ÁREA	ÁREA COBERTA	1393,60 m²	50%	676,45 m²	Total	1393,60 m²		676,45 m²				
DESCRIÇÃO	ÁREA	%	ÁREA																	
ÁREA COBERTA	1393,60 m²	50%	676,45 m²																	
Total	1393,60 m²		676,45 m²																	
5.3	C0387	BEIRA E RICA EM TELHA COLÔNIAL	179,00	M																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPONENTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COBERTURA GERAL</td> <td>179,00 m</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>179,00 m</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPONENTO	COBERTURA GERAL	179,00 m	Total	179,00 m										
DESCRIÇÃO	COMPONENTO																			
COBERTURA GERAL	179,00 m																			
Total	179,00 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>COMPR.</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	COMPR.	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	COMPR.	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	CUMEJEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	112,00	M																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPONENTO</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	COMPONENTO	COBERTURA GERAL	112,00 m	Total	112,00 m										
DESCRIÇÃO	COMPONENTO																			
COBERTURA GERAL	112,00 m																			
Total	112,00 m																			
5.6	C0818	COLINAS PIPE DIREITO DE 9m VÃO DE 20m	504,00	M2																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARG.</th> <th>COMPONENTO</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.	COMPONENTO	ÁREA	COBERTURA GERAL	30,00 m	16,80 m	504,00 m²	Total			504,00 m²				
DESCRIÇÃO	LARG.	COMPONENTO	ÁREA																	
COBERTURA GERAL	30,00 m	16,80 m	504,00 m²																	
Total			504,00 m²																	
5.7	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM	504,00	M2																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARG.</th> <th>COMPONENTO</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.	COMPONENTO	ÁREA	COBERTURA GERAL	30,00 m	16,80 m	504,00 m²	Total			504,00 m²				
DESCRIÇÃO	LARG.	COMPONENTO	ÁREA																	
COBERTURA GERAL	30,00 m	16,80 m	504,00 m²																	
Total			504,00 m²																	
5.8	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VAD DE 20m	504,00	M2																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARG.</th> <th>COMPONENTO</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.	COMPONENTO	ÁREA	COBERTURA GERAL	30,00 m	16,80 m	504,00 m²	Total			504,00 m²				
DESCRIÇÃO	LARG.	COMPONENTO	ÁREA																	
COBERTURA GERAL	30,00 m	16,80 m	504,00 m²																	
Total			504,00 m²																	
5.9	C4468	FORNO PVC - LAMBRÉ (100x6000 OU 200x6000)mm - 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																			

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

OBRA: EEF ESTADO DA PARAIBA
ENDEREÇO: PRACA DOUTOR JOAQUIM F. TELES, 727, PIMENTA
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; DRSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.																																																						
<table border="1"> <tr> <td>PATIO (COBERTO)</td> <td>151,38 m²</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO MASC</td> <td>29,97 m²</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO FEM</td> <td>32,56 m²</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>213,91 m²</td> </tr> </table>					PATIO (COBERTO)	151,38 m²	BANHEIRO MASC	29,97 m²	BANHEIRO FEM	32,56 m²	Total	213,91 m²																																														
PATIO (COBERTO)	151,38 m²																																																									
BANHEIRO MASC	29,97 m²																																																									
BANHEIRO FEM	32,56 m²																																																									
Total	213,91 m²																																																									
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL																																																									
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	153,48	M2																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Descrição</th> <th colspan="3">Arrebitado</th> <th colspan="3">Desarbitado - Forças e Janelas</th> <th rowspan="2">Área (m²)</th> </tr> <tr> <th>Quantidade</th> <th>Perímetro (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Descrição</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>Altura (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BANHEIRO MASC</td> <td></td> <td>97,16</td> <td>0,8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>88,23</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO FEM</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>50,21</td> </tr> <tr> <td>ARQUIVO 2</td> <td>01</td> <td>05,20</td> <td>2,9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>16,08</td> </tr> <tr> <td>FECHAMENTO JANELAS</td> <td>16</td> <td>01,95</td> <td>0,8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>24,96</td> </tr> <tr> <td colspan="7">TOTAL GERAL</td> <td>153,48</td> </tr> </tbody> </table>					Descrição	Arrebitado			Desarbitado - Forças e Janelas			Área (m²)	Quantidade	Perímetro (m)	Altura (m)	Descrição	Comprimento (m)	Altura (m)	BANHEIRO MASC		97,16	0,8				88,23	BANHEIRO FEM							50,21	ARQUIVO 2	01	05,20	2,9				16,08	FECHAMENTO JANELAS	16	01,95	0,8				24,96	TOTAL GERAL							153,48
Descrição	Arrebitado			Desarbitado - Forças e Janelas			Área (m²)																																																			
	Quantidade	Perímetro (m)	Altura (m)	Descrição	Comprimento (m)	Altura (m)																																																				
BANHEIRO MASC		97,16	0,8				88,23																																																			
BANHEIRO FEM							50,21																																																			
ARQUIVO 2	01	05,20	2,9				16,08																																																			
FECHAMENTO JANELAS	16	01,95	0,8				24,96																																																			
TOTAL GERAL							153,48																																																			
7.0	SISTEMA DE PISOS																																																									
7.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA																																																									
7.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	572,93	M2																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BANHEIRO MASC</td> <td>8,10 m</td> <td>3,70 m</td> <td></td> <td>29,97 m²</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO FEM</td> <td>8,10 m</td> <td>4,02 m</td> <td></td> <td>32,56 m²</td> </tr> <tr> <td>QUADRA</td> <td>30,00 m</td> <td>16,80 m</td> <td></td> <td>504,00 m²</td> </tr> <tr> <td>AMPLIAÇÃO ARQUIVO 2</td> <td>3,20 m</td> <td>2,00 m</td> <td></td> <td>6,40 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL GERAL</td> <td>572,93 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	ÁREA	BANHEIRO MASC	8,10 m	3,70 m		29,97 m²	BANHEIRO FEM	8,10 m	4,02 m		32,56 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																								
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	ÁREA																																																						
BANHEIRO MASC	8,10 m	3,70 m		29,97 m²																																																						
BANHEIRO FEM	8,10 m	4,02 m		32,56 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	C1619	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	572,93	M2																																																						
<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>BANHEIRO MASC</td> <td>8,10 m</td> <td>3,70 m</td> <td></td> <td>29,97 m²</td> <td>29,97 m²</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO FEM</td> <td>8,10 m</td> <td>4,02 m</td> <td></td> <td>32,56 m²</td> <td>32,56 m²</td> </tr> <tr> <td>QUADRA</td> <td>30,00 m</td> <td>16,80 m</td> <td></td> <td>504,00 m²</td> <td>504,00 m²</td> </tr> <tr> <td>AMPLIAÇÃO ARQUIVO 2</td> <td>3,20 m</td> <td>2,00 m</td> <td></td> <td>6,40 m²</td> <td>6,40 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL GERAL</td> <td>572,93 m²</td> <td>572,93 m²</td> </tr> </tbody> </table>					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		32,56 m²	32,56 m²	QUADRA	30,00 m	16,80 m		504,00 m²	504,00 m²	AMPLIAÇÃO ARQUIVO 2	3,20 m	2,00 m		6,40 m²	6,40 m²	TOTAL GERAL				572,93 m²	572,93 m²																		
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		32,56 m²	32,56 m²																																																					
QUADRA	30,00 m	16,80 m		504,00 m²	504,00 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/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP = 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	572,93	M2																																																						
<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>BANHEIRO MASC</td> <td>8,10 m</td> <td>3,70 m</td> <td></td> <td>29,97 m²</td> <td>29,97 m²</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO FEM</td> <td>8,10 m</td> <td>4,02 m</td> <td></td> <td>32,56 m²</td> <td>32,56 m²</td> </tr> <tr> <td>QUADRA</td> <td>30,00 m</td> <td>16,80 m</td> <td></td> <td>504,00 m²</td> <td>504,00 m²</td> </tr> <tr> <td>AMPLIAÇÃO ARQUIVO 2</td> <td>3,20 m</td> <td>2,00 m</td> <td></td> <td>6,40 m²</td> <td>6,40 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL GERAL</td> <td>572,93 m²</td> <td>572,93 m²</td> </tr> </tbody> </table>					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		32,56 m²	32,56 m²	QUADRA	30,00 m	16,80 m		504,00 m²	504,00 m²	AMPLIAÇÃO ARQUIVO 2	3,20 m	2,00 m		6,40 m²	6,40 m²	TOTAL GERAL				572,93 m²	572,93 m²																		
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		32,56 m²	32,56 m²																																																					
QUADRA	30,00 m	16,80 m		504,00 m²	504,00 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	82397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM - AF - 10/2022	85,43	M2																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CALÇADA ENTRE OS BLOCOS</td> <td>01</td> <td>85,43 m²</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td>85,43 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	ÁREA	CALÇADA ENTRE OS BLOCOS	01	85,43 m²	Total		85,43 m²																																													
DESCRIÇÃO	QUANT.	ÁREA																																																								
CALÇADA ENTRE OS BLOCOS	01	85,43 m²																																																								
Total		85,43 m²																																																								
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS																																																									
8.1	PAREDES																																																									
8.1.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	988,69	M2																																																						
8.1.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	149,90	M2																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMP.</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CIRCULAÇÃO (ÁREA DE REMOÇÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO)</td> <td>99,93 m</td> <td>1,50 m</td> <td>149,90 m²</td> <td>149,90 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMP.	ALTURA	ÁREA	ÁREA	CIRCULAÇÃO (ÁREA DE REMOÇÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO)	99,93 m	1,50 m	149,90 m²	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	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	918,80	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 95% DA METRAGEM DA PINTURA LATEX</td> <td>2338,41 m²</td> <td>35%</td> <td>1510,07 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	ÁREA DE APROXIMADAMENTE 95% DA METRAGEM DA PINTURA LATEX	2338,41 m²	35%	1510,07 m²																																														
DESCRIÇÃO	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																							
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 95% DA METRAGEM DA PINTURA LATEX	2338,41 m²	35%	1510,07 m²																																																							
8.1.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	155,90	M2																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CIRCULAÇÃO (PAREDE)</td> <td>141,73 m</td> <td>1,19 m</td> <td>155,90 m²</td> <td></td> <td>155,90 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL GERAL</td> <td></td> <td>155,90 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA TOTAL	CIRCULAÇÃO (PAREDE)	141,73 m	1,19 m	155,90 m²		155,90 m²	TOTAL GERAL					155,90 m²																																				
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA TOTAL																																																					
CIRCULAÇÃO (PAREDE)	141,73 m	1,19 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 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	200,40	M2																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BANHEIRO MASC</td> <td>35,09 m</td> <td>2,85 m</td> <td>100,00 m²</td> <td>0,88 m²</td> <td>99,12 m²</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO FEM</td> <td>35,84 m</td> <td>2,85 m</td> <td>102,16 m²</td> <td></td> <td>102,16 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL GERAL</td> <td></td> <td>200,40 m²</td> </tr> </tbody> </table>					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		102,16 m²	TOTAL GERAL					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		102,16 m²																																																					
TOTAL GERAL					200,40 m²																																																					
8.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	358,31	M2																																																						

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: EEF ESTADO DA PARAIBA
ENDEREÇO: PRACA DOUTOR JOAQUIM F. TELES, 727, PIMENTA
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 12/2022; DRSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																																																																																																																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA DE CERÂMICA</td> <td>556,30 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>556,30 m²</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	ÁREA	ÁREA DE CERÂMICA	556,30 m²	TOTAL GERAL	556,30 m²																																																																																																																																																																				
DESCRIÇÃO	ÁREA																																																																																																																																																																											
ÁREA DE CERÂMICA	556,30 m²																																																																																																																																																																											
TOTAL GERAL	556,30 m²																																																																																																																																																																											
8.1.7	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERIAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	484,27	M2																																																																																																																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> <th>PORCENTAGEM</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA DE APROXIMADAMENTE 40% DA METRAGEM DA PINTURA</td> <td>12% 67</td> <td>40%</td> <td>484,27</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td>484,27</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	ÁREA	PORCENTAGEM	ÁREA	ÁREA DE APROXIMADAMENTE 40% DA METRAGEM DA PINTURA	12% 67	40%	484,27	TOTAL GERAL			484,27																																																																																																																																																														
DESCRIÇÃO	ÁREA	PORCENTAGEM	ÁREA																																																																																																																																																																									
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 40% DA METRAGEM DA PINTURA	12% 67	40%	484,27																																																																																																																																																																									
TOTAL GERAL			484,27																																																																																																																																																																									
8.1.8	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERIAS C/MASSA	1210,87	M2																																																																																																																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>HALL RECEPÇÃO</td><td>15,25 m</td><td>1,65 m</td><td>25,16 m²</td><td></td><td>25,16 m²</td></tr> <tr><td>BIBLIOTECA</td><td>24,80 m</td><td>2,60 m</td><td>64,48 m²</td><td></td><td>64,48 m²</td></tr> <tr><td>ARQUIVO 1</td><td>6,60 m</td><td>2,60 m</td><td>17,16 m²</td><td></td><td>17,16 m²</td></tr> <tr><td>INFORMÁTICA</td><td>28,30 m</td><td>1,50 m</td><td>42,45 m²</td><td></td><td>42,45 m²</td></tr> <tr><td>SALA 1</td><td>28,20 m</td><td>1,05 m</td><td>29,61 m²</td><td></td><td>29,61 m²</td></tr> <tr><td>SALA 2</td><td>28,20 m</td><td>1,05 m</td><td>29,61 m²</td><td></td><td>29,61 m²</td></tr> <tr><td>SALA 3</td><td>28,20 m</td><td>1,05 m</td><td>29,61 m²</td><td></td><td>29,61 m²</td></tr> <tr><td>SALA 4</td><td>28,20 m</td><td>1,05 m</td><td>29,61 m²</td><td></td><td>29,61 m²</td></tr> <tr><td>SALA 5</td><td>28,20 m</td><td>1,05 m</td><td>29,61 m²</td><td></td><td>29,61 m²</td></tr> <tr><td>SALA 6</td><td>28,20 m</td><td>1,05 m</td><td>29,61 m²</td><td></td><td>29,61 m²</td></tr> <tr><td>SALA DE VIDEO</td><td>21,64 m</td><td>2,40 m</td><td>51,94 m²</td><td></td><td>51,94 m²</td></tr> <tr><td>BRINQUEDOTECA</td><td>17,60 m</td><td>1,00 m</td><td>17,60 m²</td><td></td><td>17,60 m²</td></tr> <tr><td>ARQUIVO 2</td><td>16,30 m</td><td>2,76 m</td><td>44,83 m²</td><td></td><td>44,83 m²</td></tr> <tr><td>WC MASCULINO</td><td>58,48 m</td><td>1,00 m</td><td>58,48 m²</td><td></td><td>58,48 m²</td></tr> <tr><td>WC FEMININO</td><td>57,74 m</td><td>1,00 m</td><td>57,74 m²</td><td></td><td>57,74 m²</td></tr> <tr><td>DEPÓSITO</td><td>5,30 m</td><td>2,75 m</td><td>14,58 m²</td><td></td><td>14,58 m²</td></tr> <tr><td>SECRETARIA</td><td>19,40 m</td><td>2,70 m</td><td>52,38 m²</td><td></td><td>52,38 m²</td></tr> <tr><td>SALA PROFESSORES</td><td>21,80 m</td><td>2,70 m</td><td>58,32 m²</td><td></td><td>58,32 m²</td></tr> <tr><td>DIREÇÃO COORD.</td><td>25,20 m</td><td>2,80 m</td><td>70,56 m²</td><td></td><td>70,56 m²</td></tr> <tr><td>CIRCULAÇÃO</td><td>103,90 m</td><td>1,65 m</td><td>171,44 m²</td><td></td><td>171,44 m²</td></tr> <tr><td>REFEITÓRIO</td><td>28,20 m</td><td>2,20 m</td><td>62,04 m²</td><td></td><td>62,04 m²</td></tr> <tr><td>SALA 7</td><td>28,30 m</td><td>1,05 m</td><td>29,72 m²</td><td></td><td>29,72 m²</td></tr> <tr><td>SALA 8</td><td>28,30 m</td><td>1,05 m</td><td>29,72 m²</td><td></td><td>29,72 m²</td></tr> <tr><td>LACTÁRIO</td><td>28,50 m</td><td>1,05 m</td><td>29,93 m²</td><td></td><td>29,93 m²</td></tr> <tr><td>CORREDOR 1</td><td>23,75 m</td><td>2,00 m</td><td>47,50 m²</td><td></td><td>47,50 m²</td></tr> <tr><td>FORROS</td><td>87,01 m</td><td></td><td>87,01 m</td><td></td><td>87,01 m</td></tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td>1210,87</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA TOTAL	HALL RECEPÇÃO	15,25 m	1,65 m	25,16 m²		25,16 m²	BIBLIOTECA	24,80 m	2,60 m	64,48 m²		64,48 m²	ARQUIVO 1	6,60 m	2,60 m	17,16 m²		17,16 m²	INFORMÁTICA	28,30 m	1,50 m	42,45 m²		42,45 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 VIDEO	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	2,76 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	DEPÓSITO	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	21,80 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	103,90 m	1,65 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	LACTÁRIO	28,50 m	1,05 m	29,93 m²		29,93 m²	CORREDOR 1	23,75 m	2,00 m	47,50 m²		47,50 m²	FORROS	87,01 m		87,01 m		87,01 m	TOTAL GERAL					1210,87		
DESCRIÇÃO	COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA TOTAL																																																																																																																																																																							
HALL RECEPÇÃO	15,25 m	1,65 m	25,16 m²		25,16 m²																																																																																																																																																																							
BIBLIOTECA	24,80 m	2,60 m	64,48 m²		64,48 m²																																																																																																																																																																							
ARQUIVO 1	6,60 m	2,60 m	17,16 m²		17,16 m²																																																																																																																																																																							
INFORMÁTICA	28,30 m	1,50 m	42,45 m²		42,45 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 VIDEO	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	2,76 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																																																																																																																																																																							
DEPÓSITO	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	21,80 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	103,90 m	1,65 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																																																																																																																																																																							
LACTÁRIO	28,50 m	1,05 m	29,93 m²		29,93 m²																																																																																																																																																																							
CORREDOR 1	23,75 m	2,00 m	47,50 m²		47,50 m²																																																																																																																																																																							
FORROS	87,01 m		87,01 m		87,01 m																																																																																																																																																																							
TOTAL GERAL					1210,87																																																																																																																																																																							
8.1.9	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/MASSA	584,32	M2																																																																																																																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>FACHADA</td><td>15,80 m</td><td>4,60 m</td><td>73,14 m²</td><td></td><td>73,14 m²</td></tr> <tr><td>LATERAL ESQUERDA</td><td>44,80 m</td><td>3,50 m</td><td>158,10 m²</td><td></td><td>158,10 m²</td></tr> <tr><td>LATERAL DIREITA</td><td>53,45 m</td><td>2,90 m</td><td>155,01 m²</td><td></td><td>155,01 m²</td></tr> <tr><td>FUNDOS</td><td>35,67 m</td><td>4,80 m</td><td>171,22 m²</td><td></td><td>171,22 m²</td></tr> <tr><td>ÁREA EXTERNA</td><td>14,43 m</td><td>2,00 m</td><td>28,86 m²</td><td></td><td>28,86 m²</td></tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td>584,32</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA TOTAL	FACHADA	15,80 m	4,60 m	73,14 m²		73,14 m²	LATERAL ESQUERDA	44,80 m	3,50 m	158,10 m²		158,10 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																																																																																																																																
DESCRIÇÃO	COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA TOTAL																																																																																																																																																																							
FACHADA	15,80 m	4,60 m	73,14 m²		73,14 m²																																																																																																																																																																							
LATERAL ESQUERDA	44,80 m	3,50 m	158,10 m²		158,10 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																																																																																																																																																																							
8.1.10	C2898	PINTURA HIDRACOR	544,43	M2																																																																																																																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIENTO</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANT.</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURO INTERNO</td> <td>155,55 m</td> <td>3,50 m</td> <td>1</td> <td>544,43 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td>544,43 m²</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	COMPRIENTO	ALTURA	QUANT.	QUANT.	MURO INTERNO	155,55 m	3,50 m	1	544,43 m²	TOTAL GERAL				544,43 m²																																																																																																																																																											
DESCRIÇÃO	COMPRIENTO	ALTURA	QUANT.	QUANT.																																																																																																																																																																								
MURO INTERNO	155,55 m	3,50 m	1	544,43 m²																																																																																																																																																																								
TOTAL GERAL				544,43 m²																																																																																																																																																																								
8.1.11	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	45,36	M2																																																																																																																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ALTURA</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>PORTA (0,60x2,10m) - FORRAMENTO</td><td>2,10 m</td><td>0,60 m</td><td>15</td><td>37,80 m²</td><td></td><td>37,80 m²</td></tr> <tr><td>PORTA (0,90x2,10m) - FORRAMENTO</td><td>2,10 m</td><td>0,90 m</td><td>2</td><td>7,56 m²</td><td></td><td>7,56 m²</td></tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td></td> <td>45,36 m²</td> </tr> </tbody> </table>	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																																																																																																																																														
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																																																																																																																																																																						
8.1.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	260,97	M2																																																																																																																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ALTURA</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>PORTÃO ENTRADA</td><td>2,15 m</td><td>2,35 m</td><td>1</td><td>5,05 m²</td><td></td><td>5,05 m²</td></tr> <tr><td>PORTA DE FERRO (1,00x2,10)</td><td>1,00 m</td><td>2,10 m</td><td>2</td><td>4,20 m²</td><td></td><td>4,20 m²</td></tr> <tr><td>PORTA DE FERRO (0,70x2,10)</td><td>0,70 m</td><td>2,10 m</td><td>2</td><td>2,94 m²</td><td></td><td>2,94 m²</td></tr> <tr><td>GRADE ACESSO QUADRA</td><td>3,85 m</td><td>2,50 m</td><td>1</td><td>9,63 m²</td><td></td><td>9,63 m²</td></tr> <tr><td>GRADES JANELAS</td><td>3,00 m</td><td>2,00 m</td><td>25</td><td>150,00 m²</td><td></td><td>150,00 m²</td></tr> <tr><td>GRADES ENTRADA</td><td>33,50 m</td><td>2,50 m</td><td>1</td><td>83,75 m²</td><td></td><td>83,75 m²</td></tr> <tr><td>GRADE SECRETARIA</td><td>1,80 m</td><td>0,80 m</td><td>1</td><td>1,28 m²</td><td></td><td>1,28 m²</td></tr> <tr><td>GRADE REFEITORIO</td><td>5,15 m</td><td>0,80 m</td><td>1</td><td>4,12 m²</td><td></td><td>4,12 m²</td></tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td></td> <td>260,97 m²</td> </tr> </tbody> </table>	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	2,00 m	25	150,00 m²		150,00 m²	GRADES ENTRADA	33,50 m	2,50 m	1	83,75 m²		83,75 m²	GRADE SECRETARIA	1,80 m	0,80 m	1	1,28 m²		1,28 m²	GRADE REFEITORIO	5,15 m	0,80 m	1	4,12 m²		4,12 m²	TOTAL GERAL						260,97 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	2,00 m	25	150,00 m²		150,00 m²																																																																																																																																																																						
GRADES ENTRADA	33,50 m	2,50 m	1	83,75 m²		83,75 m²																																																																																																																																																																						
GRADE SECRETARIA	1,80 m	0,80 m	1	1,28 m²		1,28 m²																																																																																																																																																																						
GRADE REFEITORIO	5,15 m	0,80 m	1	4,12 m²		4,12 m²																																																																																																																																																																						
TOTAL GERAL						260,97 m²																																																																																																																																																																						
8.1.13	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	216,78	M2																																																																																																																																																																								

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 01070/11 2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEF ESTADO DA PARAIBA
ENDEREÇO: PRAÇA DOUTOR JOAQUIM F. TELES, 727, PIMENTA
TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ALTURA</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PORTA (0,60X2,10)m</td> <td>2,10 m</td> <td>0,60 m</td> <td>3</td> <td>7,56 m²</td> <td></td> <td>7,56 m²</td> </tr> <tr> <td>PORTA (0,80X2,10)m</td> <td>2,10 m</td> <td>0,80 m</td> <td>20</td> <td>67,20 m²</td> <td></td> <td>67,20 m²</td> </tr> <tr> <td>PORTA BIBLIOTECA (1,5X2,10)</td> <td>2,10 m</td> <td>1,50 m</td> <td>1</td> <td>6,30 m²</td> <td></td> <td>6,30 m²</td> </tr> <tr> <td>JANELAS</td> <td>1,95 m</td> <td>1,95 m</td> <td>24</td> <td>135,72 m²</td> <td></td> <td>135,72 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL GERAL</td> <td>216,78 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	ALTURA	LARGURA	QUANT.	ÁREA	DESCONTO	ÁREA TOTAL	PORTA (0,60X2,10)m	2,10 m	0,60 m	3	7,56 m²		7,56 m²	PORTA (0,80X2,10)m	2,10 m	0,80 m	20	67,20 m²		67,20 m²	PORTA BIBLIOTECA (1,5X2,10)	2,10 m	1,50 m	1	6,30 m²		6,30 m²	JANELAS	1,95 m	1,95 m	24	135,72 m²		135,72 m²	TOTAL GERAL						216,78 m²
DESCRIÇÃO	ALTURA	LARGURA	QUANT.	ÁREA	DESCONTO	ÁREA TOTAL																																								
PORTA (0,60X2,10)m	2,10 m	0,60 m	3	7,56 m²		7,56 m²																																								
PORTA (0,80X2,10)m	2,10 m	0,80 m	20	67,20 m²		67,20 m²																																								
PORTA BIBLIOTECA (1,5X2,10)	2,10 m	1,50 m	1	6,30 m²		6,30 m²																																								
JANELAS	1,95 m	1,95 m	24	135,72 m²		135,72 m²																																								
TOTAL GERAL						216,78 m²																																								
9.0		ESCALARIAS E DIVERSOS																																												
9.1		PORTAS DE MADEIRA																																												
9.1.1	C1994	PORTA TIPO PARANA (6/6/DESSORIS)	16,20	M2																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>LARG.</th> <th>ALT.</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PORTA 0,8X1,5</td> <td>0,8</td> <td>1,5</td> <td>15</td> <td>13,60 m²</td> </tr> <tr> <td>PORTA 0,8X1,5</td> <td>0,8</td> <td>1,5</td> <td>2</td> <td>2,70 m²</td> </tr> </tbody> </table>					LOCAL	LARG.	ALT.	QUANT.	ÁREA	PORTA 0,8X1,5	0,8	1,5	15	13,60 m²	PORTA 0,8X1,5	0,8	1,5	2	2,70 m²																											
LOCAL	LARG.	ALT.	QUANT.	ÁREA																																										
PORTA 0,8X1,5	0,8	1,5	15	13,60 m²																																										
PORTA 0,8X1,5	0,8	1,5	2	2,70 m²																																										
9.1.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	17,00	CJ																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DIVERSOS</td> <td>17</td> </tr> </tbody> </table>					LOCAL	QUANT.	DIVERSOS	17																																						
LOCAL	QUANT.																																													
DIVERSOS	17																																													
9.1.3	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	51,00	UN																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DIVERSOS</td> <td>51</td> </tr> </tbody> </table>					LOCAL	QUANT.	DIVERSOS	51																																						
LOCAL	QUANT.																																													
DIVERSOS	51																																													
9.1.4	C1385	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	17,00	UN																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DIVERSOS</td> <td>17</td> </tr> </tbody> </table>					LOCAL	QUANT.	DIVERSOS	17																																						
LOCAL	QUANT.																																													
DIVERSOS	17																																													
9.2		PORTÕES METÁLICOS																																												
9.2.1	C3659	PORTÃO DE METAL ON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	5,40	M2																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ENTRADA 1</td> <td>3,00 m</td> <td>1,80 m</td> <td>5,40 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL GERAL</td> <td>5,40 m²</td> </tr> </tbody> </table>					LOCAL	LARGURA	ALTURA	ÁREA	ENTRADA 1	3,00 m	1,80 m	5,40 m²	TOTAL GERAL			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	C2670	VIDRO COMUM EM CADILHOS CAMASSA ESP = 4mm, COLOCADO	20,28	M2																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,95 m</td> <td>0,85 m</td> <td>16</td> <td>20,28 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL GERAL</td> <td>20,28 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA		1,95 m	0,85 m	16	20,28 m²	TOTAL GERAL				20,28 m²																											
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA																																										
	1,95 m	0,85 m	16	20,28 m²																																										
TOTAL GERAL				20,28 m²																																										
9.3.2	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	20,28	M2																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1,95 m</td> <td>0,85 m</td> <td>16</td> <td>20,28 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL GERAL</td> <td>20,28 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA		1,95 m	0,85 m	16	20,28 m²	TOTAL GERAL				20,28 m²																											
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA																																										
	1,95 m	0,85 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 USO GERAL	10,00	UN																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.S</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C.S	10		10																																				
DESCRIÇÃO	QUANT.																																													
W.C.S	10																																													
	10																																													
10.1.2	88888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA AGOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	12,00	UN																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.S</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C.S	12		12																																				
DESCRIÇÃO	QUANT.																																													
W.C.S	12																																													
	12																																													
10.1.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	12,00	UN																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.S</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C.S	12		12																																				
DESCRIÇÃO	QUANT.																																													
W.C.S	12																																													
	12																																													
10.1.4	88884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	12,00	UN																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.S</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C.S	12		12																																				
DESCRIÇÃO	QUANT.																																													
W.C.S	12																																													
	12																																													
10.1.5	88901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	06,00	UN																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.S</td> <td>06</td> </tr> <tr> <td></td> <td>06</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C.S	06		06																																				
DESCRIÇÃO	QUANT.																																													
W.C.S	06																																													
	06																																													

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: EEF ESTADO DA PARAIBA
ENDEREÇO: PRACA DOUTOR JOAQUIM F. TELES, 727, PIMENTA
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
10.1.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN
		DESCRIÇÃO	QUANT.	
		W.C.S	02	
			02	
10.1.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN
		DESCRIÇÃO	QUANT.	
		W.C.S	06	
			06	
10.1.8	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UN
		DESCRIÇÃO	QUANT.	
		W.C.S	07	
			07	
10.1.9	C1986	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	6,00	UN
		DESCRIÇÃO	QUANT.	
		W.C.S	06	
			06	
10.1.10	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN
		DESCRIÇÃO	QUANT.	
		W.C.S	06	
			06	
10.1.11	86979	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN
		DESCRIÇÃO	QUANT.	
		W.C.S	08	
			08	
10.1.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO BUAJARDIM DE 3/4"	3,00	UN
		DESCRIÇÃO	QUANT.	
		W.C.S	03	
			03	
10.1.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	4,00	UN
		DESCRIÇÃO	QUANT.	
		W.C.S	04	
			04	
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
11.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
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	C0647	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	15,00	PT
12.1.2	I3176	Luminária sobrepôr quadrada Led 24W*, 6500K G-Light ou similar	120,00	UN
12.1.3	I2807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autoxist, minka G-light ou similar	15,00	UN
12.1.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIRAR 24 DIVISÕES 330X330X95mm, CABARRAMENTO	4,00	UN
12.1.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	8,00	UN
12.1.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	7,00	UN
12.1.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	17,00	UN
12.1.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	4,00	UN
12.1.9	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	10,00	UN
12.1.10	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V SISTEMA "X"	60,00	UN
12.1.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	248,00	M
12.1.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	386,00	M
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
13.1	ELEMENTOS DIVERSOS			
13.1.1	C1628	LIMPÉZA GERAL	3200,40	M2
		DESCRIÇÃO	ÁREA	
		MURO DA ENTRADA	3200,40 m²	
		ÁREA TOTAL	3200,40 m²	

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE


FL. N° 1581

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO


Germana Maranhão R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011 2021 - GP


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLS Nº: 15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEF ESTADO DA PARAIBA

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

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022

DATA: FEVEREIRO/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	0,27	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	0,12	16.693,95	2.003,27
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
18611	IMPRESSORA	UNxMÊS	0,00	15,00	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	4,68	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00
				TOTAL SIMPLES	3.797,23
				TOTAL PARA 5 MESES	18.986,15
				FRAÇÃO DE 100%	189,86
				BDI:	22,11% 41,98
				TOTAL GERAL	231,84

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1543

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

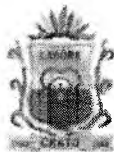


COMPOSIÇÃO DO BDI


Germana Maria Brito R Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011 2021 - GP


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690





**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
E.S. Nº: 1584
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEF ESTADO DA PARAIBA
ENDEREÇO: PRACA DOUTOR JOAQUIM F. TELES, 727, PIMENTA
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; QRSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,00
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,00
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
TOTAL DOS IMPOSTOS		6,15
BDI		22,11%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L)/(1-(G+P+IS+CP)))-1)$$

PARCELA DO B.D.I - Construção de Edifícios	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I. POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatadas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forcimentamento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1595
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEF ESTADO DA PARAIBA
ENDEREÇO: PRACA DOUTOR JOAQUIM F. TELES, 727, PIMENTA
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
COB	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS FINANCEIRAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,85
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,48
L	LUCRO	5,11
IMPOSTOS		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	-
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65
BDI		15,28%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L)/((1-(C+P+IS+CP))-1))$$

PARCELA DO BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1 Quartil	Médio	3 Quartil
	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI; Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE


FLS Nº: 1586

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ENCARGOS


Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: EEF ESTADO DA PARAIBA

BDI SERVIÇOS:

19,21%

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

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022

DATA: FEVEREIRO/2023

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA SEM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80%	36,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPÓSITO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FERIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,41%	16,46%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATORIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	14,73%	11,38%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
D	TOTAL DO GRUPO D	16,82%	6,43%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) 112,76% 71,07%

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1598

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: EEF ESTADO DA PARAIBA
ENDEREÇO: PRACA DOUTOR JOAQUIM F. TELES, 727, PIMENTA
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

BDI SERVIÇOS:

19,21%

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI SEM RESONERACAO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80%	36,80%
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,68%
B4	13º SALÁRIO	10,81%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FERIAS GOZADAS	8,95%	6,90%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,64%	16,61%
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZÁVEIS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36%	3,36%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80%	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	14,16%	10,91%
GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,43%	6,11%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
D	TOTAL DO GRUPO D	16,91%	6,48%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		112,51%	70,80%

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portana N° 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

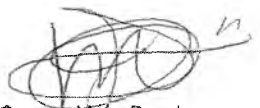
SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO

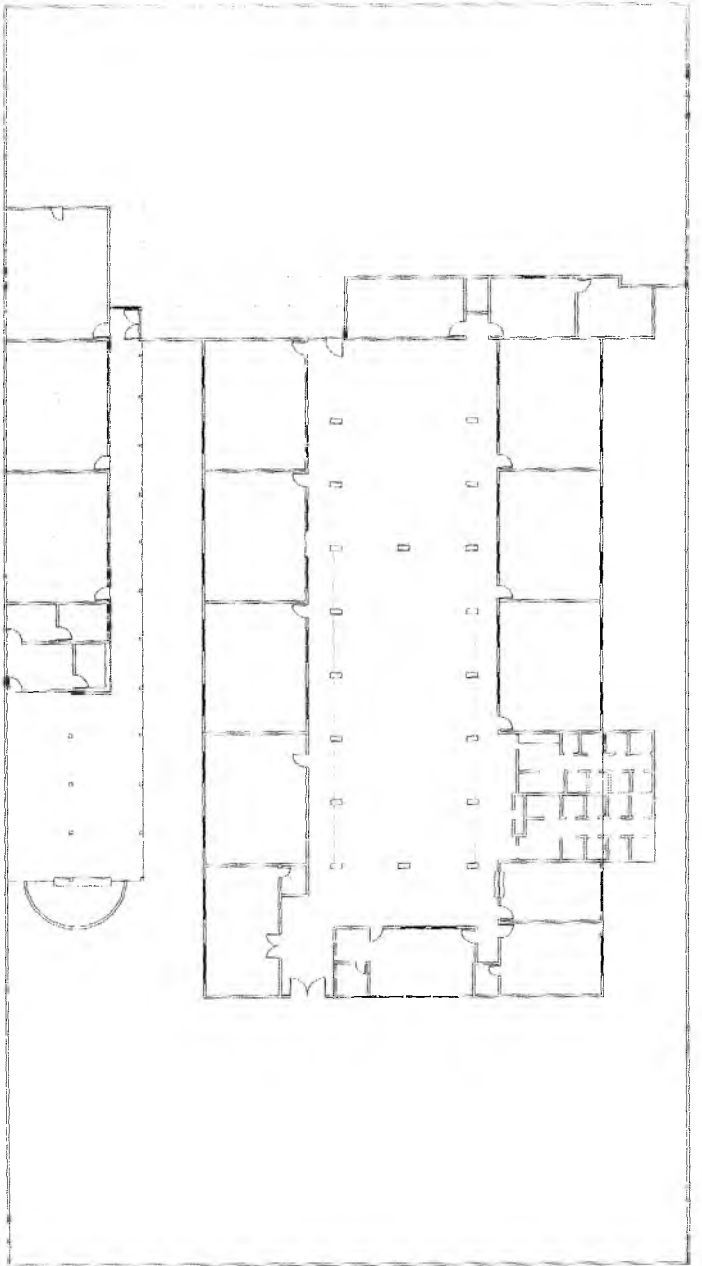


PREFEITURA DO
CRATO



PROJETOS


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



Comunidade de Ensino Médio R. Alencar
Secretaria de Educação
Município de Curitiba N° 0107011 2021 - GP

Q

QUADRO DE ESQUADRIAS

ESQ.	QUANT.	ESPEC.	VEIC. UN.	TRAB.	MATERIAS	QUANT.	ESPECIFICAC.
MATERIAL DE PAVIMENTAC.							
10	2,25	1,25			CONCRETO	10	
11	1,50	1,00			CONCRETO	10	
12	1,50	1,00			CONCRETO	10	
13	1,50	1,00			CONCRETO	10	
14	1,50	1,00			CONCRETO	10	
PINTURAS							
15	1,50	1,00			CONCRETO	10	
16	1,50	1,00			CONCRETO	10	
17	1,50	1,00			CONCRETO	10	
18	1,50	1,00			CONCRETO	10	
19	1,50	1,00			CONCRETO	10	
20	1,50	1,00			CONCRETO	10	
21	1,50	1,00			CONCRETO	10	
22	1,50	1,00			CONCRETO	10	
23	1,50	1,00			CONCRETO	10	
24	1,50	1,00			CONCRETO	10	
25	1,50	1,00			CONCRETO	10	
26	1,50	1,00			CONCRETO	10	
27	1,50	1,00			CONCRETO	10	
28	1,50	1,00			CONCRETO	10	
29	1,50	1,00			CONCRETO	10	
30	1,50	1,00			CONCRETO	10	
31	1,50	1,00			CONCRETO	10	
32	1,50	1,00			CONCRETO	10	
33	1,50	1,00			CONCRETO	10	
34	1,50	1,00			CONCRETO	10	
35	1,50	1,00			CONCRETO	10	
36	1,50	1,00			CONCRETO	10	
37	1,50	1,00			CONCRETO	10	
38	1,50	1,00			CONCRETO	10	
39	1,50	1,00			CONCRETO	10	
40	1,50	1,00			CONCRETO	10	
41	1,50	1,00			CONCRETO	10	
42	1,50	1,00			CONCRETO	10	
43	1,50	1,00			CONCRETO	10	
44	1,50	1,00			CONCRETO	10	
45	1,50	1,00			CONCRETO	10	
46	1,50	1,00			CONCRETO	10	
47	1,50	1,00			CONCRETO	10	
48	1,50	1,00			CONCRETO	10	
49	1,50	1,00			CONCRETO	10	
50	1,50	1,00			CONCRETO	10	

Weine Fernandes Celião de Moura
 Arquitecto e Urbanista
 CAU: A42301-7

Weine Fernandes Celião
 Arquitecto e Urbanista
 CAU: A42301-7

PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA: REFORMA E AMPLIACÃO DA E.L. E INSTALACÃO DA PARABOLA



PREFEITURA DO CRATO
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - TEL: 3312 - CRATO - CE

CONSTATANTE: REVISÃO Nº 01 - 15/01/01

DATA: 15/01/01

CONTORNO: INDICADO

01/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS. Nº 168


SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO



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


Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

C

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE


FLS Nº: 1692

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



RESUMO


Germana Maria Brito R. Ajencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 01070/1 2021 - GP


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

EL.S N.º 1603

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 - 12/2022; ORSE - 11/2022

DATA: FEVEREIRO/2023

NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS: 22,11%

BDI MATERIAIS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,92%	R\$ 8.691,18
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	2,60%	R\$ 24.457,96
3.0	MOVIMENTOS DE TERRA	0,63%	R\$ 5.947,47
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	17,97%	R\$ 169.320,97
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	13,05%	R\$ 122.917,26
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	3,71%	R\$ 34.976,31
7.0	SISTEMA DE PISOS	14,56%	R\$ 137.180,55
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	23,35%	R\$ 219.973,95
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	5,62%	R\$ 52.983,62
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,00%	R\$ 75.419,43
11.0	INTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,18%	R\$ 11.077,98
12.0	INTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	2,55%	R\$ 24.020,34
13.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	1,60%	R\$ 15.119,33
14.0	SERVIÇOS DIVERSOS	4,26%	R\$ 40.098,25
		TOTAL	R\$ 942.184,60

NOVECENTOS E SESSENTA E SETE MIL E OITOCENTOS E DOZE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N.º 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO




PREFEITURA DO
CRATO


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1604



ORÇAMENTO


Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0519942690





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: E.E.JEF RAMUNDO MONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM. QUINTINO
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

DESCONERADO		
BDI SERVIÇOS:	28,25%	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. BDI DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL BDI DESONERADO
1.0									
SERVIÇOS PRELIMINARES:									
1.1	C	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 151,47	R\$ 194,28	R\$ 158,84	R\$ 1.588,40
1.2	C	C0370	SEINFRA BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO (TPO A)	UN	1,00	R\$ 5.316,80	R\$ 6.619,33	R\$ 6.902,78	R\$ 6.602,78
						Subtotal 1.0:	Subtotal 1.0:	Subtotal 1.0:	R\$ 8.191,18
2.0									
REMOÇÃO E RETIRADAS									
2.1									
RUÍDOS									
2.1.1	C	C1064	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	34,72	R\$ 12,34	R\$ 15,83	R\$ 16,83	R\$ 577,39
2.1.2	C	C1066	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	229,87	R\$ 22,92	R\$ 29,40	R\$ 30,88	R\$ 7.098,89
2.1.3	C	C1069	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	45,00	R\$ 45,98	R\$ 60,26	R\$ 63,36	R\$ 3.041,28
2.2									
REVESTIMENTOS									
2.2.1	C	97634	SINAPI DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	830,29	R\$ 10,43	R\$ 13,38	R\$ 12,39	R\$ 11.615,76
2.2.2	C	C1096	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	16,18	R\$ 3,32	R\$ 4,26	R\$ 4,51	R\$ 72,97
2.3									
REVENHAS E CONCRETOS									
2.3.1	C	97622	SINAPI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,85	R\$ 46,72	R\$ 59,92	R\$ 62,93	R\$ 366,15
2.4									
DIVERSOS									
2.4.1	C	C0702	SEINFRA CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	46,31	R\$ 21,85	R\$ 28,02	R\$ 28,92	R\$ 1.397,13
2.4.2	C	C2531	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	46,31	R\$ 4,80	R\$ 6,16	R\$ 5,38	R\$ 288,89
						Subtotal 2.0:	Subtotal 2.0:	Subtotal 2.0:	R\$ 26.437,96
3.0									
MOMENTOS DE TERRA									
3.1	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	53,95	R\$ 45,56	R\$ 58,44	R\$ 61,32	R\$ 3.310,57
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	101,06	R\$ 5,28	R\$ 6,77	R\$ 7,11	R\$ 718,69
3.3	C	93382	SINAPI REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	36,29	R\$ 27,80	R\$ 34,67	R\$ 35,95	R\$ 1.044,42
3.4	C	C0702	SEINFRA CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,60	R\$ 21,85	R\$ 28,02	R\$ 28,92	R\$ 624,63
3.5	C	C2531	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	21,60	R\$ 4,80	R\$ 6,16	R\$ 5,38	R\$ 129,16
						Subtotal 3.0:	Subtotal 3.0:	Subtotal 3.0:	R\$ 5.417,42
4.0									
ESTRUTURAS DE CONCRETO									
4.1									
INFRAESTRUTURA									
4.1.1	C	96619	SEINFRA LASTRE DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	93,91	R\$ 37,00	R\$ 39,76	R\$ 39,44	R\$ 2.520,61
4.1.2	C	96535	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	84,00	R\$ 143,97	R\$ 184,66	R\$ 187,40	R\$ 15.741,60
4.1.3	C	96536	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	204,30	R\$ 75,77	R\$ 97,18	R\$ 97,31	R\$ 19.880,43
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	299,49	R\$ 19,09	R\$ 24,48	R\$ 24,26	R\$ 7.264,66
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	445,36	R\$ 17,18	R\$ 22,04	R\$ 21,80	R\$ 9.575,24
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	616,09	R\$ 15,44	R\$ 19,90	R\$ 19,22	R\$ 11.841,25
4.1.7	C	94965	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	21,60	R\$ 494,40	R\$ 634,12	R\$ 612,04	R\$ 13.220,06
4.1.8	C	103670	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	21,60	R\$ 248,11	R\$ 318,23	R\$ 333,78	R\$ 7.209,65
4.2									
SUPERESTRUTURA									
4.2.1	C	92435	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	115,70	R\$ 47,36	R\$ 60,74	R\$ 60,60	R\$ 7.011,42
4.2.2	C	92472	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	187,00	R\$ 74,89	R\$ 96,05	R\$ 96,32	R\$ 18.011,84
4.2.3	C	92498	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\$ 16,05	R\$ 20,59	R\$ 20,18	R\$ 6.914,48
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	133,82	R\$ 15,83	R\$ 20,30	R\$ 19,70	R\$ 2.045,26
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	171,09	R\$ 15,81	R\$ 19,64	R\$ 19,35	R\$ 3.042,16
4.2.6	C	92762	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	636,09	R\$ 13,89	R\$ 17,82	R\$ 17,12	R\$ 10.787,14
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\$ 11,80	R\$ 15,03	R\$ 14,51	R\$ 1.154,27
4.2.8	C	94965	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	22,80	R\$ 494,40	R\$ 634,12	R\$ 612,04	R\$ 13.954,51
4.2.9	C	103673	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	22,80	R\$ 34,58	R\$ 44,35	R\$ 46,43	R\$ 1.058,60
4.2.10	C	C1457	SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI-FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	113,30	R\$ 126,46	R\$ 162,20	R\$ 167,98	R\$ 17.887,80
						Subtotal 4.0:	Subtotal 4.0:	Subtotal 4.0:	R\$ 163.328,37
5.0									
DIÁFANOS DE COBERTURA									
5.1	C	C1338	SEINFRA ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	32,80	R\$ 83,74	R\$ 107,49	R\$ 107,45	R\$ 8.697,69
5.2	C	94210	SINAPI RE-MADEIRO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVO PISO. AF_07/2019	M2	82,80	R\$ 60,55	R\$ 77,69	R\$ 74,71	R\$ 6.185,99
5.3	C	94231	SINAPI RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,56	R\$ 54,83	R\$ 70,32	R\$ 67,81	R\$ 1.733,22
5.4	C	94228	SINAPI CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 99 CM, INCLUSIVO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,45	R\$ 90,02	R\$ 115,46	R\$ 111,62	R\$ 2.394,26
5.5	C	100774	SINAPI ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVO S FERROS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020, PSA	KG	1185,60	R\$ 13,39	R\$ 17,47	R\$ 16,40	R\$ 19.443,84
5.6	C	C2480	SEINFRA TELHA TERMOCÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	M2	168,00	R\$ 129,50	R\$ 166,61	R\$ 166,76	R\$ 28.678,32
5.7	C	C2220	SEINFRA RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	890,37	R\$ 44,21	R\$ 56,70	R\$ 59,35	R\$ 52.843,46
5.8	C	C3005	SEINFRA MADEIRAMENTO PI/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	89,04	R\$ 39,34	R\$ 50,46	R\$ 52,24	R\$ 4.740,89

Gemana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: EE EIE F RAMARDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143- DISTRITO DOM QUINTINO
TABELAS: SEINFRA 027: SNUAP/CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

DESCONERADO		
BDI SERVIÇOS:	28,26%	22,11%
BDI INSUMOS:	15,28%	15,28%

PLANTILHA ORÇAMENTARIA

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total	
10.1.2	C 93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00 R\$ 12,98	51,92	
10.1.3	C 93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00 R\$ 79,38	79,38	
10.1.4	C 93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00 R\$ 102,02	102,02	
10.1.5	C 93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00 R\$ 125,86	125,86	
10.1.6	C C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40 KA/240V	4,00 R\$ 115,10	460,40	
10.1.7	C C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-40A - 40A 30mA	3,00 R\$ 137,47	412,41	
10.1.8	C 101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPÔR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00 R\$ 209,50	209,50	
10.1.9	C 101575	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	2,00 R\$ 361,47	722,94	
10.1.10	C 101881	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	1,00 R\$ 1.151,23	1.151,23	
10.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			
10.2.1	C 91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	761,80 M 8,91	6.788,55	
10.2.2	C 91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00 M 9,30	9,30	
10.2.3	C 93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	131,70 M 15,82	2.083,55	
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	1,00 M 29,44	29,44	
10.2.5	C C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	98,00 UN 7,38	723,84	
10.2.6	C C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	142,00 UN 9,10	1.292,20	
10.2.7	C C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	1,00 UN 574,86	574,86	
10.2.8	C 93320	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	5,00 UN 30,90	154,50	
10.2.9	C 93313	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	34,00 UN 16,05	550,70	
10.2.10	C 93314	SINAPI	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 15,24	60,96	
10.2.11	C C1158	SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)mm	44,40 M 48,54	2.153,12	
10.2.12	C 96562	SINAPI	SUPORTE 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 22,21	986,20	
10.3			 cabos e FIOS (CONDUTORES)			
10.3.1	C 91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1660,73 M 2,65	4.401,90	
10.3.2	C 91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1389,78 M 3,86	5.364,54	
10.3.3	C 91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	349,70 M 5,56	1.945,31	
10.3.4	C 92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	81,40 M 10,42	858,18	
10.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS			
10.4.1	C 12971	ORSE	Luminária Panel Led embutir 18w quadrada 600lx da G-light ou similar - Rev 01, 11/2021	un 34,00	34,00	
10.4.2	C 13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada 1ed 24Wp, 6500K, G- Light ou similar	un 24,00	24,00	
10.4.3	C 13178	ORSE	Arandela uso externo lâmpada Led 18W G-light ou similar	un 10,00	10,00	
10.4.4	C CPO02	FROPRIA	Luminária com 02 lâmpadas led tubular biwool 18/20 w, base g13 - Rev 01	un 84,00	84,00	
10.4.5	C 12607	ORSE	Refletor Slim LED 30W de potência branca Frio, 8500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un 6,00	6,00	
10.4.6	C 13131	ORSE	Fornecimento de Luminária 04 pilhas em Led, pl luminária pública, Pot:180w, 400-1K IRC-7P, IP 65, Vida útil 70.000 hs base pl rede fotocélula, corpo em alum, injetado cr pint, poliestr: 220v cr 7 pinos (telegestão), LPL, Aus, Iluminação ou similar	un 2,00	4.394,57	
10.4.7	C 91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00 UN 29,65	88,95	
10.4.8	C 91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00 UN 49,32	98,64	
10.4.9	C 91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00 UN 23,99	359,85	
10.4.10	C 91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	14,00 UN 36,01	504,14	
10.4.11	C 91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00 UN 43,65	43,65	
10.4.12	C 92023	SINAPI	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 42,51	170,04	
10.4.13	C 92004	SINAPI	TOMADA MÍDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	49,00 UN 47,04	2.306,96	
10.4.14	C 91996	SINAPI	TOMADA MÍDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00 UN 26,52	106,08	
10.4.15	C C1928	SEINFRA	PLACA PICAIVA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN 7,00	7,00	
10.5			ALIMENTAÇÃO			
10.5.1	C 101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPÔR, CABO DE 10,0MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUIDO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN 1,00	1.739,24	
					Subtotal 10.1	75.218,43

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
11.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
11.1	C 89401	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	51,20 M 9,90	506,88
11.2	C 89446	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	79,80 M 5,57	443,69
11.3	C 89447	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	14,70 M 11,27	165,66
11.4	C 89448	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,00 M 17,35	121,45
11.5	C 90443	SINAPI	TRASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	152,30 M 11,50	1.751,45
11.6	C 89363	SINAPI	ADAPTADOR QUÍTRÔ 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	25,00 UN 5,89	147,25

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: E.E. LEF RAMUNDO NUNATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

DESCONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,26%
BDI INSUMOS	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)		
11.7	C	89563	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	5,21	6,98	6,94	39,64
11.8	C	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	6,00	10,96	14,06	13,75	82,50
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 FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	2,00	19,59	25,43	24,68	49,36
11.10	C	94703	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 FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	2,00	20,68	26,92	26,01	52,02
11.11	C	94785	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	4,00	23,02	29,53	29,38	117,52
11.12	C	94705	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 FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	2,00	37,68	48,20	46,65	93,30
11.13	C	103957	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	4,29	5,50	5,52	11,04
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	5,34	8,13	8,10	16,20
11.15	C	103964	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	7,65	9,91	9,66	9,66
11.16	C	104317	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENHO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	11,00	5,70	7,31	7,55	83,05
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	8,04	10,31	10,65	372,75
11.18	C	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	8,00	9,00	11,54	11,68	93,20
11.19	C	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	3,00	12,37	15,87	15,68	47,04
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	9,98	12,80	12,61	12,61
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	8,65	11,11	11,43	22,86
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	11,14	14,29	14,71	250,07
11.23	C	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	3,00	16,07	20,51	20,97	62,91
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	23,14	29,68	29,66	29,66
11.25	C	89622	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	2,00	13,28	17,03	16,79	33,58
11.26	C	89624	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	1,00	16,98	21,71	21,37	21,37
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	12,11	15,53	15,51	248,16
11.28	C	94672	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 FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	12,00	9,00	11,54	11,65	139,80
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	12,37	15,87	15,68	15,68
11.30	C	89560	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	1,00	35,47	45,49	43,70	43,70
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	6,00	11,49	14,74	14,49	115,92
11.32	C	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	4,00	11,61	14,89	14,43	57,72
11.33	C	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CAVOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	11,00	79,10	101,45	99,76	1097,36
11.34	C	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CAVOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	3,00	91,77	117,70	115,24	345,72
11.35	C	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CAVOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")	UN	3,00	131,32	168,43	165,29	495,87
11.36	C	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CAVOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	7,00	82,35	105,92	101,78	712,46
11.37	C	C3442	SEINFRA	CANHA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP: 1300L	UN	4,00	439,13	553,23	537,59	2.150,36
								Subtotal (T.C.)	398	11.077,98

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)		
12.0 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUMBAS										
12.1 - INSTALAÇÕES SANITÁRIA										
12.1.1	C	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,70	13,37	17,15	17,57	433,98
12.1.2	C	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	77,20	18,61	23,92	24,29	1.875,19
12.1.3	C	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	5,50	29,29	37,97	38,26	210,43
12.1.4	C	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	M	41,40	32,93	42,24	42,92	1.776,89
12.1.5	C	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,90	46,66	56,44	61,32	363,53
12.1.6	C	C4350	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	26,07	33,44	34,01	68,02
12.1.7	C	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=80mm (3")	UN	5,00	14,63	19,05	19,70	98,50
12.1.8	C	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	24,00	16,65	21,36	21,88	525,12
12.1.9	C	C4389	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	8,00	22,43	28,77	29,26	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	27,71	35,54	34,50	139,60
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	8,81	11,30	11,47	80,29
12.1.12	C	89601	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	10,64	13,55	13,19	408,89
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	19,07	24,45	23,86	334,04
12.1.14	C	89748	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	48,23	54,16	52,63	368,41
12.1.15	C	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 65 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	3,00	20,83	26,72	25,89	77,07

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011-2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1609

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: E.E.I.F. RAÚNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

DESENERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,25%
BDI INSUMOS	15,28%

PLANTILHA ORÇAMENTARIA

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\$	51,44	R\$	55,96	R\$	64,22	R\$	256,88
12.1.17	C	C1583	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	UN	2,00	R\$	41,61	R\$	53,37	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\$	27,22	R\$	35,55	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\$	5,26	R\$	6,75	R\$	6,85	R\$	78,60
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\$	15,62	R\$	20,03	R\$	19,78	R\$	39,56
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\$	12,82	R\$	16,19	R\$	15,87	R\$	15,87
12.1.22	C	89825	SINAPI	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	UN	10,00	R\$	18,56	R\$	23,81	R\$	22,92	R\$	229,20
12.1.23	C	89495	SINAPI	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_05/2022	UN	5,00	R\$	18,56	R\$	23,81	R\$	23,29	R\$	116,45
12.1.24	C	C2625	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$	637,24	R\$	617,32	R\$	626,14	R\$	3.304,56
12.1.25	C	98954	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6345,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$	4.202,87	R\$	5.390,60	R\$	5.175,61	R\$	5.175,61
12.1.26	C	98062	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\$	2.806,31	R\$	3.599,37	R\$	3.461,60	R\$	6.923,20
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\$	71,16	R\$	91,27	R\$	89,20	R\$	89,20
12.1.28	C	C4378	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	R\$	73,02	R\$	93,96	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\$	35,28	R\$	45,26	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_09/2022	UN	4,00	R\$	10,52	R\$	13,49	R\$	13,33	R\$	53,32
12.1.31	C	89349	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\$	20,03	R\$	25,89	R\$	24,74	R\$	24,74
12.1.32	C	C2347	SEINFRA	TE PVC BRANCO REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm(4"X2")	UN	4,00	R\$	34,63	R\$	44,29	R\$	44,56	R\$	178,24
12.1.33	C	C2350	SEINFRA	TE PVC BRANCO REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm(3"X2")	UN	2,00	R\$	28,38	R\$	36,40	R\$	36,57	R\$	73,14
12.1.34	C	C3284	SEINFRA	CAIXA DE GORRUKASABO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$	76,88	R\$	98,58	R\$	96,43	R\$	96,43
											Subtotal 11.22	Subtotal 11.22	R\$	24.228,94

13.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS													R\$
13.1	C	C1151	SEINFRA	DUCHA P/VC CROMADO (INSTALADO)	UN	7,00	R\$	69,56	R\$	89,22	R\$	87,54	R\$	612,78
13.2	C	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$	10,33	R\$	13,25	R\$	13,35	R\$	56,75
13.3	C	100859	SINAPI	INICIDOR SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	899,54	R\$	1.282,52	R\$	1.229,10	R\$	2.458,20
13.4	C	86588	SINAPI	VANÔ SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	7,00	R\$	490,18	R\$	628,57	R\$	601,69	R\$	4.213,23
13.5	C	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$	44,99	R\$	57,70	R\$	55,52	R\$	388,64
13.6	C	86584	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO - 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$	10,31	R\$	13,22	R\$	13,16	R\$	78,96
13.7	C	86501	SINAPI	DIÁFANO DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$	151,58	R\$	194,91	R\$	188,75	R\$	1.132,50
13.8	C	86506	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$	67,80	R\$	86,60	R\$	82,80	R\$	496,80
13.9	G	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$	88,68	R\$	113,74	R\$	108,85	R\$	653,16
13.10	C	99544	SINAPI	PAPEL LIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA (INCLUIDO FIXAÇÃO). AF_01/2020	UN	7,00	R\$	31,45	R\$	40,34	R\$	39,61	R\$	277,27
13.11	C	100866	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\$	381,70	R\$	499,67	R\$	469,72	R\$	2.816,32
13.12	C	C1986	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$	48,79	R\$	57,45	R\$	56,16	R\$	336,96
13.13	C	86881	SINAPI	S FÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 M2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$	157,76	R\$	202,34	R\$	193,68	R\$	1.162,08
13.14	C	C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)	UN	7,00	R\$	24,34	R\$	31,22	R\$	31,59	R\$	221,13
13.15	C	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$	9,36	R\$	12,01	R\$	11,89	R\$	130,79
13.16	C	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO PADRÃO DE 3/4"	UN	2,00	R\$	27,85	R\$	35,72	R\$	35,88	R\$	71,76
											Subtotal 13.0	Subtotal 13.0	R\$	14.328,18

14.0	SERVIÇOS DIVERSOS													R\$
14.1	ELEMENTOS DIVERSOS													40.048,25
14.1.1	C	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,34	R\$	423,18	R\$	542,77	R\$	561,80	R\$	2.392,49
14.1.2	C	C3526	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	30,06	R\$	315,28	R\$	404,38	R\$	382,61	R\$	11.501,86
14.1.3	C	C1068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	14,59	R\$	326,93	R\$	419,30	R\$	406,61	R\$	6.095,08
14.1.4	C	C4096	SEINFRA	DIÁFORA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	22,13	R\$	479,38	R\$	614,95	R\$	591,72	R\$	13.317,27
14.1.5	C	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	44,00	R\$	15,16	R\$	19,44	R\$	20,10	R\$	884,40
14.2	PAISAGISMO													
14.2.1	C	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	R\$	373,20	R\$	478,67	R\$	502,31	R\$	2.511,36
14.2.2	C	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERÇA VIVA. AF_09/2016	UN	15,00	R\$	55,71	R\$	71,45	R\$	68,30	R\$	1.024,50
14.2.3	C	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	55,60	R\$	17,30	R\$	22,19	R\$	21,59	R\$	1.200,40
14.3	INSTALAÇÃO DE GÁS													
14.3.1	I	11756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZÃO DE 2 MGH, 2,8 RPA	UN	1,00	R\$	37,01	R\$	42,67	R\$	42,67	R\$	42,67
14.3.2	C	97335	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	6,00	R\$	77,56	R\$	99,48	R\$	94,95	R\$	569,70
14.3.3	C	92793	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	3,00	R\$	9,22	R\$	11,83	R\$	11,59	R\$	34,77
14.3.4	C	92799	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\$	21,49	R\$	27,56	R\$	26,90	R\$	53,80

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022

OBRA: E.E.I.F. RAIMUNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUIRINO
TABELAS: SEMFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

DESONERADO		
BDI SERVIÇOS:	20,25%	20,11%
BDI INSURAGS	15,20%	15,28%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Subtotal (R\$)	Subtotal (R\$)	Subtotal (R\$)	
14.3.5 C 93076 SINAPI		UN	2,00	19,54	25,06	24,81	49,62	
CURVA EM COBRE, DN 22 MM 45 GRAUS, COM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
14.3.6 I 11749 SINAPI		UN	2,00	52,11	60,07	60,07	120,14	
VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, PÍSTOLA 3/4" (REF. 1582'B)								
						Subtotal 14.0:	Subtotal 14.0:	40.636,25
15.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
15.1 C 01008 PRÓPRIA		%	100,00	189,64	243,23	256,28	25.628,14	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
						Subtotal 15.0:	Subtotal 15.0:	25.628,14
TOTAL GERAL						TOTAL GERAL	TOTAL GERAL	R\$ 367.812,74

NOVECENTOS E SESSENTA E SETE MIL, CINCOCENTOS E DOZE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS.

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE


FLS Nº: 1611

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011/2021 - GP


Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

C



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLO Nº: 16/2021

OBRA: E.E.I.F. RAIMUNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.																																																																																																																																																																	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES																																																																																																																																																																			
1.1	C197	PLACAS PADRÃO DE OBRA	10,00	M2																																																																																																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comprimento</th> <th>Alargura</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> <td>2,50</td> <td>10,00</td> </tr> </tbody> </table>					Comprimento	Alargura	Área	4,00	2,50	10,00																																																																																																																																																											
Comprimento	Alargura	Área																																																																																																																																																																			
4,00	2,50	10,00																																																																																																																																																																			
1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	1,00	UN																																																																																																																																																																	
2.0		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS																																																																																																																																																																			
2.1		PISOS																																																																																																																																																																			
2.1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	34,72	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>BANHEIROS MASCULINO</td> <td>1,90 m</td> <td>1,00 m</td> <td>02</td> <td>3,80 m²</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO DOS PROFESSORES</td> <td>1,90 m</td> <td>1,00 m</td> <td>01</td> <td>1,90 m²</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO FEMININO</td> <td>1,10 m</td> <td>1,20 m</td> <td>02</td> <td>2,64 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA DOS PROFESSORES</td> <td>5,58 m</td> <td>2,90 m</td> <td>01</td> <td>16,18 m²</td> </tr> <tr> <td>SECRETARIA</td> <td>2,55 m</td> <td>4,00 m</td> <td>01</td> <td>10,20 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>34,72 m²</td> </tr> </tbody> </table>					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																																																																																																																														
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																																																																																																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCR. DO BLOCO EXISTENTE</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO DOS PILARES</th> <th>ÁREA TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PÁTIO COBERTO 01</td> <td>8,00 m</td> <td>6,50 m</td> <td>01</td> <td>52,00 m²</td> <td>1,00 m²</td> <td>51,00 m²</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO 01</td> <td>29,42 m</td> <td>1,45 m</td> <td>01</td> <td>42,66 m²</td> <td>1,08 m²</td> <td>41,58 m²</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO 02</td> <td>24,85 m</td> <td>1,50 m</td> <td>01</td> <td>36,98 m²</td> <td>0,96 m²</td> <td>36,02 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA DE 01</td> <td>8,00 m</td> <td>6,00 m</td> <td>01</td> <td>48,00 m²</td> <td></td> <td>48,00 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA DE 05</td> <td>8,00 m</td> <td>6,00 m</td> <td>01</td> <td>48,00 m²</td> <td></td> <td>48,00 m²</td> </tr> <tr> <td>RAMPA</td> <td>4,40 m</td> <td>1,20 m</td> <td>01</td> <td>5,28 m²</td> <td></td> <td>5,28 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>229,87 m²</td> <td></td> <td>229,87 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCR. DO BLOCO EXISTENTE	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	1,08 m ²	41,58 m ²	CIRCULAÇÃO 02	24,85 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																																																																																																									
DESCR. DO BLOCO EXISTENTE	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	1,08 m ²	41,58 m ²																																																																																																																																																															
CIRCULAÇÃO 02	24,85 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																																																																																																																																																																	
<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 08</td> <td>8,00 m</td> <td>6,00 m</td> <td>01</td> <td>48,00 m²</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>48,00 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	SALA 08	8,00 m	6,00 m	01	48,00 m ²	Total				48,00 m²																																																																																																																																																		
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA																																																																																																																																																																	
SALA 08	8,00 m	6,00 m	01	48,00 m ²																																																																																																																																																																	
Total				48,00 m²																																																																																																																																																																	
2.2		REVESTIMENTOS																																																																																																																																																																			
2.2.1	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	830,29	M2																																																																																																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA</th> <th>OBSERVAÇÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PÁTIO 01 (PAREDES E PILARES)</td> <td>0,00 m</td> <td>82,99 m</td> <td>1,60 m</td> <td>01</td> <td>132,78 m²</td> <td>COMPRIMENTO DIVERSO CONFORME PROJETO</td> </tr> <tr> <td>PÁTIO 02 (PAREDES E PILARES)</td> <td>0,00 m</td> <td>18,55 m</td> <td>1,60 m</td> <td>01</td> <td>26,48 m²</td> <td>COMPRIMENTO DIVERSO CONFORME PROJETO</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 01</td> <td>6,55 m</td> <td>7,00 m</td> <td>1,90 m</td> <td>01</td> <td>73,36 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 03</td> <td>8,10 m</td> <td>5,00 m</td> <td>1,90 m</td> <td>01</td> <td>77,76 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 04</td> <td>6,80 m</td> <td>6,00 m</td> <td>1,60 m</td> <td>01</td> <td>65,28 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 06</td> <td>8,00 m</td> <td>8,00 m</td> <td>1,60 m</td> <td>01</td> <td>76,80 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 07</td> <td>8,00 m</td> <td>6,00 m</td> <td>1,90 m</td> <td>01</td> <td>76,80 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 08</td> <td>8,00 m</td> <td>6,00 m</td> <td>1,60 m</td> <td>01</td> <td>76,80 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE LECTURA</td> <td>5,50 m</td> <td>8,95 m</td> <td>1,60 m</td> <td>01</td> <td>78,76 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DOS PROFESSORES</td> <td>5,58 m</td> <td>2,90 m</td> <td>1,60 m</td> <td>01</td> <td>25,89 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DE INFORMÁTICA</td> <td>3,95 m</td> <td>5,00 m</td> <td>1,60 m</td> <td>01</td> <td>25,02 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRETORIA</td> <td>3,00 m</td> <td>3,96 m</td> <td>1,60 m</td> <td>01</td> <td>19,01 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA</td> <td>3,95 m</td> <td>2,92 m</td> <td>1,60 m</td> <td>01</td> <td>18,50 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO MASCULINO E FEMININO - SALA PROF.</td> <td>1,90 m</td> <td>1,00 m</td> <td>2,80 m</td> <td>02</td> <td>10,64 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO MAS. DA CIRCULAÇÃO 02</td> <td>1,90 m</td> <td>1,00 m</td> <td>2,80 m</td> <td>01</td> <td>5,32 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO FUNCIONÁRIO - VIZINHO A COZINHA</td> <td>1,10 m</td> <td>1,20 m</td> <td>2,90 m</td> <td>01</td> <td>3,70 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DOS PROFESSORES</td> <td>5,58 m</td> <td>2,90 m</td> <td>1,60 m</td> <td>01</td> <td>25,89 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SALA DO AEE</td> <td>3,47 m</td> <td>2,90 m</td> <td>1,60 m</td> <td>01</td> <td>16,10 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">DESCONTO DE ESQUADRIAS</td> </tr> <tr> <td>P1</td> <td>0,80 m</td> <td></td> <td>1,60 m</td> <td>13</td> <td>16,64 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>0,60 m</td> <td></td> <td>1,60 m</td> <td>01</td> <td>0,96 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>830,29 m²</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					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	18,55 m	1,60 m	01	26,48 m ²	COMPRIMENTO DIVERSO CONFORME PROJETO	SALA DE AULA 01	6,55 m	7,00 m	1,90 m	01	73,36 m ²		SALA DE AULA 03	8,10 m	5,00 m	1,90 m	01	77,76 m ²		SALA DE AULA 04	6,80 m	6,00 m	1,60 m	01	65,28 m ²		SALA DE AULA 06	8,00 m	8,00 m	1,60 m	01	76,80 m ²		SALA DE AULA 07	8,00 m	6,00 m	1,90 m	01	76,80 m ²		SALA DE AULA 08	8,00 m	6,00 m	1,60 m	01	76,80 m ²		SALA DE LECTURA	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	3,95 m	5,00 m	1,60 m	01	25,02 m ²		DIRETORIA	3,00 m	3,96 m	1,60 m	01	19,01 m ²		SALA	3,95 m	2,92 m	1,60 m	01	18,50 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 - VIZINHO A COZINHA	1,10 m	1,20 m	2,90 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	2,90 m	1,60 m	01	16,10 m ²		DESCONTO DE ESQUADRIAS							P1	0,80 m		1,60 m	13	16,64 m ²		P2	0,60 m		1,60 m	01	0,96 m ²		Total					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	18,55 m	1,60 m	01	26,48 m ²	COMPRIMENTO DIVERSO CONFORME PROJETO																																																																																																																																																															
SALA DE AULA 01	6,55 m	7,00 m	1,90 m	01	73,36 m ²																																																																																																																																																																
SALA DE AULA 03	8,10 m	5,00 m	1,90 m	01	77,76 m ²																																																																																																																																																																
SALA DE AULA 04	6,80 m	6,00 m	1,60 m	01	65,28 m ²																																																																																																																																																																
SALA DE AULA 06	8,00 m	8,00 m	1,60 m	01	76,80 m ²																																																																																																																																																																
SALA DE AULA 07	8,00 m	6,00 m	1,90 m	01	76,80 m ²																																																																																																																																																																
SALA DE AULA 08	8,00 m	6,00 m	1,60 m	01	76,80 m ²																																																																																																																																																																
SALA DE LECTURA	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	3,95 m	5,00 m	1,60 m	01	25,02 m ²																																																																																																																																																																
DIRETORIA	3,00 m	3,96 m	1,60 m	01	19,01 m ²																																																																																																																																																																
SALA	3,95 m	2,92 m	1,60 m	01	18,50 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 - VIZINHO A COZINHA	1,10 m	1,20 m	2,90 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	2,90 m	1,60 m	01	16,10 m ²																																																																																																																																																																
DESCONTO DE ESQUADRIAS																																																																																																																																																																					
P1	0,80 m		1,60 m	13	16,64 m ²																																																																																																																																																																
P2	0,60 m		1,60 m	01	0,96 m ²																																																																																																																																																																
Total					830,29 m²																																																																																																																																																																
2.2.2	C1068	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	16,18	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 DOS PROFESSORES</td> <td>5,58 m</td> <td>2,90 m</td> <td>01</td> <td>16,18 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>16,18 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	SALA DOS PROFESSORES	5,58 m	2,90 m	01	16,18 m ²	TOTAL GERAL				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	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	5,85	M3																																																																																																																																																																	

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942890

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 - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
------	-----	-----------	--------	------

DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ESPESSURA	QUANT.	VOLUME
DEMOLIÇÃO DE RAMPA	1,00 m	4,40 m	0,15 m	01	1,77 m³
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	ESPESSURA	QUANT.	VOLUME
DEMOLIÇÃO MURO	4,70 m	2,20 m	0,15 m	01	1,55 m³
DEMOLIÇÃO MURO	15,32 m	1,10 m	0,15 m	01	2,53 m³
TOTAL GERAL					5,85 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 0.03 + ITEM 2.3.1	48,31

2.4.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	48,31	M3
-------	-------	--	-------	----

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

3.0 MOVIMENTOS DE TERRA

3.1	C1256	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-S17-S18-S19-S20-S21					
S22-S23-S24					
S25-S26-S27-S28-S29	0,60 m	0,75 m	1,50 m	03	2,03 m³
S30-S31-S32-S33-S34	0,60 m	0,60 m	1,50 m	04	2,88 m³
S35-S36-S37-S38-S39	0,65 m	0,65 m	1,50 m	01	0,83 m³
VIGAS BALDRAMES	337,31 m	0,15 m	0,30 m	01	15,18 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	6,19 m³
S7-S8-S9-S10-S11-S12					
S13-S14-S15-S16-S17-S18	0,60 m	0,60 m	1,50 m	04	2,16 m³
S19-S20-S21-S22-S23-S24	0,65 m	0,65 m	1,50 m	02	1,27 m³
S25-S26-S27-S28-S29-S30					
VIGAS BALDRAMES	205,10 m	0,15 m	0,30 m	01	9,23 m³
TOTAL GERAL					18,84 m³

TOTAL GERAL	53,99 m³
--------------------	-----------------

3.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 08/2020	101,08	M2
-----	--------	--	--------	----

FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL
S1-S2-S3-S4-S5-S6-S7	0,55 m	0,75 m	23	9,49 m²
S8-S10-S11-S12-S13-S14				
S15-S16-S17-S18-S19-S20-S21				
S22-S23-S24				
S25-S26-S27-S28-S29	0,60 m	0,75 m	03	1,35 m²
S30-S31-S32-S33-S34	0,60 m	0,60 m	04	1,62 m²
S35-S36-S37-S38-S39	0,65 m	0,65 m	01	0,55 m²
VIGAS BALDRAMES	337,31 m	0,15 m	01	50,60 m²
TOTAL GERAL				54,34 m²

FUNDAÇÃO - BANHEIROS ESCOLA				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	VOLUME TOTAL
S1-S2-S3-S4-S5-S6	0,55 m	0,75 m	10	4,13 m³
S7-S8-S9-S10-S11-S12				
S13-S14-S15-S16-S17-S18	0,60 m	0,60 m	04	1,44 m³
S19-S20-S21-S22-S23-S24	0,65 m	0,65 m	02	0,85 m³
S25-S26-S27-S28-S29-S30				
VIGAS BALDRAMES	205,10 m	0,15 m	01	30,77 m³
TOTAL GERAL				37,19 m³

TOTAL GERAL	101,08 m²
--------------------	------------------

3.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	32,39	M3
-----	-------	--	-------	----

FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 01070/1.2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

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 - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.									
<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <td>VOLUME DE ESCAVAÇÃO</td> <td>VOLUME DE CONCRETO</td> <td>VOLUME DE REATERRO</td> </tr> <tr> <td>53,99 m³</td> <td>21,60 m³</td> <td>32,39 m³</td> </tr> </table>					VOLUME DE ESCAVAÇÃO	VOLUME DE CONCRETO	VOLUME DE REATERRO	53,99 m³	21,60 m³	32,39 m³			
VOLUME DE ESCAVAÇÃO	VOLUME DE CONCRETO	VOLUME DE REATERRO											
53,99 m³	21,60 m³	32,39 m³											
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	21,60	M3									
<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <tr> <td>VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO</td> <td>VOLUME TOTAL DE REATERRO</td> <td>VOLUME RESQUEDENTE</td> </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>32,39 m³</td> <td>21,60 m³</td> </tr> </table>					VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	VOLUME TOTAL DE REATERRO	VOLUME RESQUEDENTE	ITEM 3.1	ITEM 3.3	ITEM 3.1 - ITEM 3.3	53,99 m³	32,39 m³	21,60 m³
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	VOLUME TOTAL DE REATERRO	VOLUME RESQUEDENTE											
ITEM 3.1	ITEM 3.3	ITEM 3.1 - ITEM 3.3											
53,99 m³	32,39 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	93619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	53,91	M2									
IGUAL AO ITEM 3.2													
4.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	84,00	M2									
4.1.3	96536	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	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	239,45	KG									
4.1.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	446,36	KG									
4.1.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	616,09	KG									
4.1.7	94365	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	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		ARMADURA (kg)					ÁREA DE FÓRMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
ELEMENTO		3mm	5,3mm	8mm	10mm	12,5mm		
TERREO	FUNDAÇÕES	52,30	-	2,45	371,82	-	57,20	6,30
TERREO	VIGAS	136,27	-	289,64	8,18	-	126,50	7,50
TOTAL PASSARELA		188,57	-	292,09	380,00	-	183,70	13,80

DADOS OBTIDOS COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO.

PAVIMENTO		ARMADURA (kg)					ÁREA DE FÓRMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
ELEMENTO		3mm	5,3mm	8mm	10mm	12,5mm		
TERREO	FUNDAÇÕES	27,73	-	-	200,09	-	28,80	3,00
TERREO	VIGAS	83,69	-	153,27	56,00	-	77,80	4,70
TOTAL PASSARELA		111,42	-	153,27	256,09	-	106,60	7,70

DADOS OBTIDOS COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO.

PAVIMENTO		ARMADURA (kg)					ÁREA DE FÓRMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
ELEMENTO		3mm	5,3mm	8mm	10mm	12,5mm		
TERREO	FUNDAÇÕES	99,09	-	2,45	571,91	-	84,00	9,30
TERREO	VIGAS	216,26	-	442,91	49,18	-	204,30	12,30
TOTAL PASSARELA		295,35	-	445,36	615,09	-	288,30	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	115,70	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	187,60	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-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 05/2022	103,82	KG
4.2.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	171,09	KG
4.2.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	630,06	KG
4.2.7	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	22,55	KG
4.2.8	94365	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	79,80	M3
4.2.9	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/22	22,80	M3
4.2.10	C4457	LAJE PRE-FABRICADA, TRILHAÇÃO EM FORRO - VAZ DE 3,91 A 4,20 m	113,30	M2

PAVIMENTO		ARMADURA (kg)					ÁREA DE FÓRMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
ELEMENTO		3mm	5,3mm	8mm	10mm	12,5mm		
COBERTURA	LAJES	31,27	26,18	-	-	-	-	4,30
COBERTURA	PILARES	107,09	-	-	249,27	-	73,50	3,40
COBERTURA	VIGAS	125,09	76,64	106,45	230,09	79,55	150,90	9,80
TOTAL PASSARELA		263,45	102,82	106,45	479,36	79,55	295,10	17,50

DADOS OBTIDOS COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO.

PAVIMENTO		ARMADURA (kg)					ÁREA DE FÓRMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
ELEMENTO		3mm	5,3mm	8mm	10mm	12,5mm		
COBERTURA	LAJES	-	-	-	-	-	-	2,00
COBERTURA	PILARES	50,00	-	-	139,18	-	36,20	1,80
COBERTURA	VIGAS	29,16	1,00	64,64	11,55	-	30,40	1,80
TOTAL PASSARELA		79,16	1,00	64,64	150,73	-	66,60	3,60

DADOS OBTIDOS COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO.

TOTAL		ARMADURA (kg)					ÁREA DE FÓRMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0610042000



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: E.F.1.E.F RAMUNDO MONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 122022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CCO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	-----	-----------	--------	------

COBERTURA	ESPESSURA	6,3mm	9cm	10cm	12,5cm	14cm	CONCRETO (m³)
COBERTURA LAJES		31,27	26,18	-	-	-	6,30
COBERTURA PILARES		157,06	-	388,45	-	145,70	5,00
COBERTURA VIGAS		154,27	77,64	171,09	241,84	79,55	11,50
TOTAL MASSARELA		442,60	303,82	559,54	467,59	225,25	22,80

DADOS OBTIDOS COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO.

BANHEIROS	
L.A.J.E	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	
L.A.J.E	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	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VAO: 10m	82,80	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 ÁGUAS, INCLUSIVO ICAMENTO, AF. 07/2019	82,80	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	6,35 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, INCLUSIVO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	25,56	M
-----	-------	--	-------	---

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
COBERTURA DOS BANHEIRO/ÁREA DE SERVIÇO E DEPOSITO	17,88 m	100%		17,88 m
COBERTURA DOS BANHEIRO/ÁREA DE SERVIÇO E DEPOSITO	7,90 m	100%		7,90 m
TOTAL GERAL				25,78 m

5.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	21,45	M
-----	-------	---	-------	---

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LADOS	TOTAL
CALHA DA COBERTURA DOS BANHEIRO	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	106774	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020, P6A	1185,60	KG
-----	--------	---	---------	----

DESCRIÇÃO	PESO
COBERTURA DO REFEITÓRIO	1185,60 kg

CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

5.6	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	186,99	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	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	890,37	M2
-----	-------	---	--------	----

BLOCO EXISTENTE		
DESCRIÇÃO	ÁREA	ÁREA
BLOCO 1	ÁREA IRREGULAR	459,49 m²
BLOCO 2	ÁREA IRREGULAR	433,88 m²
TOTAL GERAL		893,37 m²

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

BLOCO EXISTENTE		
DESCRIÇÃO	ÁREA	ÁREA
BLOCO 1	ÁREA IRREGULAR	459,49 m²
BLOCO 2	ÁREA IRREGULAR	433,88 m²
CONSIDERANDO 10%		10%
TOTAL GERAL		893,37 m²

5.9		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		
-----	--	-----------------------------	--	--

5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	280,83	M2
-----	-------	--	--------	----

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

Mateus Guedes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0319942690

OBRA: E.E.I.F. RAIMUNDO MONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO
TABELAS: SENFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CCO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
------	-----	-----------	--------	-------

Item	Quantidade	Perímetro	Altura (m)	Descrição	Dimensões - Portas e Janelas	Quantidade	Área (m²)
W.C. FEMININO	01	20,98	3	PS	0,90 x 2,10	1,00	61,06
W.C. MASCULINO	01	14,63	3	J04	1,50 x 0,40	1,00	42,80
PLANTIBANDA BANHEIROS	01	26,50	1				26,50
CAIXA D'ÁGUA	01	13,20	1				13,20
BLOCO - COZINHA	02	9,15	2,85	J05	1,20 x 1,00	5,00	45,16
				PA1	0,80 x 2,10	1,00	-1,89
				J04	1,50 x 0,40	1,00	-0,60
				J01	0,80 x 0,40	1,00	-0,24
				J03	1,00 x 0,40	1,00	-0,40
				J02	0,60 x 0,90	2,00	-1,08
BLOCO - COZINHA	01	5,05	2,85	PM1	0,80 x 2,10	1,00	12,71
				PM4	0,80 x 2,10	1,00	-1,26
				PM5	0,80 x 2,10	1,00	-1,68
BLOCO - COZINHA	01	4,45	2,85	PM1	0,80 x 2,10	1,00	36,37
BLOCO - COZINHA	02	2,30	2,85				13,11
PLANTIBANDA COZINHA	01	27,20	1,4				38,08
TOTAL GERAL							280,93

6.2	C373	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	63,70	M2
-----	------	--------------------------------	-------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
PLANTIBANDA COZINHA	27,20
PLANTIBANDA BANHEIROS	26,50 m
TOTAL GERAL	63,70 m

6.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	24,30	M
-----	-------	--	-------	---

DESCRIÇÃO	LARGURA	ACRESCENDO	QUANT.	LARGURA TOTAL
P1	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	0,80	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	0,80	0,40 m	01	1,00 m
PM5	0,80	0,40 m	01	1,20 m
TOTAL GERAL				24,30 m

6.4	93187	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	18,10	M
-----	-------	---	-------	---

DESCRIÇÃO	LARGURA	ACRESCENDO	QUANT.	LARGURA TOTAL
J01	0,80	0,40 m	01	1,60 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 m

6.5	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. 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	20,98 m
W.C. MASCULINO	01	14,63	14,63 m
TOTAL GERAL			76,91 m

7.0		SISTEMA DE PISOS		
-----	--	------------------	--	--

7.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA		
-----	--	--------------------------------	--	--

7.1.1	C1606	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	33,85	M3
-------	-------	---	-------	----

REFORMA BLOCO EXISTENTE						
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	DESCRIB. DOS PISOS	ÁREA	
PATIO COBERTO 01	8,00 m	6,50 m	01	1,00 m²	51,00 m²	
CIRCULAÇÃO 01	28,42 m	1,45 m	01	1,08 m²	41,58 m²	
CIRCULAÇÃO 02	24,65 m	1,50 m	01	0,96 m²	36,82 m²	
SALA DE AULA DE 01	5,55 m	7,00 m	01		45,85 m²	
SALA DE AULA DE 05	8,00 m	6,00 m	01		48,00 m²	
SECRETARIA	2,55 m	4,00 m	01		10,20 m²	
SALA DO AEE	3,47 m	2,90 m	01		10,06 m²	
ÁREA TOTAL					242,74 m²	
ESPESSURA					0,07 m	

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N.º 0107011/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353306
RNP: 0619942690



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N°: 117

OBRA: E.E.J.E.F RAIBUNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO
TABELA: SEMFRA 027; SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022.
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
------	-----	-----------	--------	-------

TOTAL GERAL 16,59 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
DEPOSITO	1,20 m	2,30 m	01	2,76 m²
VESTIÁRIO	1,50 m	2,30 m	01	3,45 m²
ÁREA DE SERVIÇO	5,05 m	2,00 m	01	10,10 m²
W.C. MASCULINO		ÁREA IRREGULAR		16,24 m²
W.C. FEMININO		ÁREA IRREGULAR		16,24 m²
REFEITÓRIO	18,35 m	9,15 m	01	167,90 m²
CASA DE LIXO	1,70 m	0,95 m	01	1,62 m²
CASA DO GÁS	1,70 m	0,95 m	01	1,62 m²
				ÁREA TOTAL 248,95 m²
				ESPESSURA 0,07 m
				TOTAL GERAL 16,26 m²

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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
PATIO DA ÁREA EXTERNA		ÁREA IRREGULAR (DE ACORDO COM O PROJETO)		294,38 m²
				ESPESSURA 0,05 m
				TOTAL GERAL 14,72 m³

7.1.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINHO (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
PATIO DA ÁREA EXTERNA		ÁREA IRREGULAR (DE ACORDO COM O PROJETO)		294,38 m²
				TOTAL GERAL 294,38 m²

7.1.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm; INCLUS; POLIMENTO (INTERNO)	458,61	M2
-------	-------	--	--------	----

REFORMA DO BLOCO EXISTENTE						
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	DESA-CANTO D'OS	ÁREA TOTAL
PATIO COBERTO 01	5,00 m	5,50 m	01	27,50 m²	3,00 m²	31,00 m²
CIRCULAÇÃO 01	29,42 m	1,45 m	01	42,66 m²	1,09 m²	44,58 m²
CIRCULAÇÃO 02	24,65 m	1,50 m	01	36,98 m²	0,96 m²	36,02 m²
SALA 01	6,55 m	7,00 m	01	45,85 m²		45,85 m²
SALA 05	5,00 m	9,00 m	01	45,00 m²		48,00 m²
SALA 08	8,00 m	6,00 m	01	48,00 m²		48,00 m²
SALA DO AEE	3,47 m	2,90 m	01	10,06 m²		10,06 m²
SECRETARIA	2,55 m	4,90 m	01	10,20 m²		10,20 m²
					TOTAL	290,71 m²

AMPLIAÇÃO				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
REFEITÓRIO	18,35 m	9,15 m	01	167,90 m²
				TOTAL 167,90 m²
				TOTAL GERAL 458,61 m²

7.1.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00) m	138,37	M2
-------	-------	--	--------	----

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

7.1.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	94,27	M2
-------	-------	---	-------	----

REFORMA DO BLOCO EXISTENTE				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
BANHEIROS MASCULINO	1,90 m	1,00 m	02	3,80 m²
BANHEIRO DOS PROFESSORES	1,90 m	1,00 m	01	1,90 m²
BANHEIRO FEMININO	1,42 m	1,20 m	02	2,84 m²
SALA DOS PROFESSORES	5,58 m	2,90 m	01	16,18 m²
				TOTAL 24,52 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
DEPOSITO	1,20 m	2,30 m	01	2,76 m²
VESTIÁRIO	1,50 m	2,30 m	01	3,45 m²
ÁREA DE SERVIÇO	5,05 m	2,00 m	01	10,10 m²
W.C. MASCULINO		ÁREA IRREGULAR		16,24 m²
W.C. FEMININO		ÁREA IRREGULAR		16,24 m²
				TOTAL 60,75 m²

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011/2021 - GP

Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

OBRA: E.E.I.E.F RAIMUNDO NONATO DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA SEBASTIÃO DE SOUSA MARTINS, 143 - DISTRITO DOM QUINTINO
TABELAS: SENFRA 027, SINAPI-CE - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID
		TOTAL GERAL	94,27	m²
7.1.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	94,27	M2
		DESCRIÇÃO	COMPIMENTO	LARGURA
		IGUAL AO ITEM 7.1.6		
		TOTAL GERAL	94,27	m²
7.1.8	C2264	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	3,50	M
		DESCRIÇÃO	QUANT	COMPIMENTO
		BANHEIROS PARA OS ALUNOS	02	0,90 m
		ÁREA DE SERVIÇO	01	0,80 m
		ÁREA DE SERVIÇO	01	0,90 m
		TOTAL GERAL	3,50	m
7.1.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	10,71	M2
		DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPIMENTO
		BANHEIROS	0,60 m	17,85 m
		TOTAL GERAL	10,71	m²
7.1.10	C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	52,74	M
		DESCRIÇÃO	COMPIMENTO	
		BANHEIROS	52,74 m	
		TOTAL GERAL	52,74	m

8.0. REVESTIMENTOS E PINTURAS

8.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EM VERNAS, COM COLHER DE PEDEIREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO III COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	%	ÁREA
QUANTIDADE PARA REPAROS NA EDIFICAÇÃO	692,97 m²	10%	69,30 m²
TOTAL			26,30 m²

Descrição	QUANTIDADE	Ambientes			Discos/los - Portas e Janelas			Área (m²)		
		Comprimento(m)	Largura(m)	Altura(m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade			
W.C. FEMININO	01	6,35	3,40	3,00	P3	0,90	2,10	1,00	66,61	
			1,50	3,00	J9	1,50	0,40	1,00	-0,80	
										8,00
W.C. MASCULINO	01	6,35	3,40	3,00	P3	0,90	2,10	1,00	-6,61	
			1,50	3,00	J9	1,50	0,40	1,00	-0,60	
										6,00
PARTE EXTERNA DOS BANHEIROS	01	6,95	5,00	3,15	P3	0,90	2,40	2,00	76,61	
						J5	1,50	0,40	2,00	-1,20
PLATIBANDA DOS BANHEIROS	02	6,95	5,00	1,00				47,80		
COZINHA	01	3,65	4,45	2,85	J45	1,20	1,20	2,00	43,29	
						PM1	0,60	2,10	1,00	-1,68
						J42	0,60	0,90	2,00	-1,08
										2,04
ÁREA DE SERVIÇO	01	5,05	2,00	2,95	PM1	0,60	2,10	2,00	36,83	
						PM5	0,80	2,10	1,00	-1,68
						PM4	0,60	2,10	1,00	-1,26
						J45	1,20	1,20	2,00	-2,88
DESPESA	01	0,70	1,20	1,20	J44	1,50	0,40	1,00	1,68	
			2,05	2,30	2,85	J45	0,80	2,10	1,00	-1,68
DEPOSITO	01	1,20	2,30	2,85	J41	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	18,96	
						J3	1,00	0,40	1,00	-0,40
PARTE EXTERNA BLOCO DA COZINHA	01	9,15	4,75	3,00	J05	1,20	1,00	5,00	77,60	
						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
PLATIBANDA DO BLOCO DA COZINHA	02	9,15	4,75	1,40					77,84	
CASA DE GÁS	01	1,70	0,85	2,85				6,75		
CASA DO LIXO	01	1,70	0,85	2,85				6,75		
EXTERNO - CASA DE GÁS E CASA DO LIXO	01	3,85	1,10	2,85				17,24		

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011 2021 - GP

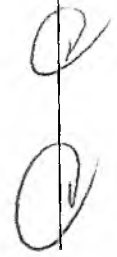
Mateus Gomes Maia Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 353366
RNP: 0619942690

RESUMO DA QUANTIDADE DE REPAROS			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	%	ÁREA
QUANTIDADE PARA REPAROS NA EDIFICAÇÃO	667,81 m	10%	66,78 m²
TOTAL			66,78 m²

Descrição	QUANTIDADE	Ambientes			Descobertas - Portas e Janelas				Área (m²)
		Cobertura(m²)	Largura(m)	Altura(m)	Descrição	Largura(m)	Altura (m)	Quantidade	
PARTE EXTERNA DOS BANHEIROS	01	8,95	5,00	1,00	P3	0,90	1,00	2,00	22,10
					J8	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 - REFETÓRIO	06	0,47		1,00					2,82
W.C. FEMININO	01	8,35	3,40	3,00	P3	0,90	2,10	1,00	56,61
			1,50	3,00	J5	1,50	0,40	1,00	-5,80
W.C. MASCULINO	01	8,35	3,40	3,00	P3	0,90	2,10	1,00	56,61
			1,50	3,00	J3	1,50	0,40	1,00	-0,90
COZINHA	01	3,85	4,45	2,85	J45	1,20	1,20	2,00	43,29
					PH1	0,60	2,10	1,00	-1,68
					J42	0,60	0,90	2,00	-1,80
ÁREA DE SERVIÇO	01	0,85		1,20					2,04
	01	5,05	2,80	2,85	PM1	0,80	2,10	2,00	36,85
					PM5	0,80	2,10	1,00	-1,68
					PM	0,60	2,10	1,00	-1,26
					J45	1,20	1,20	2,00	-2,58
DESPENSA	01	0,70		1,20					1,65
	01	2,05	2,30	2,85	J44	1,50	0,40	1,00	24,20
DEPÓSITO					PM5	0,80	2,10	1,00	-1,68
	01	1,20	2,30	2,85	J41	0,60	0,40	1,00	19,71
VESTIÁRIO					PM4	0,60	2,10	1,00	-1,26
	01	1,50	2,30	2,85	PM1	0,80	2,10	1,00	19,95
					J3	1,00	0,40	1,00	-0,40
TOTAL GERAL									316,44

Germânia Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N.º 0107011/2021 - GP


 Mateus Gomes Maia Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 353366
 RNP: 0619942690





PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
E.L.S. Nº 1618
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 - 12/2022; ORSE - 11/2022
DATA: FEVEREIRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO				QUANT.	UNID.
PILARES - REFEITÓRIO	06	0,47		2,50		7,05	
TOTAL						572,74	
TOTAL GERAL						682,03	

8.1.2	C3409	REBOCO CIARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 14	340,81	M2
-------	-------	---	--------	----

REFORMA DO BLOCO EXISTENTE			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	%	ÁREA
QUANTIDADE PARA REPAROS NA EDIFICAÇÃO	892,97 m	10%	89,30 m²
TOTAL			89,36 m²

Descrição	QUANTIDADE	Ambientes			Desenhos - Portas e Janelas				Área (m²)
		Compartimento(m)	Largura(m)	Altura(m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	
PARTE EXTERNA DOS BANHEIROS	01	8,95	5,00	2,00	P3	0,90	1,10	2,00	46,82
					J3	1,50	0,40	2,00	-1,20
PLATIBANDA DOS BANHEIROS	02	8,95	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	-0,50
					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	0,85	2,85					6,76
CASA DO LIXO	01	1,70	0,85	2,85					6,75
EXTERNO - CASA DE GÁS E CASA DO LIXO	01	3,85	1,10	2,85					17,24
PILARES - REFEITÓRIO	06	0,47		1,50					4,23
TOTAL									244,01