



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Obras, Urbanização e Manutenção de Escola Municipal
ENDEREÇO: RUA DO COMERCIO, 318 - DOM QUINTINO, CRATO - CE
TABELAS: SENFRA 027; SINAPI-CE - 022023-ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MÃO DESENERADO	
RD SERVIÇOS:	22.176
RD INSUMOS:	-5.259

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS. Nº 2113

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. \$/BDI MÃO DESENERADO	PREÇO UNIT. C/BDI MÃO DESENERADO	PREÇO TOTAL MÃO DESENERADO
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C	C1057	PLACAS FÓRDA DE OBRA	M2	10,00	154,66	186,64	1.556,40
1.2	C	C0876	BARSAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UM	1,00	5.271,03	6.802,79	6.802,79
						SUBTOTAL 1.0:		8.359,19
2.0			DEMOLUÇÃO E RETIRADAS					
2.1			PIÇOS					
2.1.1	C	C1084	DEMOLUÇÃO DE PISO GERANCO	M2	180,59	19,82	18,31	2.879,61
2.1.2	C	C1086	DEMOLUÇÃO DE PISO COMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	37,82	25,29	30,88	1.167,88
2.2			REVESTIMENTOS					
2.2.1	C	C1074	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO C/GRANILHAS	M2	145,98	40,64	89,39	12.950,75
2.3			ESCALARIAS					
2.3.1	C	C2210	RETRADA DE PONTAS E JANELAS RIGIDISE BATEDORES	M2	25,54	15,57	19,27	493,33
2.4			ALVENARIAS					
2.4.1	C	97422.00	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROFIETAMENTO AF. 428917	M3	6,82	52,09	64,33	446,16
2.5			ONEROSOS					
2.5.1	C	C2636	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAS A GRAVEL	M3	23,39	42,85	52,32	1.244,89
2.5.2	C	C2638	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHADA ATÉ 5,0M	M3	23,79	24,54	29,57	712,95
2.5.3	C	C2683	MOVIME MENTAL DO ENCAMBE P/FABRICAS LOCALIZADO BERSAL	M2	186,00	6,46	7,89	1.471,21
						SUBTOTAL 2.0:		18.587,82

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. \$/BDI MÃO DESENERADO	PREÇO UNIT. C/BDI MÃO DESENERADO	PREÇO TOTAL MÃO DESENERADO
3.0			MOVIMENTOS DE TERRA					
3.1	C	C1256	ESCAVAÇÃO MANUA, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,17	60,22	61,32	2.113,81
3.2	C	101816	PREPARO DE FUDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 082020	M2	26,69	5,92	7,33	188,63
3.3	C	93387	REATERNO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 092016	M6	5,57	30,14	36,83	204,96
3.4	C	C2520	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAS A GRAVEL	M3	9,60	42,85	52,32	502,27
3.5	C	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHO ATÉ 5,0M	M3	9,90	24,54	29,57	287,21
						SUBTOTAL 3.0:		2.113,81



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
P.L.S. Nº 2119

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Objeto: criação manuseio de caixa sanitária
ENDEREÇO: RUA DO COMÉRCIO, 316 - DOM QUINTINO, CRATO - CE
TELÉFONOS: SENFRA 071-SMADP-CE - 022923; ORSE - 012023
DATA: 14/02/2013

NÃO DESPESERADO	
BOL. SERVIÇOS:	22.119
BOL. INSUMOS:	5.289

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESPESERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESPESERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESPESERADO
52	C	SI/MP	TELHAMENTO COM TELHA DIFUSA DE FIBROCEM. V = 6 MW COM REFORÇO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATE 2 ÁGUAS INCLUSIVE (ZAMENTO. AF. 07/2016)	M2	60,32	62,36	76,17	6.117,97
53	C	SI/MP	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	8,00	61,20	74,73	607,84
54	C	SI/MP	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (ESQUINAS/TERÇAS) CONTRAVENTAMENTOS/PERGASENS)	M2	51,93	115,96	141,60	7.553,29
55	C	SI/MP	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA COPA-CAVAL, TIPO-COMUM COM ATE 2 ÁGUAS INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2016	M2	43,93	40,56	49,53	2.175,95
56	C	SI/MP	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REPROTEGIMENTO	M2	159,93	43,00	53,24	3.114,67
57	C	SI/MP	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	319,96	48,60	60,53	19.563,69
58	C	SI/MP	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, MÍNIMO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50 CM INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2016	M	23,43	9,30	11,49	2.677,31
59	C	SI/MP	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, RUMENO 24. CONTE DE 25 CM INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2016	M	69,13	53,04	67,21	4.640,23
						Subtotal 6.0:		99.652,24
						Subtotal 6.0:		99.652,24
6.0								62.459,24
61	C	SI/MP	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FUNDADO (BRUN 95cm) CARCASSA INTERNA DE CAL HIBRIDADA AF. 16m (1,28)	M2	411,97	64,00	78,13	32.196,46
62	C	SI/MP	CHARRIL PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	13,87	117,26	143,55	1.993,83
63	C	SI/MP	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA FORÇAS COM ATE 1,5 V DE VAO AF. 09/2016	M	80,32	92,08	112,44	9.031,18
64	C	SI/MP	CONTRAVENSA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAGOS DE MAND. 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 09/2016	M	80,32	103,69	126,62	10.190,12
65	C	SI/MP	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BRISQUA AF. 09/2016	M	60,32	3,20	3,91	211,05
66	C	SI/MP	COBOÇAO ART. CHINA (50cm) CARG. DIRETO E AREIA. TRACO 1:3	M2	80,32	66,88	108,39	8.606,23
						Subtotal 7.0:		62.459,24
7.0								72.667,08
71	C	SI/MP	SISTEMA DE PRISOS					
71.1	C	SI/MP	PAVIMENTAÇÃO INTERNA/ EXTERNA					
71.1	C	SI/MP	LASTRO DE CONCRETO RILINDRO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	17,08	597,9	691,12	11.579,84
71.2	C	SI/MP	LASTRO DE PO DE FERRA	M5	33,69	61,81	12,11	3.766,86
71.3	C	SI/MP	REGUL. ARMAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SUPERIOR. TRACO 1:5 - ESP= 3cm. COMPENETRIANTE	M2	44,55	25,88	31,60	1.407,76
71.4	C	SI/MP	INPERMEABILIZADO C/ EMULSO ASFALTICA CONSISTO 200g/m²	M2	44,55	31,79	36,82	1.729,43
71.5	C	SI/MP	GRAMA EM PLACAS E-6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	72,27	17,88	21,59	1.580,31
71.6	C	SI/MP	CERÂMICA ESMALTADA REFRIGADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ÁGUA DE 30x30 cm (600 cm²) - FEI/SE/EL-4 P/ PRISO	M2	44,55	86,21	107,71	4.798,48
71.7	C	SI/MP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 5mm EM CERÂMICA ÁGUA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANATO (PARDEISESO)	M2	44,55	6,67	10,53	471,78
71.8	C	SI/MP	REJUNTAMENTO TIPO TOLUOLHO 20 X 10 X 10 COM SINTA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	33,69	41,04	50,85	1.709,94
71.9	C	SI/MP	PRISO INTERNA DO TIPO TOLUOLHO 20 X 10 X 10 COM SINTA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	254,69	123,13	150,53	38.289,63
71.10	C	SI/MP	PRISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO (BRINCO)	M2	70,54	56,57	63,66	4.527,60
71.11	C	SI/MP	PRISO CIMENTADO. ESP = 15cm C/ JUNTA PLÁSTICA (2x2) 5mm EM INCLUSOS (1.00x1.00) cm	M2	42,04	55,46	65,28	2.744,37
						Subtotal 7.0:		72.667,08
8.0								301.911,98
81	C	SI/MP	REVESTIMENTOS E PINTURAS					
81.1	C	SI/MP	CHARRILHO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO II TERIAS COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2012	M2	2087,53	4,72	6,76	11.699,87
81.2	C	SI/MP	EMBÓCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUAISMENTE EMPANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VAGOS). ESPESURA DE 25 MM AF. 08/2012	M2	931,94	36,34	46,62	43.638,43
81.3	C	SI/MP	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:28. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUAISMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF. 09/2014	M2	1136,59	37,05	45,24	51.474,08
81.4	C	SI/MP	CERÂMICA ESMALTADA REFRIGADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ÁGUA DE 30x30cm (900cm²) - FEI/SE/EL-4 P/ PAREDE	M2	800,14	93,05	113,62	90.811,91
81.5	C	SI/MP	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²), DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	131,86	73,91	90,13	11.879,15
81.6	C	SI/MP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 5mm EM CERÂMICA ATE 10x10cm (100 cm²) DECORATIVA (PARDEISESO)	M2	131,86	15,64	14,21	1.872,08
81.7	C	SI/MP	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 5mm EM CERÂMICA ÁGUA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PARDEISESO)	M2	800,14	6,67	10,59	8.473,48
81.8	C	SI/MP	APLICAÇÃO DE FURDO SELADOR ACRIÍLICO EM PAREDES, UMA CAMADA AF. 08/2014	M2	1136,59	2,65	3,24	3.679,31
81.9	C	SI/MP	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES DUAS DEMAS AF. 09/2014	M2	1136,59	14,41	17,63	19.969,38
81.10	C	SI/MP	ATEX DUAS DEMAS EM PAREDES INTERNAS MASSA	M2	395,46	26,99	25,63	10.134,10
81.11	C	SI/MP	ATEX TRES DEMAS EM PAREDES EXTERNAS MASSA	M2	740,16	27,76	33,41	24.726,75
8.2								
82.1	C	SI/MP	TETO					
82.1	C	SI/MP	FORRO DE GESSO ACOTOMADO ESTRUTURADO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	108,94	56,39	68,66	7.381,64
82.2	C	SI/MP	CHARRILHO APLICADO NO TETO C/ ALVENARIA E ESTRUTURA, COM RÓLO PARA TEXTURA ACRIÍLICA ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMALSAO POLIMÉRICA ADESIVO COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF. 10/2012	M2	152,47	6,80	8,30	1.266,50
82.3	C	SI/MP	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:28. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUAISMENTE EM TETO. ESPESURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF. 09/2016	M2	152,47	34,18	41,74	6.384,10
82.4	C	SI/MP	APLICAÇÃO DE FURDO SELADOR ACRIÍLICO EM TETO. UMA DEMAS AF. 09/2014	M2	152,47	3,09	3,76	573,29
82.5	C	SI/MP	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO DUAS DEMAS AF. 09/2014	M2	152,47	26,91	32,26	5.010,16

Handwritten signature and notes at the top left.

Handwritten mark or signature in the middle left.





PREFEITURA DO
CRATO
OBRA: CRECHE RAIMUNDO DE SOUZA SUBRINHO
ENDEREÇO: RUA DO COMÉRCIO, 310 - DOM QUINTINO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLS Nº: 2115

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNT.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
8.2.6	C	88486.00	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS AF_06/2014	M2	152,47	R\$ 14,79	R\$ 18,66	R\$ 2.753,61
								Subtotal S.O.: R\$ 301.913,98	

9.0 ESCADRIÕES E ACESSÓRIOS									R\$
9.1 PORTAS DE MADEIRA									76.810,67
9.1.1	C	C1985	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60x 2,10m)	UN	9,00	R\$ 790,16	R\$ 927,61	R\$ 7.143,09
9.1.2	C	C1977	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60x 2,10m)	UN	11,09	R\$ 776,21	R\$ 847,65	R\$ 9.228,35
9.1.3	C	C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60x 2,10m)	UN	5,00	R\$ 561,45	R\$ 1.096,34	R\$ 5.482,04
9.2 JANELAS DE ALUMÍNIO									
9.2.1	C	C4516	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, COM BANDEIRA E BICO FEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	24,08	R\$ 287,16	R\$ 380,59	R\$ 8.441,97
9.3 FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
9.3.1	C	108274.00	SINAPI	PUXADOR PARA PORTA, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	17,00	R\$ 384,66	R\$ 489,71	R\$ 7.985,07
9.3.2	C	C4621	SEINFRA	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. firm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA C/ REVESTIMENTO METALINICO COM FITA DUPLA FACE	M2	8,52	R\$ 66,95	R\$ 116,35	R\$ 1.006,43
9.3.3	C	4718.00	ORSE	Grade em metalon	m²	32,18	R\$ 309,44	R\$ 377,55	R\$ 12.151,98
9.4 PORTÕES METÁLICOS									
9.4.1	C	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	14,20	R\$ 326,04	R\$ 401,79	R\$ 5.706,42
9.5 VIDROS									
9.5.1	C	132151	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFILU, AF_01/2021_PS	M2	24,08	R\$ 528,01	R\$ 834,56	R\$ 15.290,32
								Subtotal S.O.: R\$ 76.810,67	

10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA									R\$
10.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO									54.702,20
10.1.1	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	UN	1,00	R\$ 950,02	R\$ 1.160,07	R\$ 1.160,07
10.1.2	C	101949	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPÔR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 191,55	R\$ 221,59	R\$ 221,69
10.1.3	C	93603	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 12,10	R\$ 14,78	R\$ 73,90
10.1.4	C	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 12,70	R\$ 15,51	R\$ 15,51
10.1.5	C	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 79,93	R\$ 97,60	R\$ 195,20
10.1.6	C	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	UN	4,00	R\$ 119,10	R\$ 145,43	R\$ 581,72
10.1.7	C	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR, 16A - 40A, 30mA	UN	2,70	R\$ 146,03	R\$ 170,59	R\$ 461,96
10.2 ELETRÓDUTOS E ACESSÓRIOS									
10.2.1	C	91834	SINAPI	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	473,40	R\$ 9,56	R\$ 11,42	R\$ 5.406,23
10.2.2	C	91847	SINAPI	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	14,80	R\$ 12,19	R\$ 14,89	R\$ 220,37
10.2.3	C	91882	SINAPI	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	2,00	R\$ 10,11	R\$ 12,35	R\$ 24,70
10.2.4	C	93009	SINAPI	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") PARA REDE DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	2,00	R\$ 15,81	R\$ 19,51	R\$ 39,02
10.2.5	C	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	62,00	R\$ 14,29	R\$ 17,45	R\$ 1.081,90
10.2.6	C	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	78,00	R\$ 10,21	R\$ 12,47	R\$ 972,90
10.2.7	C	C0826	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X60mm	UN	1,00	R\$ 26,93	R\$ 32,58	R\$ 32,80
10.2.8	C	C0824	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1 TUBO C. COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 475,43	R\$ 580,35	R\$ 580,50
10.2.9	C	91887.00	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 8,14	R\$ 9,54	R\$ 9,64
10.2.10	C	93016.00	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE DE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	UN	4,00	R\$ 20,63	R\$ 25,19	R\$ 100,76
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	916,40	R\$ 2,75	R\$ 3,35	R\$ 3.079,10
10.3.2	C	91926.00	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1012,20	R\$ 3,97	R\$ 4,35	R\$ 4.409,17
10.3.3	C	91928.00	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	142,27	R\$ 6,09	R\$ 7,44	R\$ 1.057,97
10.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
10.4.1	C	13176.00	ORSE	Luminária sobrepôr quadrada, Le124W, 5500K G-Light ou similar	un	30,00	R\$ 98,02	R\$ 119,59	R\$ 3.587,70
10.4.2	C	C1002	PRÓPRIA	Luminária com 02 lâmpadas led tubular bivolt 18/23 w, base g13 - Rev 01	UN	14,00	R\$ 111,63	R\$ 136,31	R\$ 1.908,34
10.4.3	C	13175.00	ORSE	Arandela uso externo lâmpada Led 18W G-light ou similar	un	6,00	R\$ 68,17	R\$ 83,24	R\$ 499,44
10.4.4	C	12971.00	ORSE	Luminária Panel Led embute 18w quadrada, 5500k da G-light ou similar - Rev 01, 11/2021	un	34,00	R\$ 66,82	R\$ 81,57	R\$ 2.774,07
10.4.5	C	12807.00	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Fno, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	3,00	R\$ 65,08	R\$ 78,10	R\$ 240,30
10.4.6	C	91955.00	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 32,88	R\$ 40,15	R\$ 80,30
10.4.7	C	91956.00	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 46,20	R\$ 49,69	R\$ 248,45
10.4.8	C	91953.00	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 26,60	R\$ 32,48	R\$ 389,76
10.4.9	C	92023.00	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P-T 0 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	11,00	R\$ 47,13	R\$ 57,55	R\$ 633,05



PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: OBRAS DE REFORMA DE SALA SUBTERRÂNEA
ENDEREÇO: RUA DO COMÉRCIO, 310 - DOM QUINTINO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. Q/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
10.4.10	C	92004.00	SINAPI	FORMA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P-T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120215	UN	30,00	R\$ 52,15	R\$ 63,68	R\$ 1.909,40
10.4.11	C	C1928	SEINFRA	PLACA METÁLICA ESTAMPADA 4'X2' OU 3'X3'	UN	2,00	R\$ 4,70	R\$ 5,76	R\$ 11,48
10.5				ALIMENTAÇÃO					
10.5.1	C	101379.00	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE E O CONDUTOR) AF_07-2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.308,37	R\$ 2.208,00	R\$ 2.208,00
								Subtotal 10.0:	R\$ 34.702,20

11.0									R\$ 6.173,92
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
11.1	C	89491	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	19,40	R\$ 10,43	R\$ 12,74	R\$ 247,16
11.2	C	89446	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	49,20	R\$ 5,51	R\$ 6,73	R\$ 331,12
11.3	C	89447	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	17,10	R\$ 11,09	R\$ 13,54	R\$ 231,63
11.4	C	90441	SINAPI	RASSO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	95,70	R\$ 12,79	R\$ 15,62	R\$ 1.358,63
11.5	C	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 5,22	R\$ 6,37	R\$ 57,33
11.6	C	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	26,00	R\$ 6,08	R\$ 7,42	R\$ 192,92
11.7	C	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 19,81	R\$ 24,19	R\$ 48,38
11.8	C	94785	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 23,98	R\$ 28,92	R\$ 57,84
11.9	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	4,00	R\$ 4,46	R\$ 5,45	R\$ 21,80
11.10	C	104317	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	13,00	R\$ 6,14	R\$ 7,50	R\$ 97,50
11.11	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	22,00	R\$ 8,67	R\$ 10,59	R\$ 232,98
11.12	C	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 9,43	R\$ 11,51	R\$ 23,02
11.13	C	89496	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 9,92	R\$ 12,11	R\$ 12,11
11.14	C	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 9,50	R\$ 11,60	R\$ 46,40
11.15	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	2,00	R\$ 10,15	R\$ 12,39	R\$ 24,78
11.16	C	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 9,30	R\$ 11,36	R\$ 11,36
11.17	C	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 11,97	R\$ 14,62	R\$ 204,68
11.18	C	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 18,99	R\$ 20,75	R\$ 41,50
11.19	C	89622	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 13,50	R\$ 16,48	R\$ 16,48
11.20	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	5,00	R\$ 12,51	R\$ 16,28	R\$ 122,24
11.21	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 FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 9,43	R\$ 11,51	R\$ 57,55
11.22	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	11,00	R\$ 11,65	R\$ 14,23	R\$ 156,53
11.23	C	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	7,00	R\$ 81,70	R\$ 99,76	R\$ 698,32
11.24	C	103947	SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2023	UN	2,00	R\$ 25,29	R\$ 30,88	R\$ 61,76
11.25	C	89065	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CAHOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 89,48	R\$ 109,26	R\$ 764,82
11.26	C	C3142	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 1000L	UN	2,00	R\$ 490,25	R\$ 637,39	R\$ 1.274,78
								Subtotal 11.0:	R\$ 6.173,92

12.0									R\$ 37.854,94
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS									
12.1									
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
12.1.1	C	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PREGOSTO D=40mm (1 1/2")	M	10,30	R\$ 14,39	R\$ 17,57	R\$ 180,97
12.1.2	C	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PREGOSTO D=50mm (2")	M	27,50	R\$ 19,89	R\$ 24,59	R\$ 275,20
12.1.3	C	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PREGOSTO D=100MM (4")	M	53,70	R\$ 35,15	R\$ 42,62	R\$ 2.274,80
12.1.4	C	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,34	R\$ 59,22	R\$ 81,52	R\$ 450,69
12.1.5	C	89611	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 46,96	R\$ 57,57	R\$ 230,48
12.1.6	C	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 12,86	R\$ 15,71	R\$ 62,84
12.1.7	C	C4380	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	R\$ 27,85	R\$ 34,61	R\$ 69,22
12.1.8	C	C4386	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	R\$ 16,13	R\$ 19,70	R\$ 98,50
12.1.9	C	C4369	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	R\$ 17,92	R\$ 21,68	R\$ 130,20

Assinatura e rubrica do responsável técnico

Assinatura e rubrica do responsável técnico

Assinatura e rubrica do responsável técnico



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMPRAS POR LICITAÇÃO

OBRA: CRECHE RAIMUNDO DE SOUZA SUBRINHO
ENDEREÇO: RUA DO COMERCIO, 310 - DOM QUINTINO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	5,24%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
12.1.19	C	89744	SINAPI JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 29,23	R\$ 35,03	R\$ 35,03
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 SANITARIO, AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 9,64	R\$ 11,77	R\$ 47,08

[Handwritten signature]
15/05/2023

C

[Handwritten signature]



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 2118
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CRECHE RAMUNDO DE SOUZA SUBRINHO
ENDEREÇO: RUA DO COMÉRCIO, 310 - DOM QUINTINO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	25,11%
BDI INSUMOS:	5,28%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
12.12	C	80601	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 10,95	R\$ 13,37	R\$ 106,96
12.13	C	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 44,89	R\$ 54,62	R\$ 218,28
12.14	C	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 55,19	R\$ 67,35	R\$ 134,70
12.15	C	80627	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 21,99	R\$ 26,55	R\$ 26,55
12.16	C	80813	SINAPI	LUVA SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 5,79	R\$ 7,17	R\$ 49,19
12.17	C	80778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	UN	14,00	R\$ 17,01	R\$ 20,77	R\$ 290,78
12.18	C	104352	SINAPI	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 42,00	R\$ 52,12	R\$ 208,68
12.19	C	80825	SINAPI	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	10,00	R\$ 15,40	R\$ 23,80	R\$ 238,00
12.20	C	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 11,76	R\$ 14,30	R\$ 14,30
12.21	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 SANITARIO AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 72,93	R\$ 89,15	R\$ 356,60
12.22	C	00609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TUBO COM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 454,22	R\$ 604,65	R\$ 2.418,60
12.23	C	98054	SINAPI	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO; DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,30 M, VOLUME ÚTIL: 8245,8 L PARA 32 CONTRIBUINTES; AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 4.249,89	R\$ 5.509,54	R\$ 5.189,54
12.24	C	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO; DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,10 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 15,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES); AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 2.948,25	R\$ 3.475,55	R\$ 3.175,55
12.2				INSTALAÇÕES PLUVIAIS					
12.21	C	CP005	PRÓPRIA	CAHALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm	M	86,48	R\$ 284,80	R\$ 311,57	R\$ 2.193,69
							Subtotal 12.0:	R\$	37.604,94

13.0 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									
13.1	C	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ PVC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 71,69	R\$ 87,54	R\$ 437,70
13.2	C	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 10,93	R\$ 13,35	R\$ 93,45
13.3	C	89888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 514,86	R\$ 626,70	R\$ 5.640,30
13.4	C	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 46,65	R\$ 56,84	R\$ 511,56
13.5	C	98084	SINAPI	ENHATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 300M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 10,27	R\$ 12,51	R\$ 112,86
13.6	C	86911	SINAPI	COUBA DE EMBUIR OVA, EM LOUÇA BRANCA, 35 X 35CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 160,29	R\$ 196,73	R\$ 1.770,57
13.7	C	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 67,84	R\$ 82,24	R\$ 740,58
13.8	C	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MEDIUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 80,19	R\$ 96,91	R\$ 290,73
13.9	C	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 26,47	R\$ 32,59	R\$ 293,31
13.10	C	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 424,61	R\$ 518,49	R\$ 1.036,98
13.11	C	C1906	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 45,90	R\$ 56,10	R\$ 504,44
13.12	C	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 169,66	R\$ 203,20	R\$ 1.828,80
13.13	C	C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 25,87	R\$ 31,59	R\$ 94,77
13.14	C	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 9,23	R\$ 11,27	R\$ 135,24
13.15	C	C2906	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 29,38	R\$ 35,85	R\$ 71,70
							Subtotal 13.0:	R\$	14.816,03

14.0 SERVIÇOS DIVERSOS									
ELEMENTOS DIVERSOS									
14.1	C	C1901	SEINFRA	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	M2	5,31	R\$ 468,49	R\$ 566,20	R\$ 1.697,42
14.1.2	C	CP003	PRÓPRIA	BANCO SUSPENSO DE MADEIRA COM SUPORTE DE CAMIÃOBEIRA DE FERRO INCLUSIVE PINTURA	M	7,90	R\$ 301,17	R\$ 355,45	R\$ 6.677,06
14.1.3	C	C1821	SEINFRA	LEITREIRO - LETRA EM PAINÉIS	UN	48,00	R\$ 16,45	R\$ 20,10	R\$ 964,30
PAISAGISMO									
14.2	C	C2204	SEINFRA	RETRADA DE ÁRVORES	UN	3,00	R\$ 411,86	R\$ 502,51	R\$ 1.507,83
14.2.2	C	95510.00	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTIURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 92,72	R\$ 113,72	R\$ 113,70
							Subtotal 14.0:	R\$	9.328,93

15.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
15.1	C	CP008	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 231,82	R\$ 283,08	R\$ 25.307,64
							Subtotal 15.0:	R\$	25.307,64

TOTAL GERAL R\$ 857.291,00



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 2119
GESTÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CRECHE RAIMUNDO DE SOUZA SUBRINHO
ENDEREÇO: RUA DO COMÉRCIO, 318 - DOM QUINTINO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,11%
BDI INSUMOS:	5,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
OITOCENTOS E CINQUENTA E SETE MIL E DUZENTOS E NOVENTA E UM REAIS								

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 2120
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

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

C


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CRECHE RAIMUNDO DE SOUZA SOBRINHO
ENDEREÇO: RUA DO COMÉRCIO, 310 - DOM QUINTINO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
PLN Nº 2121

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.																																																																																																																																																																																				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES																																																																																																																																																																																						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	10,00	M²																																																																																																																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Largura</th> <th>Altura</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> <td>2,50</td> <td>10,00</td> </tr> </tbody> </table>					Largura	Altura	Área	4,00	2,50	10,00																																																																																																																																																																														
Largura	Altura	Área																																																																																																																																																																																						
4,00	2,50	10,00																																																																																																																																																																																						
1.2	C0579	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	1,00	U1																																																																																																																																																																																				
2.0		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS																																																																																																																																																																																						
2.1		PISOS																																																																																																																																																																																						
2.1.1	C1934	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	160,50	M²																																																																																																																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SALA DE AULA 05</td> <td>31,19 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 04</td> <td>35,76 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 03</td> <td>12,74 m²</td> </tr> <tr> <td>CANTINA</td> <td>12,74 m²</td> </tr> <tr> <td>DESPENSA</td> <td>2,98 m²</td> </tr> <tr> <td>SECRETARIA</td> <td>16,15 m²</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO/RELAÇÃO</td> <td>52,03 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>160,59 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	ÁREA	SALA DE AULA 05	31,19 m²	SALA DE AULA 04	35,76 m²	SALA DE AULA 03	12,74 m²	CANTINA	12,74 m²	DESPENSA	2,98 m²	SECRETARIA	16,15 m²	DEPOSITO/RELAÇÃO	52,03 m²	TOTAL GERAL	160,59 m²																																																																																																																																																																		
DESCRIÇÃO	ÁREA																																																																																																																																																																																							
SALA DE AULA 05	31,19 m²																																																																																																																																																																																							
SALA DE AULA 04	35,76 m²																																																																																																																																																																																							
SALA DE AULA 03	12,74 m²																																																																																																																																																																																							
CANTINA	12,74 m²																																																																																																																																																																																							
DESPENSA	2,98 m²																																																																																																																																																																																							
SECRETARIA	16,15 m²																																																																																																																																																																																							
DEPOSITO/RELAÇÃO	52,03 m²																																																																																																																																																																																							
TOTAL GERAL	160,59 m²																																																																																																																																																																																							
2.1.2	C1096	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	37,82	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>ÁREA EXTERNA</td> <td>3,97 m</td> <td>3,52 m</td> <td>01</td> <td>13,97 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,16 m</td> <td>1,13 m</td> <td>01</td> <td>4,70 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,45 m</td> <td>4,54 m</td> <td>01</td> <td>6,58 m²</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>37,82 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	ÁREA EXTERNA	3,97 m	3,52 m	01	13,97 m²		4,16 m	1,13 m	01	4,70 m²		1,45 m	4,54 m	01	6,58 m²	Total				37,82 m²																																																																																																																																																											
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA																																																																																																																																																																																				
ÁREA EXTERNA	3,97 m	3,52 m	01	13,97 m²																																																																																																																																																																																				
	4,16 m	1,13 m	01	4,70 m²																																																																																																																																																																																				
	1,45 m	4,54 m	01	6,58 m²																																																																																																																																																																																				
Total				37,82 m²																																																																																																																																																																																				
2.2		REVESTIMENTOS																																																																																																																																																																																						
2.2.1	C1974	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	145,98	M²																																																																																																																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">AMBIENTES</th> <th colspan="4">DESCONTOS (ABERTURAS)</th> <th>ÁREA</th> </tr> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANTIDADE</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SALA DE AULA 06</td> <td>01</td> <td>34,46 m</td> <td>1,00 m</td> <td>C4</td> <td>3,35 m</td> <td>0,25 m</td> <td>02</td> <td>22,79 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>P1</td> <td>0,90 m</td> <td>1,00 m</td> <td>03</td> <td>-0,90 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>P2</td> <td>0,60 m</td> <td>1,00 m</td> <td>01</td> <td>-0,60 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 04</td> <td>01</td> <td>24,22 m</td> <td>1,00 m</td> <td>C4</td> <td>3,35 m</td> <td>0,25 m</td> <td>02</td> <td>22,55 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>P1</td> <td>0,90 m</td> <td>1,00 m</td> <td>01</td> <td>-0,90 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>P2</td> <td>0,60 m</td> <td>1,00 m</td> <td>01</td> <td>-0,60 m²</td> </tr> <tr> <td>CANTINA</td> <td>01</td> <td>16,06 m</td> <td>1,00 m</td> <td>G1</td> <td>0,60 m</td> <td>1,00 m</td> <td>01</td> <td>16,69 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>P1</td> <td>0,90 m</td> <td>1,00 m</td> <td>02</td> <td>-1,80 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>P2</td> <td>0,60 m</td> <td>1,00 m</td> <td>01</td> <td>-0,60 m²</td> </tr> <tr> <td>DESPENSA</td> <td>01</td> <td>7,24 m</td> <td>1,00 m</td> <td>P2</td> <td>0,60 m</td> <td>1,00 m</td> <td>01</td> <td>6,64 m²</td> </tr> <tr> <td>SECRETARIA</td> <td>01</td> <td>16,96 m</td> <td>1,00 m</td> <td>P1</td> <td>0,90 m</td> <td>1,00 m</td> <td>01</td> <td>16,06 m²</td> </tr> <tr> <td>SERVICO</td> <td>01</td> <td>7,60 m</td> <td>1,00 m</td> <td>P2</td> <td>0,60 m</td> <td>1,00 m</td> <td>01</td> <td>7,20 m²</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO</td> <td>01</td> <td>9,20 m</td> <td>1,00 m</td> <td>P2</td> <td>0,60 m</td> <td>1,00 m</td> <td>01</td> <td>8,60 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA DOS PROFESSORES</td> <td>01</td> <td>9,20 m</td> <td>1,00 m</td> <td>P1</td> <td>0,90 m</td> <td>1,00 m</td> <td>01</td> <td>8,30 m²</td> </tr> <tr> <td>ÁREA EXTERNA</td> <td>01</td> <td>51,19 m</td> <td>1,00 m</td> <td>P1</td> <td>0,90 m</td> <td>1,00 m</td> <td>07</td> <td>44,69 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>G1/1/01</td> <td>1,50 m</td> <td>0,25 m</td> <td>02</td> <td>-0,75 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>P2</td> <td>0,60 m</td> <td>1,00 m</td> <td>01</td> <td>-0,60 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td>145,98</td> </tr> </tbody> </table>					AMBIENTES				DESCONTOS (ABERTURAS)				ÁREA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PERÍMETRO	ALTURA	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		SALA DE AULA 06	01	34,46 m	1,00 m	C4	3,35 m	0,25 m	02	22,79 m²					P1	0,90 m	1,00 m	03	-0,90 m²					P2	0,60 m	1,00 m	01	-0,60 m²	SALA DE AULA 04	01	24,22 m	1,00 m	C4	3,35 m	0,25 m	02	22,55 m²					P1	0,90 m	1,00 m	01	-0,90 m²					P2	0,60 m	1,00 m	01	-0,60 m²	CANTINA	01	16,06 m	1,00 m	G1	0,60 m	1,00 m	01	16,69 m²					P1	0,90 m	1,00 m	02	-1,80 m²					P2	0,60 m	1,00 m	01	-0,60 m²	DESPENSA	01	7,24 m	1,00 m	P2	0,60 m	1,00 m	01	6,64 m²	SECRETARIA	01	16,96 m	1,00 m	P1	0,90 m	1,00 m	01	16,06 m²	SERVICO	01	7,60 m	1,00 m	P2	0,60 m	1,00 m	01	7,20 m²	DEPOSITO	01	9,20 m	1,00 m	P2	0,60 m	1,00 m	01	8,60 m²	SALA DOS PROFESSORES	01	9,20 m	1,00 m	P1	0,90 m	1,00 m	01	8,30 m²	ÁREA EXTERNA	01	51,19 m	1,00 m	P1	0,90 m	1,00 m	07	44,69 m²					G1/1/01	1,50 m	0,25 m	02	-0,75 m²					P2	0,60 m	1,00 m	01	-0,60 m²	TOTAL GERAL								145,98
AMBIENTES				DESCONTOS (ABERTURAS)				ÁREA																																																																																																																																																																																
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PERÍMETRO	ALTURA	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE																																																																																																																																																																																	
SALA DE AULA 06	01	34,46 m	1,00 m	C4	3,35 m	0,25 m	02	22,79 m²																																																																																																																																																																																
				P1	0,90 m	1,00 m	03	-0,90 m²																																																																																																																																																																																
				P2	0,60 m	1,00 m	01	-0,60 m²																																																																																																																																																																																
SALA DE AULA 04	01	24,22 m	1,00 m	C4	3,35 m	0,25 m	02	22,55 m²																																																																																																																																																																																
				P1	0,90 m	1,00 m	01	-0,90 m²																																																																																																																																																																																
				P2	0,60 m	1,00 m	01	-0,60 m²																																																																																																																																																																																
CANTINA	01	16,06 m	1,00 m	G1	0,60 m	1,00 m	01	16,69 m²																																																																																																																																																																																
				P1	0,90 m	1,00 m	02	-1,80 m²																																																																																																																																																																																
				P2	0,60 m	1,00 m	01	-0,60 m²																																																																																																																																																																																
DESPENSA	01	7,24 m	1,00 m	P2	0,60 m	1,00 m	01	6,64 m²																																																																																																																																																																																
SECRETARIA	01	16,96 m	1,00 m	P1	0,90 m	1,00 m	01	16,06 m²																																																																																																																																																																																
SERVICO	01	7,60 m	1,00 m	P2	0,60 m	1,00 m	01	7,20 m²																																																																																																																																																																																
DEPOSITO	01	9,20 m	1,00 m	P2	0,60 m	1,00 m	01	8,60 m²																																																																																																																																																																																
SALA DOS PROFESSORES	01	9,20 m	1,00 m	P1	0,90 m	1,00 m	01	8,30 m²																																																																																																																																																																																
ÁREA EXTERNA	01	51,19 m	1,00 m	P1	0,90 m	1,00 m	07	44,69 m²																																																																																																																																																																																
				G1/1/01	1,50 m	0,25 m	02	-0,75 m²																																																																																																																																																																																
				P2	0,60 m	1,00 m	01	-0,60 m²																																																																																																																																																																																
TOTAL GERAL								145,98																																																																																																																																																																																
2.3		ESQUADRIAS																																																																																																																																																																																						
2.3.1	C2216	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	25,53	M²																																																																																																																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANT.</th> <th>VOLUME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PPe</td> <td>1,00 m</td> <td>1,75 m</td> <td>01</td> <td>1,75 m³</td> </tr> <tr> <td>P1</td> <td>0,90 m</td> <td>2,10 m</td> <td>08</td> <td>15,12 m³</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>0,60 m</td> <td>2,10 m</td> <td>06</td> <td>7,56 m³</td> </tr> <tr> <td>J1</td> <td>1,00 m</td> <td>1,10 m</td> <td>01</td> <td>1,10 m³</td> </tr> <tr> <td>J2</td> <td>1,50 m</td> <td>1,00 m</td> <td>03</td> <td>4,50 m³</td> </tr> <tr> <td>J3</td> <td>1,70 m</td> <td>1,10 m</td> <td>01</td> <td>1,87 m³</td> </tr> <tr> <td>J4</td> <td>1,50 m</td> <td>1,35 m</td> <td>01</td> <td>2,03 m³</td> </tr> <tr> <td>G1</td> <td>1,50 m</td> <td>1,35 m</td> <td>01</td> <td>2,03 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td>25,53 m³</td> </tr> </tbody> </table>					ID	LARGURA	ALTURA	QUANT.	VOLUME	PPe	1,00 m	1,75 m	01	1,75 m³	P1	0,90 m	2,10 m	08	15,12 m³	P2	0,60 m	2,10 m	06	7,56 m³	J1	1,00 m	1,10 m	01	1,10 m³	J2	1,50 m	1,00 m	03	4,50 m³	J3	1,70 m	1,10 m	01	1,87 m³	J4	1,50 m	1,35 m	01	2,03 m³	G1	1,50 m	1,35 m	01	2,03 m³	TOTAL GERAL				25,53 m³																																																																																																																																		
ID	LARGURA	ALTURA	QUANT.	VOLUME																																																																																																																																																																																				
PPe	1,00 m	1,75 m	01	1,75 m³																																																																																																																																																																																				
P1	0,90 m	2,10 m	08	15,12 m³																																																																																																																																																																																				
P2	0,60 m	2,10 m	06	7,56 m³																																																																																																																																																																																				
J1	1,00 m	1,10 m	01	1,10 m³																																																																																																																																																																																				
J2	1,50 m	1,00 m	03	4,50 m³																																																																																																																																																																																				
J3	1,70 m	1,10 m	01	1,87 m³																																																																																																																																																																																				
J4	1,50 m	1,35 m	01	2,03 m³																																																																																																																																																																																				
G1	1,50 m	1,35 m	01	2,03 m³																																																																																																																																																																																				
TOTAL GERAL				25,53 m³																																																																																																																																																																																				
2.4		ALVENARIAS																																																																																																																																																																																						
2.4.1	97822	DEMIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_102017	46,92	M³																																																																																																																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">AMBIENTES</th> <th colspan="4">DESCONTOS (ABERTURAS)</th> <th>ÁREA</th> </tr> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANTIDADE</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NOVAS SALAS DE AULA 02 E 03 - BANHEIROS</td> <td>01</td> <td>2,50 m</td> <td>3,30 m</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7,50 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>01</td> <td>1,27 m</td> <td>3,50 m</td> <td>P2</td> <td>0,60 m</td> <td>2,10 m</td> <td>01</td> <td>2,58 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>01</td> <td>4,24 m</td> <td>3,30 m</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12,72 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>01</td> <td>2,48 m</td> <td>3,00 m</td> <td>P2</td> <td>0,60 m</td> <td>2,10 m</td> <td>01</td> <td>6,18 m²</td> </tr> <tr> <td>ENTRADA ANTIGA</td> <td>01</td> <td>10,80 m</td> <td>1,75 m</td> <td>PP</td> <td>1,06 m</td> <td>1,75 m</td> <td>01</td> <td>17,15 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: right;">ÁREA TOTAL</td> <td>46,10 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: right;">ESPESSURA</td> <td>0,18 m</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: right;">VOLUME TOTAL</td> <td>8,92 m³</td> </tr> </tbody> </table>					AMBIENTES				DESCONTOS (ABERTURAS)				ÁREA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PERÍMETRO	ALTURA	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE		NOVAS SALAS DE AULA 02 E 03 - BANHEIROS	01	2,50 m	3,30 m					7,50 m²		01	1,27 m	3,50 m	P2	0,60 m	2,10 m	01	2,58 m²		01	4,24 m	3,30 m					12,72 m²		01	2,48 m	3,00 m	P2	0,60 m	2,10 m	01	6,18 m²	ENTRADA ANTIGA	01	10,80 m	1,75 m	PP	1,06 m	1,75 m	01	17,15 m²	ÁREA TOTAL								46,10 m²	ESPESSURA								0,18 m	VOLUME TOTAL								8,92 m³																																																																																										
AMBIENTES				DESCONTOS (ABERTURAS)				ÁREA																																																																																																																																																																																
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PERÍMETRO	ALTURA	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE																																																																																																																																																																																	
NOVAS SALAS DE AULA 02 E 03 - BANHEIROS	01	2,50 m	3,30 m					7,50 m²																																																																																																																																																																																
	01	1,27 m	3,50 m	P2	0,60 m	2,10 m	01	2,58 m²																																																																																																																																																																																
	01	4,24 m	3,30 m					12,72 m²																																																																																																																																																																																
	01	2,48 m	3,00 m	P2	0,60 m	2,10 m	01	6,18 m²																																																																																																																																																																																
ENTRADA ANTIGA	01	10,80 m	1,75 m	PP	1,06 m	1,75 m	01	17,15 m²																																																																																																																																																																																
ÁREA TOTAL								46,10 m²																																																																																																																																																																																
ESPESSURA								0,18 m																																																																																																																																																																																
VOLUME TOTAL								8,92 m³																																																																																																																																																																																
2.5		DIVERSOS																																																																																																																																																																																						

(Handwritten signatures and marks at the bottom of the page)



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 2122
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CRECHE RAIMUNDO DE SOUZA SOBRINHO
ENDEREÇO: RUA DO COMERCIO 310 - DOM QUINTINO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

2.5.1	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRAVEL	23,79	M³
-------	-------	---	-------	----

DESCRIÇÃO	VOLUME (m³)
(ÁREA DO ITEM 2.1.1) * 0,05 + (ÁREA DO ITEM 2.1.2) * 0,05 + (ÁREA DO ITEM 2.1.1) * 0,03 + (ÁREA DO ITEM 2.1.1) * 0,04 + (VOLUME DO ITEM 2.3.1) * (1 + 0,25) EMPOLAMENTO = 25%	23,79

2.5.2	C2633	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 6 KM	23,79	M³
-------	-------	--	-------	----

DESCRIÇÃO	VOLUME (m³)
IGUAL AO VOLUME DO ITEM 2.5.1	23,79

2.5.3	C0953	ANDARME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHOAS LOCAÇÃO MENSAL	189,00	Mês
-------	-------	--	--------	-----

LARGURA	ALTURA	ÁREA	PERÍODO	ÁREA x PERÍODO
3,50 m	9,00 m	31,50 m²	6 meses	189,00 m²/mês

MOVIMENTOS DE TERRA

3.0	C1296	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	15,17	M³
-----	-------	---	-------	----

FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO					
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	VOLUME TOTAL
S1	0,60 m	2,80 m	1,00 m	03	1,08 m³
S2	0,60 m	3,80 m	0,80 m	16	7,68 m³
S3	0,60 m	0,30 m	1,00 m	01	0,54 m³
S4	0,70 m	0,80 m	1,00 m	01	0,56 m³
S5	0,70 m	0,80 m	1,00 m	01	0,63 m³
V1	4,30 m	0,15 m	0,30 m	01	0,19 m³
V2	1,70 m	0,15 m	0,30 m	01	0,08 m³
V3	5,30 m	0,15 m	0,30 m	01	0,24 m³
V4	1,80 m	0,15 m	0,30 m	01	0,08 m³
V4	2,30 m	0,15 m	0,30 m	01	0,10 m³
V5	1,90 m	0,15 m	0,30 m	01	0,09 m³
V6	4,50 m	0,15 m	0,30 m	01	0,20 m³
V6	1,70 m	0,15 m	0,30 m	01	0,08 m³
V6	5,30 m	0,15 m	0,30 m	01	0,24 m³
V6	1,90 m	0,15 m	0,30 m	01	0,09 m³
V7	0,90 m	0,15 m	0,30 m	01	0,04 m³
V8	2,20 m	0,15 m	0,30 m	01	0,10 m³
V8	4,00 m	0,15 m	0,30 m	01	0,18 m³
V9	0,10 m	0,15 m	0,30 m	01	0,00 m³
V10	3,60 m	0,15 m	0,30 m	01	0,14 m³
V11	3,30 m	0,15 m	0,30 m	01	0,15 m³
V12	2,90 m	0,15 m	0,30 m	02	0,26 m³
V13	2,50 m	0,15 m	0,30 m	01	0,11 m³
V15	2,60 m	0,15 m	0,30 m	01	0,12 m³
V15	3,90 m	0,15 m	0,30 m	01	0,18 m³
V15	4,00 m	0,15 m	0,30 m	02	0,36 m³
V14	3,30 m	0,15 m	0,30 m	01	0,15 m³
V14	0,60 m	0,15 m	0,30 m	01	0,03 m³
V16	0,80 m	0,15 m	0,30 m	01	0,04 m³
V16	1,40 m	0,15 m	0,30 m	01	0,06 m³
V17	1,30 m	0,15 m	0,30 m	01	0,06 m³
V17	2,90 m	0,15 m	0,30 m	01	0,13 m³
V18	3,90 m	0,15 m	0,30 m	01	0,14 m³
V19	3,70 m	0,15 m	0,30 m	01	0,17 m³
V20	3,50 m	0,15 m	0,30 m	01	0,16 m³
V21	2,90 m	0,15 m	0,30 m	01	0,13 m³
V22	2,80 m	0,15 m	0,30 m	01	0,13 m³
V23	0,40 m	0,15 m	0,30 m	01	0,02 m³
V24	3,70 m	0,15 m	0,30 m	01	0,14 m³
V25	3,20 m	0,15 m	0,30 m	01	0,14 m³
V26	1,40 m	0,15 m	0,30 m	01	0,15 m³
V27	1,20 m	0,15 m	0,30 m	01	0,05 m³
S - SAPATA / V - VIGA BALDRAME				TOTAL GERAL	15,17 m³

3.2	C1616	PREFABO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF 08/2020	20,09	M²
-----	-------	--	-------	----

FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	VOLUME TOTAL
S1	0,60 m	0,80 m	03	1,08 m³
S2	0,60 m	0,80 m	16	7,68 m³
S3	0,60 m	0,30 m	01	0,54 m³
S4	0,70 m	0,80 m	01	0,56 m³
S5	0,70 m	0,80 m	01	0,63 m³
V1	4,30 m	0,15 m	01	0,19 m³
V2	1,70 m	0,15 m	01	0,08 m³
V3	5,30 m	0,15 m	01	0,24 m³
V4	1,80 m	0,15 m	01	0,08 m³
V4	2,30 m	0,15 m	01	0,10 m³
V5	1,90 m	0,15 m	01	0,09 m³
V6	4,50 m	0,15 m	01	0,20 m³
V6	1,70 m	0,15 m	01	0,08 m³
V6	5,30 m	0,15 m	01	0,24 m³
V6	1,90 m	0,15 m	01	0,09 m³
V7	0,90 m	0,15 m	01	0,04 m³

C



RNA X 10000

OBRA: CRECHE RAIMUNDO DE SOUZA SOBRINHO
ENDEREÇO: RUA DO COMÉRCIO 310 - DOM QUINTINO, CRATO - CE
TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																																																																																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>VE</th> <th>2,20 m</th> <th>0,15 m</th> <th>01</th> <th>0,33 m²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>4,50 m</td> <td>0,15 m</td> <td>03</td> <td>0,68 m²</td> </tr> <tr> <td>V5</td> <td>3,30 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>0,50 m²</td> </tr> <tr> <td>V10</td> <td>3,00 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>0,45 m²</td> </tr> <tr> <td>V11</td> <td>3,30 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>0,50 m²</td> </tr> <tr> <td>V12</td> <td>2,50 m</td> <td>0,15 m</td> <td>02</td> <td>0,77 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,50 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>0,38 m²</td> </tr> <tr> <td>V13</td> <td>2,80 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>0,42 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3,90 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>0,58 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,00 m</td> <td>0,15 m</td> <td>02</td> <td>1,20 m²</td> </tr> <tr> <td>V14</td> <td>3,50 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>0,53 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,50 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>0,08 m²</td> </tr> <tr> <td>V15</td> <td>0,80 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>0,12 m²</td> </tr> <tr> <td>V16</td> <td>1,40 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>0,21 m²</td> </tr> <tr> <td>V17</td> <td>1,90 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>0,28 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,50 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>0,38 m²</td> </tr> <tr> <td>V18</td> <td>3,00 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>0,45 m²</td> </tr> <tr> <td>V19</td> <td>3,70 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>0,56 m²</td> </tr> <tr> <td>V20</td> <td>3,50 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>0,53 m²</td> </tr> <tr> <td>V21</td> <td>2,50 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>0,38 m²</td> </tr> <tr> <td>V22</td> <td>2,90 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>0,44 m²</td> </tr> <tr> <td>V23</td> <td>2,40 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>0,36 m²</td> </tr> <tr> <td>V24</td> <td>3,10 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>0,47 m²</td> </tr> <tr> <td>V25</td> <td>3,20 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>0,48 m²</td> </tr> <tr> <td>V26</td> <td>3,40 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>0,51 m²</td> </tr> <tr> <td>V27</td> <td>1,70 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>0,26 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">S. SAPATA / V. VIGA BALDRAME</td> <td>TOTAL GERAL</td> <td>26,09 m²</td> </tr> </tbody> </table>	VE	2,20 m	0,15 m	01	0,33 m ²		4,50 m	0,15 m	03	0,68 m ²	V5	3,30 m	0,15 m	01	0,50 m ²	V10	3,00 m	0,15 m	01	0,45 m ²	V11	3,30 m	0,15 m	01	0,50 m ²	V12	2,50 m	0,15 m	02	0,77 m ²		2,50 m	0,15 m	01	0,38 m ²	V13	2,80 m	0,15 m	01	0,42 m ²		3,90 m	0,15 m	01	0,58 m ²		4,00 m	0,15 m	02	1,20 m ²	V14	3,50 m	0,15 m	01	0,53 m ²		0,50 m	0,15 m	01	0,08 m ²	V15	0,80 m	0,15 m	01	0,12 m ²	V16	1,40 m	0,15 m	01	0,21 m ²	V17	1,90 m	0,15 m	01	0,28 m ²		2,50 m	0,15 m	01	0,38 m ²	V18	3,00 m	0,15 m	01	0,45 m ²	V19	3,70 m	0,15 m	01	0,56 m ²	V20	3,50 m	0,15 m	01	0,53 m ²	V21	2,50 m	0,15 m	01	0,38 m ²	V22	2,90 m	0,15 m	01	0,44 m ²	V23	2,40 m	0,15 m	01	0,36 m ²	V24	3,10 m	0,15 m	01	0,47 m ²	V25	3,20 m	0,15 m	01	0,48 m ²	V26	3,40 m	0,15 m	01	0,51 m ²	V27	1,70 m	0,15 m	01	0,26 m ²	S. SAPATA / V. VIGA BALDRAME				TOTAL GERAL	26,09 m ²		
VE	2,20 m	0,15 m	01	0,33 m ²																																																																																																																																								
	4,50 m	0,15 m	03	0,68 m ²																																																																																																																																								
V5	3,30 m	0,15 m	01	0,50 m ²																																																																																																																																								
V10	3,00 m	0,15 m	01	0,45 m ²																																																																																																																																								
V11	3,30 m	0,15 m	01	0,50 m ²																																																																																																																																								
V12	2,50 m	0,15 m	02	0,77 m ²																																																																																																																																								
	2,50 m	0,15 m	01	0,38 m ²																																																																																																																																								
V13	2,80 m	0,15 m	01	0,42 m ²																																																																																																																																								
	3,90 m	0,15 m	01	0,58 m ²																																																																																																																																								
	4,00 m	0,15 m	02	1,20 m ²																																																																																																																																								
V14	3,50 m	0,15 m	01	0,53 m ²																																																																																																																																								
	0,50 m	0,15 m	01	0,08 m ²																																																																																																																																								
V15	0,80 m	0,15 m	01	0,12 m ²																																																																																																																																								
V16	1,40 m	0,15 m	01	0,21 m ²																																																																																																																																								
V17	1,90 m	0,15 m	01	0,28 m ²																																																																																																																																								
	2,50 m	0,15 m	01	0,38 m ²																																																																																																																																								
V18	3,00 m	0,15 m	01	0,45 m ²																																																																																																																																								
V19	3,70 m	0,15 m	01	0,56 m ²																																																																																																																																								
V20	3,50 m	0,15 m	01	0,53 m ²																																																																																																																																								
V21	2,50 m	0,15 m	01	0,38 m ²																																																																																																																																								
V22	2,90 m	0,15 m	01	0,44 m ²																																																																																																																																								
V23	2,40 m	0,15 m	01	0,36 m ²																																																																																																																																								
V24	3,10 m	0,15 m	01	0,47 m ²																																																																																																																																								
V25	3,20 m	0,15 m	01	0,48 m ²																																																																																																																																								
V26	3,40 m	0,15 m	01	0,51 m ²																																																																																																																																								
V27	1,70 m	0,15 m	01	0,26 m ²																																																																																																																																								
S. SAPATA / V. VIGA BALDRAME				TOTAL GERAL	26,09 m ²																																																																																																																																							

3.3	53382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	5,57	M ³
-----	-------	--	------	----------------

FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO		
VOLUME DE ESCAVAÇÃO	VOLUME DE CONCRETO	VOLUME DE REATERRO
15,17 m ³	9,60 m ³	9,57 m ³

3.4	52536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRAU-EL	9,60	M ³
-----	-------	--	------	----------------

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	VOLUME TOTAL DE REATERRO	VOLUME REMANESCENTE
ITEM 3.3	ITEM 3.3	ITEM 3.1 - ITEM 3.3
15,17 m ³	5,57 m ³	9,60 m ³

3.5	52533	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	9,60	M ³
-----	-------	--	------	----------------

IGUAL AO ITEM 3.4

4.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO

4.1 INFRAESTRUTURA

4.1.1	98119	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_08/2017	26,09	M ²
IGUAL AO ITEM 3.2				
4.1.2	95535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	30,50	M ²
4.1.3	95536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_08/2017	35,10	M ²
4.1.4	95543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	120,54	KG
4.1.5	95544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	9,27	KG
4.1.6	95545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	211,55	KG
4.1.7	95546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	250,91	KG
4.1.8	94995	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_05/2022	9,60	M ³
4.1.9	10973	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	9,60	M ³

PAVIMENTO	ELEMENTO	ARMADURA (kg)					ÁREA DE FORMA (m ²)	VOLUME DE CONCRETO (m ³)
		5mm	6,3mm	8mm	10mm	12,5mm		
TÉRREO	PLINDACCES	25,09			280,91		30,90	4,30
TÉRREO	VIGAS BALDRAME	65,45	0,27	211,55			89,10	5,30
TOTAL PASSARELA		120,54	0,27	211,55	280,91	-	120,00	9,60

DAOS OBTIDOS COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO.

4.2 SUPERESTRUTURA

4.2.1	92436	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	52,49	M ²
4.2.2	96257	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M ² , PE DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES AF_08/2017	3,81	M ²
4.2.3	92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	110,70	M ²
4.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	204,95	KG
4.2.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	75,27	KG
4.2.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	148,29	KG
4.2.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	250,37	KG
4.2.8	94995	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_05/2022	13,90	M ³
4.2.9	10973	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	13,90	M ³
4.2.10	04457	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA (PI FORRO) - VÃO DE 3,81 A 4,91 m	357,57	M ²

PAVIMENTO	ELEMENTO	ARMADURA (kg)					ÁREA DE FORMA (m ²)	VOLUME DE CONCRETO (m ³)
		5mm	6,3mm	8mm	10mm	12,5mm		
COBERTURA	LAJES	37,09	61,16	5,73			4,30	
COBERTURA	PILARES	75,64			177,36		52,43	4,31
COBERTURA	PILARES CIRCULARES	5,27			22,82		3,81	0,19

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA DO
CRATO

OBRA: CRECHE RAIMUNDO DE SOUZA SOBRINHO
ENDEREÇO: RUA DO COMÉRCIO, 310 - DOM QUINTINO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

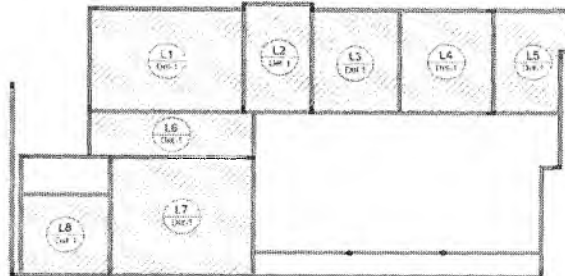
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 2124
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

COBERTURA	VIGAS	88,45	14,09	142,36	96,55	106,70	8,10
TOTAL PASSARELA		204,45	75,27	148,09	290,37	167,00	13,30

DADOS OBTIDOS COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO



LAJE	ÁREA
L1	70,49 m²
L2	31,78 m²
L3	39,75 m²
L4	42,23 m²
L5	31,69 m²
L6	32,62 m²
L7	77,41 m²
L8	31,87 m²
TOTAL	357,87 m²

5.0 SISTEMAS DE COBERTURA

5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	80,92	M2
5.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E #6 MIL, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO ICAMENTO AF_07/2019	80,32	M2

DESCRIÇÃO
ÁREA REFERENTE À TODA A ÁREA DE AMPLIAÇÃO, EXCETO À ÁREA REFERENTE AO REFEITÓRIO E ÀS REGIÕES ONDE EXISTEM PERCOLADOS, DESCONTANDO-SE TAMBÉM A ÁREA REFERENTE À CALHAS COMO INDICADO NA PLANTA DE COBERTA

5.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	8,00	M2
-----	-------	-----------------------------	------	----

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA
4,00 m	2,00 m	8,00 m²

5.4	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	51,95	M2
-----	-------	---	-------	----

ÁREA DO REFEITÓRIO		
COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA
9,41 m	3,57 m	33,59 m²
10,02 m	1,83 m	18,34 m²
ÁREA TOTAL		51,93 m²

5.5	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA, CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	48,95	M2
-----	-------	---	-------	----

DESCRIÇÃO
ÁREA DO ÍTEM 5.4 - ÁREA DO ÍTEM 5.3

5.6	C3095	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	155,39	M2
-----	-------	--	--------	----

IGUAL A 50% DO QUANTITATIVO DO ÍTEM 5.7.

5.7	C2230	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATÉ 20% NOVA	319,86	M2
-----	-------	--	--------	----

DESCRIÇÃO
COBERTURA DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE (VER PROJETO ARQUITETÔNICO)

5.8	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	23,43	LA
-----	-------	---	-------	----

5.9	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	88,13	M
-----	-------	--	-------	---

6.0 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL

6.1	C0673	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	411,87	M2
-----	-------	--	--------	----

DESCRIÇÃO	AMBIENTES			DESCONTOS (ABERTURAS)			ÁREA
	QUANTIDADE	PERÍMETRO	ALTURA	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	
BANHEIROS	03	2,10 m	3,00 m	-	-	-	18,90 m²
-	02	4,00 m	3,00 m	PORTA	0,80 m	2,10 m	20,54 m²
COZINHA	02	4,45 m	3,00 m	PORTA	0,80 m	2,10 m	25,02 m²
-	-	-	-	PORTA	0,80 m	2,10 m	-1,26 m²
-	-	-	-	BALCÃO	2,00 m	1,50 m	-3,00 m²
-	02	4,60 m	3,00 m	-	-	-	27,60 m²
DESPENSA	01	2,80 m	3,00 m	JANELINHA	0,50 m	0,40 m	8,20 m²
-	01	3,10 m	3,00 m	-	-	-	9,30 m²
FACHADA	02	0,15 m	3,00 m	-	-	-	0,90 m²
-	01	1,65 m	3,00 m	-	-	-	4,95 m²
-	01	1,85 m	3,00 m	PORTÃO ENTRADA	1,50 m	3,00 m	1,95 m²
-	01	3,85 m	3,00 m	-	-	-	11,55 m²
LIXOÇAS	02	0,80 m	1,50 m	-	-	-	2,40 m²
-	01	2,80 m	3,00 m	SAÍDA LIXO	0,80 m	2,10 m	5,72 m²
MURO LATERAL	01	14,50 m	3,00 m	-	-	-	43,50 m²
RECEPÇÃO	02	3,20 m	3,00 m	JANELA	1,40 m	1,10 m	17,66 m²
-	02	3,80 m	3,00 m	JANELA	2,00 m	1,10 m	20,60 m²
-	-	-	-	PORTA	0,80 m	2,10 m	-1,68 m²
REFEITÓRIO	01	9,41 m	3,00 m	-	-	-	28,23 m²
SALA DE AULA 03	01	0,80 m	3,00 m	-	-	-	2,70 m²
SALA DE AULA 06	01	3,60 m	3,00 m	PORTA	0,60 m	2,10 m	10,14 m²

Handwritten signature and notes at the bottom left.

Handwritten signature and notes at the bottom right.

OBRA: CRECHE RAMUNDO DE SOUZA SOBRINHO
ENDEREÇO: RUA DO COMÉRCIO, 310 - DOM QUINTINO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO						QUANT.	UND.
-	02	5,80 m	3,00 m	JANELA	2,00 m	2,10 m	02	20,00 m ²	
-	-	-	-	PORTA	0,80 m	2,10 m	01	-1,68 m ²	
SALA DE INFORMATICA	01	6,00 m	3,00 m	-	-	-	-	18,00 m ²	
VEI-TILHAÇÃO	01	0,60 m	3,00 m	-	-	-	-	1,80 m ²	
W.C. SALA 02	02	1,40 m	3,00 m	JANELA	0,50 m	0,40 m	01	0,20 m ²	
-	01	2,00 m	3,00 m	PORTA	0,60 m	2,10 m	01	6,24 m ²	
W.C. SALA 03	01	0,24 m	3,00 m	-	-	-	-	0,72 m ²	
-	01	0,64 m	3,00 m	-	-	-	-	2,52 m ²	
-	01	1,25 m	3,00 m	-	-	-	-	3,75 m ²	
W.C. SALA 06	01	2,07 m	3,00 m	-	-	-	-	6,21 m ²	
-	01	2,50 m	3,00 m	-	-	-	-	7,50 m ²	
PLATIBANDA	01	33,10 m	3,85 m	-	-	-	-	28,14 m ²	
-	01	34,11 m	1,45 m	-	-	-	-	49,46 m ²	
TOTAL GERAL								411,97	

6.2	0073	CHAPIM FRÊ-MOLADO DE CONCRETO	13,67	M ²
-----	------	-------------------------------	-------	----------------

ESSENCIA	COMPRIMENTO	LARGURA	AREA
PLATIBANDA	33,10 m	0,15 m	4,97 m ²
MURO LATERAL	34,11 m	0,15 m	5,12 m ²
REFEITÓRIO	14,50 m	0,15 m	2,18 m ²
REFEITÓRIO	9,41 m	0,15 m	1,41 m ²
TOTAL GERAL			13,67 m²

6.5	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM LITE 1,5 M DE VAO. AF. 03/2016	80,32	M
6.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	80,32	M
6.5	93200	FIXAÇÃO (EMCUNHAMEN) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISHAGA. AF. 03/2016	80,32	M
6.6	C0854	COBOGÓ ANTICLIVINA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	80,32	M ²

7.0 SISTEMA DE PISOS

7.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA

7.1.1	C1639	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANCAMENTO	17,06	M ²
-------	-------	--	-------	----------------

ETAPA	AREA	ESPESSURA	VOLUME
CERÂMICA ESMALTADA	44,55 m ²	0,05 m	2,23 m ³
PISO INDUSTRIAL	254,65 m ²	0,05 m	12,73 m ³
PISO CIMENTADO	42,04 m ²	0,05 m	2,10 m ³
TOTAL GERAL			17,06 m²

7.1.2	C2654	LASTRO DE PO DE PEDRA	33,60	M ²
-------	-------	-----------------------	-------	----------------

AMBIENTE	AREA	
ENTRADA	9,90	
PATIO	23,61	
TOTAL GERAL		33,60

7.1.3	C2194	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:5 - ESP= 3cm. IMPERMEABILIZANTE	44,55	M ²
-------	-------	---	-------	----------------

IGUAL AO ITEM 7.1.6

7.1.4	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	44,55	M ²
-------	-------	---	-------	----------------

IGUAL AO ITEM 7.1.6

7.1.5	C1430	GRAMA EM PLACAS 6=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	72,27	M ²
-------	-------	---	-------	----------------

AMBIENTE	AREA	
FACHADA	1,06	
ENTRADA	10,8	
REFEITÓRIO	6,39	
PATIO	47,85	
AREA DESCOBERTA	5,97	
TOTAL GERAL		72,27

7.1.6	C3931	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (300 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	44,55	M ²
-------	-------	--	-------	----------------

AMBIENTE	AREA	
COZINHA / AREA DE SERVIÇO / DESPENSA	27,62	
BANHEIROS ACESSIVEIS	7,455	
BANHEIRO SALA 6	3,22	
BANHEIRO SALAS 3 E 2	6,25	
TOTAL GERAL		44,545

7.1.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	44,15	M ²
-------	-------	--	-------	----------------

IGUAL AO ITEM 7.1.6

7.1.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	33,60	M ²
-------	-------	--	-------	----------------

IGUAL AO ITEM 7.1.2

7.1.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	254,65	M ²
-------	-------	---	--------	----------------

AMBIENTE	AREA
RECEPCAO	11,2
CIRCULAÇÃO / REFEITÓRIO	70,18
SALA DE AULA 06	20,85

Comissão de Licitação
Rua do Comércio, 310 - Dom Quintino, Crato - CE.
Fone: (35) 3319-1122 / FAX: (35) 3319-1123

P

Mateus
C.N. 11
P. 11
11/11/2023



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2126

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CRECHE RAIMUNDO DE SOUZA SOBRINHO
ENDEREÇO: RUA DO COMÉRCIO, 310 - DOM QUINTINO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

SALA DE AULA 05	30,97
SALA DE AULA 04	30,54
SALA DE AULA 03	15,93
SALA DE AULA 02	23,24
ALPENDRE / CIRCULAÇÃO	51,95
TOTAL GERAL	254,65

7.1.10	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	70,54	M2
--------	-------	------------------------------	-------	----

AMBIENTE	AREA
PATIO COBERTO / SALA DE AULA 01 / SALA DE INFORMÁTICA	70,54

7.1.11	C3450	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	42,04	M2
--------	-------	--	-------	----

AMBIENTE	AREA
LIXO / GAS	1,6
CORREDOR LATERAL	26,1
TOTAL GERAL	42,04

8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS			QUANT.	UNID.
8.1	PAREDES				

8.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	2087,53	M2
-------	-------	--	---------	----

IGUAL AO SOMATÓRIO DOS QUANTITATIVOS DOS ITENS 8.1.2 E 8.1.3.

8.1.2	67782	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS). ESPESURA DE 25 MM. AF. 08/2022	931,94	M2
-------	-------	--	--------	----

IGUAL AO SOMATÓRIO DOS QUANTITATIVOS DOS ITENS 8.1.4 E 8.1.5.

8.1.3	87526	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	1135,50	M2
-------	-------	---	---------	----

IGUAL AO SOMATÓRIO DOS QUANTITATIVOS DOS ITENS 8.1.10 E 8.1.11.

8.1.4	C445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5 PEI-4 - P/ PAREDE	800,14	M2
-------	------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	DESCONTO			ÁREA
			LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	
ÁREA DE SERVIÇO	8,10 m	3,00 m	-	-	-	24,30 m²
-	7,89 m	3,00 m	2,00 m	1,00 m	01	9,90 m²
-	52,74 m	3,00 m	2,00 m	1,00 m	02	154,22 m²
DISPENSA	-	-	0,50 m	0,40 m	02	-0,40 m²
-	-	-	3,35 m	1,35 m	02	-0,05 m²
COZINHA	66,16 m	3,00 m	0,50 m	0,50 m	01	109,23 m²
-	-	-	1,50 m	1,10 m	03	-4,85 m²
-	-	-	1,70 m	1,10 m	01	-1,87 m²
LAVABO F	10,81 m	3,00 m	-	-	-	32,43 m²
LAVABO M	33,12 m	3,00 m	2,30 m	1,10 m	01	96,83 m²
W.C. SALA 05	33,12 m	3,00 m	2,30 m	1,10 m	01	96,83 m²
W.C. SALA 03	33,12 m	3,00 m	2,30 m	1,10 m	01	96,83 m²
W.C. SALA DE AULA 02	33,12 m	3,00 m	2,30 m	1,10 m	01	96,83 m²
TOTAL GERAL						500,14 m²

8.1.5	C442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	131,90	M2
-------	------	--	--------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO			ÁREA
			LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	
CIRCULAÇÃO / REFEITÓRIO	7,30 m	1,00 m	1,40 m	1,10 m	01	5,75 m²
-	-	-	0,80 m	2,10 m	01	-1,68 m²
-	24,63 m	1,00 m	0,80 m	2,10 m	03	9,30 m²
-	-	-	0,90 m	2,10 m	01	-1,89 m²
-	-	-	1,50 m	1,10 m	01	-1,65 m²
-	9,85 m	1,00 m	2,00 m	1,50 m	01	3,65 m²
-	-	-	0,80 m	2,10 m	01	-1,68 m²
SALA DE AULA 05	18,80 m	1,00 m	0,80 m	2,10 m	01	7,12 m²
-	-	-	0,60 m	2,10 m	01	1,26 m²
-	-	-	2,00 m	1,50 m	02	-4,00 m²
SALA DE AULA 05	30,97 m	1,00 m	0,80 m	2,10 m	03	29,29 m²
-	-	-	0,60 m	2,10 m	01	-1,26 m²
-	-	-	1,90 m	1,10 m	02	-4,18 m²
-	-	-	3,35 m	1,35 m	02	-0,05 m²
SALA DE AULA 04	24,22 m	1,00 m	0,80 m	2,10 m	02	20,86 m²
-	-	-	0,60 m	2,10 m	01	-1,26 m²
-	-	-	3,35 m	1,35 m	01	-4,02 m²
-	-	-	1,00 m	1,10 m	01	-1,10 m²
-	-	-	2,90 m	1,10 m	01	-3,19 m²
SALA DE AULA 03	16,06 m	1,00 m	0,90 m	2,10 m	01	14,17 m²
-	-	-	1,50 m	1,35 m	01	-2,03 m²
-	-	-	1,90 m	1,10 m	03	-2,09 m²
-	-	-	0,60 m	2,10 m	01	-1,26 m²
SALA DE AULA 02	19,44 m	1,00 m	0,90 m	2,10 m	01	17,55 m²
-	-	-	1,00 m	1,10 m	01	-1,10 m²
-	-	-	0,60 m	2,10 m	01	-1,26 m²
SALA DE AULA 01	28,50 m	1,00 m	0,80 m	2,10 m	01	26,82 m²
-	-	-	0,60 m	2,10 m	01	-1,26 m²

Handwritten notes and signatures at the bottom left.

Handwritten signature or mark in the center.

Handwritten signature or mark at the bottom right.

OBRA: CRECHE RAIMUNDO DE SOUZA SOBRINHO
ENDEREÇO: RUA DO COMÉRCIO, 310 - DOM QUINTINO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 12/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COO.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
		SALA DE INFORMÁTICA	16,80 m	1,00 m
			1,50 m	1,10 m
			0,80 m	2,10 m
			1,70 m	1,10 m
		ALPENDRE / CIRCULAÇÃO	32,25 m	1,30 m
			1,90 m	1,10 m
			2,90 m	1,10 m
			1,00 m	1,10 m
			1,50 m	1,35 m
			1,00 m	1,10 m
			0,90 m	2,10 m
		TOTAL GERAL		131,80 m²

8.1.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	131,80	M2
8.1.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	606,14	M2
8.1.8	88495	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	1135,59	M2
8.1.9	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_08/2014	1176,54	M2

OS ITENS 8.1.8 E 8.1.9 SÃO A SOMA DOS VALORES DAS PINTURAS

8.1.10	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	395,40	M2
--------	-------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO			ÁREA
			LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	
RECEPÇÃO	13,40 m	3,00 m	0,80 m	2,10 m	01	36,52 m²
			2,00 m	1,10 m	01	-2,20 m²
			1,40 m	1,10 m	01	-1,54 m²
CIRCULAÇÃO / REFEITÓRIO	7,30 m	2,00 m	1,40 m	1,10 m	01	1,60 m²
			0,80 m	2,10 m	01	-1,68 m²
	24,63 m	2,30 m	0,80 m	2,10 m	03	-42,22 m²
			0,90 m	2,10 m	01	-1,89 m²
			1,50 m	1,10 m	01	-1,65 m²
	9,85 m	2,00 m	2,00 m	1,50 m	01	16,76 m²
			0,80 m	2,10 m	01	-1,68 m²
SALA DE AULA 06	18,80 m	2,00 m	0,80 m	2,10 m	01	35,92 m²
			0,60 m	2,10 m	01	-1,26 m²
			2,00 m	1,00 m	02	-4,00 m²
SALA DE AULA 05	30,97 m	2,00 m	0,80 m	2,10 m	01	60,26 m²
			0,60 m	2,10 m	01	-1,26 m²
			1,90 m	1,10 m	02	-4,18 m²
			3,35 m	1,35 m	02	-9,05 m²
SALA DE AULA 04	24,22 m	2,00 m	0,80 m	2,10 m	02	45,04 m²
			0,60 m	2,10 m	01	-1,26 m²
			3,35 m	1,35 m	01	-4,52 m²
			1,00 m	1,10 m	01	1,10 m²
			2,90 m	1,10 m	01	-3,19 m²
SALA DE AULA 03	16,05 m	2,00 m	0,90 m	2,10 m	01	30,23 m²
			1,50 m	1,35 m	01	-2,03 m²
			1,90 m	1,10 m	01	-2,09 m²
			0,60 m	2,10 m	01	-1,26 m²
SALA DE AULA 02	19,44 m	2,00 m	0,90 m	2,10 m	01	36,99 m²
			1,00 m	1,10 m	01	1,10 m²
			0,60 m	2,10 m	01	-1,26 m²
SALA DE AULA 01	28,50 m	2,00 m	0,80 m	2,10 m	01	55,32 m²
			0,60 m	2,10 m	01	-1,26 m²
			1,50 m	1,10 m	03	-4,95 m²
SALA DE INFORMÁTICA	16,80 m	2,00 m	0,80 m	2,10 m	01	11,32 m²
			1,70 m	1,10 m	01	-1,87 m²
ALPENDRE / CIRCULAÇÃO	32,25 m	2,00 m	1,90 m	1,10 m	02	60,32 m²
			2,90 m	1,10 m	01	-3,19 m²
			1,00 m	1,10 m	01	-1,10 m²
			1,50 m	1,35 m	01	-2,03 m²
			1,00 m	1,10 m	01	-1,10 m²
			0,90 m	2,10 m	05	-9,45 m²
			TOTAL GERAL			395,40 m²

8.1.11	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	740,19	M2
--------	-------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO			ÁREA
			LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	
FACHADA	8,10 m	3,00 m	-	-	-	24,30 m²
ENTRADA	7,30 m	3,00 m	2,00 m	1,00 m	01	19,90 m²
CORREDOR LATERAL 1	52,74 m	3,00 m	2,00 m	1,00 m	02	154,22 m²
			0,50 m	0,40 m	02	-0,40 m²
			3,35 m	1,35 m	02	-8,05 m²
MURO LATERAL / POSTERIOR	66,16 m	3,00 m	0,50 m	0,50 m	01	199,23 m²
			1,50 m	1,10 m	03	4,95 m²
			1,70 m	1,10 m	01	-1,87 m²
MURO REFEITÓRIO	10,81 m	3,00 m	-	-	-	32,43 m²
PATIO / ALPENDRE	33,12 m	3,00 m	2,30 m	1,10 m	01	96,93 m²
CORREDOR LATERAL 2	25,44 m	3,00 m	3,35 m	1,35 m	02	67,24 m²
			1,90 m	1,35 m	01	-3,57 m²
VENTILAÇÃO	3,70 m	3,00 m	0,50 m	0,40 m	01	10,90 m²
PLATIBANDA	65,90 m	0,85 m	-	-	-	56,02 m²
	68,22 m	1,45 m	-	-	-	98,92 m²
			TOTAL GERAL			740,19 m²

8.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	126,04	M2
-----	-------	---	--------	----

Compras e Contratos
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

(Handwritten signature)

Mateus
ENGENHEIRO
CARRERA 1954
PROF. 0013621

OBRA: CRECHE RAIMUNDO DE SOUZA SOBRINHO
ENDEREÇO: RUA DO COMERCIO 310 - DOM QUINTINO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

AMBIENTE	ÁREA
SALA DE AULA 05	30,97 m²
SALA DE AULA 04	30,54 m²
SALA DE AULA 03	15,83 m²
SALA DE AULA 02	23,24 m²
W.C. SALA 0B	3,13 m²
W.C. SALA 02	3,13 m²
TOTAL GERAL	106,94 m²

8.2.2	67882	CHAPIÇO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLÔ PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF. 10/2022	152,47	M²
8.2.3	99406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF. 03/2015	152,47	M²
8.2.4	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF. 08/2014	152,47	M²
8.2.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	152,47	M²
8.2.6	66286	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	152,47	M²

ÁREA REFERENTE AOS ITENS DE 8.2.2 A 8.2.6:

AMBIENTE	ÁREA
ÁREA DE SERVIÇO	4,34 m²
DESPENSA	4,10 m²
COZINHA	19,06 m²
CIRCULAÇÃO	14,48 m²
RECEPÇÃO	11,20 m²
LAVABO F	3,73 m²
LAVABO M	3,73 m²
SALA DE AULA 06	20,65 m²
CIRCULAÇÃO	4,55 m²
W.C.	3,22 m²
SALA DE AULA 01	45,30 m²
W.C. SALA 01	3,59 m²
SALA DE INFORMÁTICA	14,40 m²
TOTAL GERAL	152,47 m²

9.0 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS				
9.1 PORTAS DE MADEIRA				
9.1.1	C1895	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	9,00	UN
9.1.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	11,00	UN
9.1.3	C1956	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	8,30	UN

9.2 JANELAS DE ALUMÍNIO				
8.2.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL-FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETICORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	24,08	M²

IDENTIFICAÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL
JV1	2,00 m	1,10 m	03	6,60 m²
JV2	1,40 m	1,10 m	01	1,54 m²
JV3	0,50 m	0,40 m	06	1,20 m²
C4	3,35 m	1,10 m	02	7,37 m²
C5	1,90 m	1,10 m	03	6,27 m²
C6	1,00 m	1,10 m	01	1,10 m²
TOTAL GERAL				24,08 m²

9.3 FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
9.3.1	106874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	17,00	UN
9.3.2	C4821	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESF. 3mm/CI FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA CU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	8,52	M²

LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA
0,80 m	0,60 m	11	5,28 m²
0,90 m	0,60 m	06	3,24 m²
TOTAL GERAL			8,52 m²

9.3.3	4716	Grade em metalão	32,16	m²
-------	------	------------------	-------	----

IDENTIFICAÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL
JV1	2,20 m	1,30 m	03	8,58 m²
JV2	1,60 m	1,30 m	01	2,08 m²
JV3	0,70 m	0,60 m	06	2,52 m²
C4	3,55 m	1,30 m	02	9,23 m²
C5	2,10 m	1,30 m	03	8,19 m²
C6	1,20 m	1,30 m	01	1,56 m²
TOTAL GERAL				32,16 m²

9.4 PORTAS METÁLICAS				
9.4.1	C1959	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	14,20	M²

IDENTIFICAÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL
PT1	1,50 m	2,25 m	02	6,75 m²
PT2	1,60 m	2,65 m	01	4,24 m²
PC	0,80 m	2,10 m	01	1,68 m²
PH1	0,80 m	2,10 m	01	1,68 m²
TOTAL GERAL				14,20 m²

9.5 VIDROS				
9.5.1	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_PS	24,08	M²

10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA				
10.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				

Comissão de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

C

Mais informações em
ENDEREÇO: RUA DO COMERCIO 310 - DOM QUINTINO, CRATO - CE.
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: CRECHE RAIMUNDO DE SOUZA SOBRINHO
ENDEREÇO: RUA DO COMÉRCIO, 310 - DOM QUINTINO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.								
10.1.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 1004 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	1,00	U/I								
10.1.2	101646	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	1,00	U/I								
10.1.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	5,00	U/I								
10.1.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	1,00	U/I								
10.1.5	93649	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	2,00	U/I								
10.1.6	C4552	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTIÇOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V	4,00	U/I								
10.1.7	C4536	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR. 16A 40A 30mA	2,00	U/I								
10.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS										
10.2.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	473,40	M								
10.2.2	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	14,89	M								
10.2.3	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	2,00	M								
10.2.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	2,00	M								
10.2.5	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	82,00	U/I								
10.2.6	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	78,00	U/I								
10.2.7	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	1,00	U/I								
10.2.8	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TUBO COM UM LÁSTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	1,00	U/I								
10.2.9	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	1,00	U/I								
10.2.10	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	4,00	U/I								
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	916,40	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	1912,39	M								
10.3.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	142,20	M								
10.4		LUMINAÇÃO E TOMADAS										
10.4.1	13176	Luminária sobre o quadrado Led 24W 6500K G- Light ou similar	36,00	U/I								
10.4.2	CP002	Luminária com 02 lâmpadas led tubular bivolt 18/20 w, Base g13 - Rev 01	14,00	U/I								
10.4.3	13178	Arandela uso externo lâmpada Led 18W G-light ou similar	6,00	U/I								
10.4.4	12871	Luminária Panel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	34,00	U/I								
10.4.5	12807	Refletor Slim LED 90W de polímero, branco Fnc, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	3,00	U/I								
10.4.6	91956	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	2,00	U/I								
10.4.7	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	3,00	U/I								
10.4.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	12,00	U/I								
10.4.9	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	11,00	U/I								
10.4.10	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MOD. LOS) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	30,00	U/I								
10.4.11	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 5"X3"	2,00	U/I								
10.5		ALIMENTAÇÃO										
10.5.1	101509	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_P9	1,00	U/I								
11.0		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS										
11.1	89401	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 20MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	19,40	M								
11.2	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	49,20	M								
11.3	89447	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	17,10	M								
11.4	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF. 05/2015	85,70	M								
11.5	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	5,00	U/I								
11.6	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	26,00	U/I								
11.7	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2016	2,00	U/I								
11.8	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2016	2,00	U/I								
11.9	103657	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	4,00	U/I								
11.10	104317	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	13,00	U/I								
11.11	89382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	22,00	U/I								
11.12	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2016	2,00	U/I								
11.13	89496	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	1,00	U/I								
11.14	106555	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	4,00	U/I								
11.15	103674	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	2,00	U/I								
11.16	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	1,00	U/I								
11.17	89396	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	14,00	U/I								
11.18	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	2,00	U/I								
11.19	89622	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	1,00	U/I								
11.20	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	9,00	U/I								
11.21	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2016	5,00	U/I								
11.22	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	11,00	U/I								
11.23	C2156	REGISTRO DE GAVETA/CANOPLA CROMADA C= 20mm (3/4")	7,00	U/I								
11.24	103647	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	2,00	U/I								
11.25	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	7,00	U/I								
11.26	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	2,00	U/I								
12.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS										
12.1		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
12.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	10,30	M								
12.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	27,80	M								
12.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	53,70	M								
12.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	7,34	M3								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>PROFUNDIDADE</th> <th>VOLUME</th> </tr> <tr> <td>31,80 m</td> <td>0,20 m</td> <td>0,40 m</td> <td>7,34 m³</td> </tr> </table>					COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME	31,80 m	0,20 m	0,40 m	7,34 m³
COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME									
31,80 m	0,20 m	0,40 m	7,34 m³									
12.1.5	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF. 08/2022	4,00	U/I								
12.1.6	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 08/2022	4,00	U/I								

Carolina R. de A. Moura
Engenheira Civil
R. ...

C

Mateus
Engenheiro Civil
R. ...

OBRA: CRECHE RAIMUNDO DE SOUZA SOBRINHO
ENDEREÇO: RUA DO COMÉRCIO, 310 - DOM QUINTINO, CRATO - CE.
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																									
12.1.7	C4396	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (1")	2,00	UN																									
12.1.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	5,00	UN																									
12.1.9	C4869	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	8,00	UN																									
12.1.10	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN																									
12.1.11	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,00	UN																									
12.1.12	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN																									
12.1.13	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	4,00	UN																									
12.1.14	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	7,00	UN																									
12.1.15	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN																									
12.1.16	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	7,00	UN																									
12.1.17	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	14,00	UN																									
12.1.18	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	4,00	UN																									
12.1.19	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	10,00	UN																									
12.1.20	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN																									
12.1.21	104326	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 60 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,00	UN																									
12.1.22	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	4,00	UN																									
12.1.23	98034	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	1,00	UN																									
12.1.24	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 6 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	1,00	UN																									
12.2 - INSTALAÇÕES PLUVIAIS																													
12.2.1	CP005	CAIALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm	96,48	M																									
13.0 - LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS																													
13.1	C1151	DUCHA PVC CROMADO (INSTALADO)	3,00	UN																									
13.2	C0197	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	7,00	UN																									
13.3	89886	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN																									
13.4	100649	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN																									
13.5	89884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN																									
13.6	89901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN																									
13.7	89906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,00	UN																									
13.8	89914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN																									
13.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN																									
13.10	100668	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN																									
13.11	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	9,00	UN																									
13.12	89891	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,00	UN																									
13.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	3,00	UN																									
13.14	89879	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	12,00	UN																									
13.15	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO PIA/JARDIM DE 3/4"	2,00	UN																									
14.0 - SERVIÇOS DIVERSOS																													
14.1 - ELEMENTOS DIVERSOS																													
14.1.1	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	5,31	M²																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA DE SEPÁVICO</td> <td>1,10 m</td> <td>0,10 m</td> <td>14</td> <td>1,54 m²</td> </tr> <tr> <td>REPETITÓRIO</td> <td>0,70 m</td> <td>0,10 m</td> <td>47</td> <td>3,29 m²</td> </tr> <tr> <td>VENTILAÇÃO</td> <td>0,60 m</td> <td>0,10 m</td> <td>68</td> <td>0,48 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">TOTAL GERAL</td> <td></td> <td>5,31 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	ÁREA DE SEPÁVICO	1,10 m	0,10 m	14	1,54 m²	REPETITÓRIO	0,70 m	0,10 m	47	3,29 m²	VENTILAÇÃO	0,60 m	0,10 m	68	0,48 m²	TOTAL GERAL				5,31 m²
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA																									
ÁREA DE SEPÁVICO	1,10 m	0,10 m	14	1,54 m²																									
REPETITÓRIO	0,70 m	0,10 m	47	3,29 m²																									
VENTILAÇÃO	0,60 m	0,10 m	68	0,48 m²																									
TOTAL GERAL				5,31 m²																									
14.1.2	CP003	BANCO SUSPENSO DE MADEIRA COM SUPORTE DE CANTONEIRA DE FERRO, INCLUSIVE PINTURA	7,00	M																									
14.1.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	43,00	UN																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FRASE</th> <th>Nº LETRAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CEIRAIMUNDODESOUZASOBRINHO</td> <td>28,00 LETRAS</td> </tr> <tr> <td>PREFEITURADOCRATO</td> <td>17,00 LETRAS</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>43,00 LETRAS</td> </tr> </tbody> </table>					FRASE	Nº LETRAS	CEIRAIMUNDODESOUZASOBRINHO	28,00 LETRAS	PREFEITURADOCRATO	17,00 LETRAS	TOTAL GERAL	43,00 LETRAS																	
FRASE	Nº LETRAS																												
CEIRAIMUNDODESOUZASOBRINHO	28,00 LETRAS																												
PREFEITURADOCRATO	17,00 LETRAS																												
TOTAL GERAL	43,00 LETRAS																												
14.2 - PARISIAGEM																													
14.2.1	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	3,00	UN																									
14.2.2	99510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2019	1,00	UN																									

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]
C. RAIMUNDO DE SOUZA SOBRINHO
RNP: 001094202



COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARA
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLS Nº. 2132

TERMO DE LICITAÇÃO

OBRA: CRECHE RAIMUNDO DE SOUZA SOBRINHO

ENDEREÇO: RUA DO COMÉRCIO, 310 - DOM QUINTINO, CRATO - CE.

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

DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO

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

CODIGO CP005

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

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	0,00	3.990,84	0,00
18599	APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	3.982,94	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	0,00	3.111,90	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,00	3.111,89	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	0,00	3.111,90	0,00
18601	CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	5.554,27	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,00	5.338,66	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,42	6.644,30	2.790,61
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	0,00	5.446,54	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	21.172,56	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,18	16.693,95	3.004,91
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,00	21.172,56	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	0,00	26.770,82	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	0,00	30.541,34	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,00	2.850,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	0,00	6.959,89	0,00
110257	IMPRESSORA	UNxMÊS	0,00	200,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,00	4.953,86	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	12.915,06	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÊS	0,00	3.647,31	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÊS	0,00	4.919,98	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÊS	0,00	3.095,77	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	6.042,02	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	5.099,32	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	0,00	6.052,30	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,00	230,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,00	6.440,00	0,00
18617	VIGIA	HxMÊS	0,00	3.276,07	0,00
12294	ÁGUA	M3	0,00	4,63	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00
				TOTAL SIMPLES	5.795,52
				TOTAL PARA 4 MESES	23.182,08
				FRAÇÃO DE 100%	231,82
				BDI: 22,11%	51,26
				TOTAL GERAL	283,08

C

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº 2133
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

001/2017

OBRA: ESCOLA PEDRO FELÍCIO

C

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

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

Mateus
EN
RE
CRATO

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2134

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

2024

RESUMO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Rua Teodoro Sampaio, 100 - Crato, Ceará, Brasil
Telefone: +55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Rua Teodoro Sampaio, 100 - Crato, Ceará, Brasil
Telefone: +55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

Mateus
F. S. S.
C. S. S.



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
E.L.C.N.º 2133
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA PEDRO FELICIO
ENDEREÇO: VILA SÃO FRANCISCO- SITO QUEBRA, SN, PONTA DA SERRA
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO2023

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,21%	R\$ 8.691,18
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	1,62%	R\$ 11.633,35
3.0	MOVIMENTOS DE TERRA	0,69%	R\$ 4.989,12
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	16,34%	R\$ 117.367,40
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	8,01%	R\$ 57.573,00
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	7,02%	R\$ 50.443,94
7.0	SISTEMA DE PISOS	12,38%	R\$ 88.920,32
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	28,35%	R\$ 203.674,96
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	6,58%	R\$ 47.274,62
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,99%	R\$ 21.491,38
11.0	INTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,25%	R\$ 8.981,68
12.0	INTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	3,49%	R\$ 25.092,55
13.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	2,34%	R\$ 16.786,44
14.0	SERVIÇOS DIVERSOS	4,98%	R\$ 35.776,33
15.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,74%	R\$ 19.687,11
		TOTAL	R\$ 718.383,38

SETECENTOS E DEZOITO MIL E TREZENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS

C

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
PLS Nº: 2136
11/03/2019

ORÇAMENTO

C

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

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

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



OBRA: ESCOLA FERRELLIUM
 ENDEREÇO: VILA SÃO FRANCISCO, SÍTIO QUEBRA, SN, PONTA DA SERRA
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
 DATA: MAIO/2023

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUNT.	PREÇO UNIT. 31/501 NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C	C1937	SEINFRA PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 154,85	R\$ 188,84	R\$ 1.888,40
1.2	C	C0370	SEINFRA BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 6.571,03	R\$ 6.802,78	R\$ 6.802,78
								Subtotal 1.0: R\$ 8.691,18
2.0 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS								
2.1 PISOS								
2.1.1	C	C1074	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	57,38	R\$ 48,84	R\$ 59,99	R\$ 1.407,50
2.1.2	C	C1066	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	165,13	R\$ 25,29	R\$ 30,88	R\$ 5.099,21
2.1.3	C	C1089	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	5,00	R\$ 51,99	R\$ 63,96	R\$ 320,80
2.2 REVESTIMENTOS								
2.2.1	C	57634	SINAPI DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,00	R\$ 11,84	R\$ 14,21	R\$ 28,42
2.3 ESQUADRIAS								
2.3.1	C	C2219	SEINFRA RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	4,20	R\$ 15,57	R\$ 19,01	R\$ 79,84
2.4 ALVENARIAS								
2.4.1	C	97622	SINAPI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	1,22	R\$ 62,68	R\$ 76,70	R\$ 79,45
2.4.2	C	C1050	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	9,82	R\$ 28,73	R\$ 35,08	R\$ 347,59
2.5 COBERTURA								
2.5.1	C	C1948	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,96	R\$ 476,06	R\$ 581,44	R\$ 558,16
2.5.2	C	C1945	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS	M2	1,47	R\$ 11,67	R\$ 14,25	R\$ 20,96
2.6 DIVERSOS								
2.6.1	C	C2536	SEINFRA TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	70,50	R\$ 42,85	R\$ 52,32	R\$ 1.075,77
2.6.2	C	C2535	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	20,36	R\$ 24,54	R\$ 29,97	R\$ 616,15
								Subtotal 2.0: R\$ 11.633,35
3.0 MOVIMENTOS DE TERRA								
3.1	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	35,14	R\$ 60,22	R\$ 81,32	R\$ 2.854,78
3.2	C	101616	SINAPI PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_09/2020	M2	63,91	R\$ 5,92	R\$ 7,20	R\$ 462,67
3.3	C	93362	SINAPI REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	21,24	R\$ 36,14	R\$ 46,60	R\$ 781,65
3.4	C	C0702	SEINFRA CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,90	R\$ 27,38	R\$ 28,82	R\$ 401,39
3.5	C	C2531	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1RM	M3	13,90	R\$ 4,96	R\$ 5,99	R\$ 83,12
3.6	C	C0330	SEINFRA ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE MAT. DA AQUISIÇÃO	M3	9,42	R\$ 26,11	R\$ 33,96	R\$ 319,53
								Subtotal 3.0: R\$ 4.989,12
4.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO								
4.1 INFRAESTRUTURA								
4.1.1	C	96616	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	83,91	R\$ 32,49	R\$ 39,86	R\$ 2.534,67
4.1.2	C	96535	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	57,20	R\$ 153,54	R\$ 187,49	R\$ 10.724,43
4.1.3	C	96536	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	126,50	R\$ 79,72	R\$ 97,35	R\$ 12.514,78
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	188,63	R\$ 19,03	R\$ 23,24	R\$ 4.383,76
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	292,08	R\$ 16,85	R\$ 20,33	R\$ 6.937,89
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	379,99	R\$ 14,82	R\$ 18,10	R\$ 6.877,83
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	13,90	R\$ 506,35	R\$ 618,30	R\$ 8.594,37
4.1.8	C	103670	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BALDE, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,90	R\$ 277,91	R\$ 339,36	R\$ 4.717,10
4.2 SUPERESTRUTURA								
4.2.1	C	92435	SINAPI 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	M2	79,50	R\$ 52,96	R\$ 64,30	R\$ 5.111,86
4.2.2	C	92472	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	156,60	R\$ 84,51	R\$ 103,26	R\$ 16.181,12
4.2.3	C	92759	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	263,45	R\$ 16,68	R\$ 19,16	R\$ 5.047,73
4.2.4	C	92760	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	132,81	R\$ 15,21	R\$ 18,57	R\$ 1.309,18
4.2.5	C	92761	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	136,45	R\$ 14,58	R\$ 17,78	R\$ 1.992,85
4.2.6	C	92762	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	479,36	R\$ 13,10	R\$ 16,00	R\$ 7.625,76
4.2.7	C	92763	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,54	R\$ 11,08	R\$ 13,53	R\$ 1.076,15
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	17,30	R\$ 506,35	R\$ 618,30	R\$ 10.609,59
4.2.9	C	103673	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	17,30	R\$ 39,84	R\$ 47,43	R\$ 820,54
4.2.10	C	C4457	SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	89,02	R\$ 129,29	R\$ 157,88	R\$ 10.596,43
								Subtotal 4.0: R\$ 117.367,40
5.0 SISTEMAS DE COBERTURA								
								R\$ 87.573,00

Gerente de Licitação
 Engenheiro de Edifícios
 Engenheiro de Estruturas

(Handwritten signatures and initials)



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

CL. Nº: 2138

COMPRADO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA PEDRO FELIPE
ENDEREÇO: VILA SÃO FRANCISCO- SÍTIO QUEBRA, SN, PONTA DA SERRA
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/23

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT. SI/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. CI/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
5.1	C	C1338	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	74,73	R\$ 88,00	R\$ 6.674,46
5.2	C	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	74,73	R\$ 62,36	R\$ 4.661,13
5.3	C	94231	SINAPI	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24. CORTE DE 26 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	29,10	R\$ 55,04	R\$ 1.604,81
5.4	C	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,50	R\$ 91,30	R\$ 2.967,25
5.5	C	C1600	SEINFRA	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	36,44	R\$ 28,57	R\$ 1.038,39
5.6	C	C0769	SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm	M2	36,44	R\$ 126,85	R\$ 4.621,55
5.7	C	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	157,20	R\$ 160,33	R\$ 25.214,22
5.8	C	C0367	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	38,00	R\$ 13,16	R\$ 500,08
Subtotal 5.0:								R\$ 87.873,00

6.0 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
6.1	C	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1 2/3)	M2	366,32	R\$ 84,00	R\$ 30.772,48
6.2	C	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	47,60	R\$ 117,56	R\$ 5.595,27
6.3	C	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	30,90	R\$ 92,08	R\$ 2.845,35
6.4	C	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	24,40	R\$ 103,69	R\$ 2.529,53
6.5	C	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISHAGA AF_03/2016	M	113,62	R\$ 3,20	R\$ 365,60
6.6	C	C0504	SEINFRA	COBOGO ANTI-CHUVA (60x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	25,44	R\$ 89,58	R\$ 2.280,91
6.7	C	C0374	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	27,98	R\$ 111,32	R\$ 3.114,32
Subtotal 6.0:								R\$ 60.443,94

7.0 SISTEMA DE PISOS								
7.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA								
7.1.1	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	21,89	R\$ 557,79	R\$ 12.400,72
7.1.2	C	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	8,31	R\$ 91,81	R\$ 762,95
7.1.3	C	C1089	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - a = 6 (cm) P/ TRAFEGO LEVE	M2	166,15	R\$ 85,86	R\$ 14.205,17
7.1.4	C	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	M2	183,21	R\$ 123,13	R\$ 22.564,62
7.1.5	C	C0460	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP = 1 5/8cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3 mm EM MÓDULOS 1 1/8x1 1/8)cm	M2	135,14	R\$ 53,46	R\$ 7.224,94
7.1.6	C	C300	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	44,26	R\$ 88,21	R\$ 3.903,15
7.1.7	C	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	44,26	R\$ 10,15	R\$ 450,06
7.1.8	C	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	8,00	R\$ 80,49	R\$ 643,92
7.1.9	C	C3410	SEINFRA	CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	37,45	R\$ 292,74	R\$ 10.964,55
Subtotal 7.0:								R\$ 88.920,32

8.0 REVESTIMENTOS E PINTURAS								
8.1 PAREDES								
8.1.1	C	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	904,59	R\$ 4,72	R\$ 4.270,44
8.1.2	C	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	589,18	R\$ 35,83	R\$ 21.290,02
8.1.3	C	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	194,37	R\$ 33,34	R\$ 6.481,20
8.1.4	C	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	358,96	R\$ 73,81	R\$ 26.475,35
8.1.5	C	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	358,96	R\$ 11,84	R\$ 4.249,92
8.1.6	C	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	198,23	R\$ 93,05	R\$ 18.450,89
8.1.7	C	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	198,23	R\$ 10,15	R\$ 2.011,07
8.1.8	C	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1347,55	R\$ 2,65	R\$ 3.570,98
8.1.9	C	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	764,97	R\$ 14,41	R\$ 11.028,47
8.1.10	C	C1875	SEINFRA	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	764,97	R\$ 20,99	R\$ 16.059,78
8.1.11	C	C1616	SEINFRA	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	61,03	R\$ 27,36	R\$ 1.670,01
8.1.12	C	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	501,56	R\$ 15,57	R\$ 7.804,58
8.1.13	C	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUILUBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	794,97	R\$ 16,77	R\$ 13.331,19
8.2 TETO								
8.2.1	C	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	46,88	R\$ 54,51	R\$ 2.555,08
8.3 ESQUADRIAS								
8.3.1	C	C1206	SEINFRA	EMBASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	94,50	R\$ 18,07	R\$ 1.708,21
8.3.2	C	C1281	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	31,50	R\$ 22,34	R\$ 704,65
8.3.3	C	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	68,77	R\$ 41,17	R\$ 2.831,07
Subtotal 8.0:								R\$ 203.674,96

9.0 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS								
9.1 PORTAS DE MADEIRA								
9.1.1	C	C1977	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00x2,10m)	UN	3,00	R\$ 778,23	R\$ 2.334,69
9.1.2	C	C1978	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00x2,10m)	UN	4,00	R\$ 845,15	R\$ 3.380,60
9.2 PORTAS DE ALUMÍNIO								
9.2.1	C	C1973	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	M2	12,16	R\$ 408,13	R\$ 4.957,37
9.3 JANELAS DE ALUMÍNIO								
9.3.1	C	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO	M2	2,10	R\$ 430,01	R\$ 903,02
9.3.2	C	C4836	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCLUIR MASSA E 6MM, COLOCADO	M2	2,10	R\$ 270,97	R\$ 569,04

[Handwritten signatures and notes]

[Handwritten signatures and notes]



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: ESCOLA FEURU FELIUX
 ENDEREÇO: VILA SÃO FRANCISCO-SITIO QUEBRA, SN, PONTA DA SERRA
 TABELAS: SEINFRA 027- SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
 DATA: 14/02/2023

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
9.4								
FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
9.4.1	C	100874.00	SINAPI PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 384,65	R\$ 469,71	R\$ 1.878,84
9.4.2	C	100705.00	SINAPI TARRJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	10,00	R\$ 84,94	R\$ 103,72	R\$ 1.037,20
9.4.3	C	C462	SEINFRA BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	3,60	R\$ 96,93	R\$ 118,36	R\$ 426,10
9.4.4	C	4716.00	ORSE Grade em metalon	m²	65,77	R\$ 329,44	R\$ 377,66	R\$ 24.845,45
9.5								
VIDROS								
9.5.1	C	C4835	SEINFRA ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBRA	M2	5,80	R\$ 455,03	R\$ 556,74	R\$ 3.117,24
							Subtotal 9.4:	R\$ 47.274,62

10.0								
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.1								
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
10.1.1	C	101875	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 98,66	R\$ 120,47	R\$ 120,47
10.1.2	C	93953	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 12,10	R\$ 14,78	R\$ 44,34
10.1.3	C	93954	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 12,70	R\$ 15,51	R\$ 31,02
10.2								
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
10.2.1	C	91534	SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	172,80	R\$ 9,36	R\$ 11,42	R\$ 1.973,56
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	25,90	R\$ 12,19	R\$ 14,80	R\$ 385,25
10.2.3	C	C4762	SEINFRA CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	45,00	R\$ 8,32	R\$ 9,79	R\$ 440,15
10.2.4	C	C4761	SEINFRA CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	26,00	R\$ 9,74	R\$ 11,69	R\$ 309,14
10.2.5	C	C1173	SEINFRA ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	19,40	R\$ 23,46	R\$ 28,65	R\$ 555,81
10.2.6	C	C0857	SEINFRA CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	10,00	R\$ 21,80	R\$ 26,62	R\$ 266,20
10.3								
CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
10.3.1	C	91924	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	389,70	R\$ 2,75	R\$ 3,36	R\$ 1.289,23
10.3.2	C	91926	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	349,00	R\$ 3,97	R\$ 4,85	R\$ 1.698,00
10.3.3	C	91925	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,80	R\$ 6,09	R\$ 7,44	R\$ 281,25
10.4								
ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
10.4.1	C	13176	ORSE Luminária sobrepor quadrada Led 24W, Ø50X13 - Lightair similar	un	53,00	R\$ 98,02	R\$ 119,09	R\$ 7.779,95
10.4.2	C	13176	ORSE Arameia uso externo lâmpada Led 18W G-ight ou similar	un	21,00	R\$ 66,17	R\$ 83,24	R\$ 1.748,04
10.4.3	C	91955	SINAPI INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 32,58	R\$ 40,15	R\$ 80,30
10.4.4	C	91953	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 26,50	R\$ 32,48	R\$ 292,32
10.4.5	C	91967	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 57,69	R\$ 70,45	R\$ 140,90
10.4.6	C	92304	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 52,15	R\$ 63,60	R\$ 254,72
10.4.7	C	91990	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R\$ 31,02	R\$ 38,61	R\$ 540,54
10.4.8	C	C1947	SEINFRA PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	R\$ 246,32	R\$ 300,79	R\$ 3.308,69
							Subtotal 10.0:	R\$ 21.491,38

11.0								
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
11.1	C	89446	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	66,00	R\$ 5,51	R\$ 6,73	R\$ 470,45
11.2	C	89447	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,70	R\$ 11,98	R\$ 13,54	R\$ 307,36
11.3	C	90445	SINAPI RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	69,90	R\$ 12,79	R\$ 15,62	R\$ 1.081,84
11.4	C	C1250	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	0,45	R\$ 50,22	R\$ 61,32	R\$ 27,59
11.5	C	80385	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 6,96	R\$ 7,42	R\$ 14,84
11.6	C	403957	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 4,46	R\$ 5,45	R\$ 10,90
11.7	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	26,00	R\$ 8,67	R\$ 10,59	R\$ 275,34
11.11	C	94574	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 9,43	R\$ 11,51	R\$ 69,06
11.9	C	103974	SINAPI JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 10,15	R\$ 12,39	R\$ 12,39
11.10	C	89395	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 11,97	R\$ 14,62	R\$ 233,92
11.11	C	89396	SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 16,89	R\$ 20,75	R\$ 166,00
11.12	C	89622	SINAPI TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 13,50	R\$ 16,48	R\$ 32,96
11.13	C	90375	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	22,00	R\$ 12,51	R\$ 15,26	R\$ 336,15

Handwritten signatures and notes at the bottom left.

Handwritten signatures and notes at the bottom right.



PREFEITURA DO
CRATO

05/11/2023
ENDEREÇO: VILA SÃO FRANCISCO- SÍTIO QUEBRA, SN, PONTA DA SERRA
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
PLANO 2140
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. 3/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. 4/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
11.14	C	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 94,37	R\$ 115,24	R\$ 345,72
11.15	D	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 85,13	R\$ 103,95	R\$ 311,85
11.16	C	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	R\$ 81,70	R\$ 99,76	R\$ 997,60
11.17	G	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 78,50	R\$ 95,86	R\$ 766,88
11.18	C	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC SOLDÁVEL DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 27,49	R\$ 33,67	R\$ 134,28
11.19	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 FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 37,29	R\$ 45,53	R\$ 91,06
11.20	C	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 471,41	R\$ 575,64	R\$ 1.151,28
11.21	C	86466	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM IROX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	17,00	R\$ 48,67	R\$ 59,63	R\$ 1.013,71
11.22	C	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	7,30	R\$ 10,43	R\$ 12,74	R\$ 93,10
11.23	D	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	28,00	R\$ 5,61	R\$ 6,86	R\$ 191,88
11.24	C	94636	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 6,92	R\$ 8,46	R\$ 50,76
11.25	C	94690	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 11,57	R\$ 14,13	R\$ 84,78
11.26	C	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 9,06	R\$ 11,09	R\$ 22,18
11.27	C	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 10,16	R\$ 12,41	R\$ 12,41
11.28	D	89467	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 12,62	R\$ 15,41	R\$ 61,64
11.29	C	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	11,30	R\$ 17,00	R\$ 20,76	R\$ 247,64
11.30	D	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 11,12	R\$ 13,58	R\$ 40,74
11.31	C	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 18,56	R\$ 22,85	R\$ 22,85
11.32	C	104012	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 22,20	R\$ 27,11	R\$ 27,11
11.33	D	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 231,04	R\$ 282,12	R\$ 282,12
								Subtotal 11.0: R\$ 8.981,66	
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLOUVIAIS							R\$ 25.092,35	
12.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIA								
12.1.1	C	C2586	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	M	39,70	R\$ 14,39	R\$ 17,67	R\$ 539,45
12.1.2	C	C2586	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	M	62,50	R\$ 19,88	R\$ 24,29	R\$ 1.538,13
12.1.3	C	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	M	97,30	R\$ 35,15	R\$ 42,92	R\$ 2.419,32
12.1.4	C	C1285	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,68	R\$ 60,22	R\$ 61,32	R\$ 409,72
12.1.6	D	89911	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 48,98	R\$ 57,37	R\$ 458,96
12.1.7	D	89726	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	17,00	R\$ 12,86	R\$ 15,70	R\$ 266,90
12.1.8	C	C4300	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	R\$ 27,85	R\$ 34,01	R\$ 170,06
12.1.9	C	C4368	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	29,00	R\$ 16,13	R\$ 19,70	R\$ 394,30
12.1.10	D	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	28,00	R\$ 17,82	R\$ 21,88	R\$ 612,52
12.1.11	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	1,00	R\$ 29,23	R\$ 35,69	R\$ 35,69
12.1.12	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	11,00	R\$ 9,64	R\$ 11,77	R\$ 129,47
12.1.13	D	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_06/2022	UN	25,00	R\$ 10,95	R\$ 13,37	R\$ 334,25
12.1.14	C	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 21,99	R\$ 26,85	R\$ 80,55
12.1.15	C	89778	SEINFRA	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	6,00	R\$ 17,01	R\$ 20,77	R\$ 124,62
12.1.16	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	9,00	R\$ 19,43	R\$ 23,69	R\$ 213,21
12.1.17	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	3,00	R\$ 72,93	R\$ 89,05	R\$ 267,15
12.1.18	C	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLOUVIAL AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 19,95	R\$ 23,26	R\$ 139,56

Comissão de Licitação
Município de Crato - CE

C

Mateus
Município de Crato - CE



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: ESCOLA PEDRO FELIZ
ENDEREÇO: VILA SÃO FRANCISCO-SÍTIO QUEBRÁ, SN, PONTA DA SERRA
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: 14/02/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	2,11%
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
12.19	C	C2272	SEINFRA SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 25,87	R\$ 31,59	R\$ 221,15
12.20	C	C0608	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 942,29	R\$ 1.199,63	R\$ 3.451,89
12.21	C	89054	SINAPI TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,89 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES); AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 4.249,89	R\$ 5.189,54	R\$ 5.189,54
12.22	C	94962	SINAPI SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,86 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES); AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 2.948,25	R\$ 3.475,56	R\$ 3.475,56
12.23	C	C4378	SEINFRA CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPAS CEGAS)	UN	2,00	R\$ 75,15	R\$ 91,77	R\$ 183,54
12.24	C	86983	SINAPI SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 11,67	R\$ 14,25	R\$ 57,00
12.25	C	89306	SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_01/2022	UN	2,00	R\$ 23,38	R\$ 28,55	R\$ 57,10
12.26	C	C1582	SEINFRA JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	2,00	R\$ 37,24	R\$ 45,47	R\$ 90,94
12.27	C	C1577	SEINFRA JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X75mm(4"X3")-C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 47,23	R\$ 57,67	R\$ 115,34
12.28	C	102711	SINAPI JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 X 100 MM (INSTALADA EM DRENO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2021	UN	6,00	R\$ 79,42	R\$ 96,98	R\$ 581,88
12.29	C	C1717	SEINFRA LUIVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	6,00	R\$ 19,37	R\$ 23,24	R\$ 139,44
12.30	C	C2596	SEINFRA TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	M	4,90	R\$ 31,33	R\$ 38,26	R\$ 188,48
12.31	C	C2347	SEINFRA TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO PIESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	4,00	R\$ 36,49	R\$ 44,56	R\$ 178,24
12.32	C	C2350	SEINFRA TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO PIESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	2,00	R\$ 29,95	R\$ 36,57	R\$ 73,14
12.33	C	C2358	SEINFRA TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SCLD	UN	2,00	R\$ 15,54	R\$ 19,46	R\$ 38,92
12.34	C	C3584	SEINFRA CAIXA DE GORDURA E SABÃO PRÉ-MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 78,69	R\$ 96,45	R\$ 96,45
12.35	C	C1950	SEINFRA PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 209,97	R\$ 256,30	R\$ 256,30
12.2			INSTALAÇÕES PLUVIAIS					
12.2.1	C	C2593	SEINFRA TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	M	36,50	R\$ 35,15	R\$ 42,92	R\$ 1.523,68
12.2.2	C	89744	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 29,23	R\$ 35,89	R\$ 287,12
12.2.3	C	C0591	SEINFRA CAIXA ALVENARIA REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X80X60cm	UN	2,00	R\$ 310,93	R\$ 379,64	R\$ 759,28
							Subtotal 12.0:	R\$ 25.092,95

13.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								R\$	16.786,44
13.1	C	C1151	SEINFRA DUCHA P/PVC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 71,68	R\$ 87,54	R\$ 700,32		
13.2	C	86868	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 514,86	R\$ 628,70	R\$ 5.029,60		
13.3	C	106849	SINAPI ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 46,65	R\$ 56,84	R\$ 454,72		
13.4	C	86864	SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	17,00	R\$ 10,27	R\$ 12,64	R\$ 214,88		
13.5	C	86901	SINAPI CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 160,28	R\$ 195,73	R\$ 1.370,11		
13.6	C	86906	SINAPI TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 67,84	R\$ 82,84	R\$ 579,88		
13.7	C	95544	SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 29,47	R\$ 35,99	R\$ 287,92		
13.8	C	106853	SINAPI BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 424,51	R\$ 518,49	R\$ 3.110,94		
13.9	C	C1906	SEINFRA PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 45,99	R\$ 56,16	R\$ 280,80		
13.10	C	86981	SINAPI SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 199,55	R\$ 243,86	R\$ 1.706,99		
13.11	C	86979	SINAPI VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 9,23	R\$ 11,27	R\$ 78,89		
13.12	C	C2596	SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO PARADIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 29,36	R\$ 35,88	R\$ 71,76		
13.13	C	C0797	SEINFRA CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 10,93	R\$ 13,36	R\$ 80,16		
13.14	C	C1792	SEINFRA MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 513,72	R\$ 627,31	R\$ 1.254,62		
13.15	C	C2312	SEINFRA TANQUE DE LOUÇA C/LOUÇA	UN	2,00	R\$ 641,54	R\$ 783,51	R\$ 1.567,02		
							Subtotal 13.0:	R\$ 16.786,44		

14.0	SERVÍCIOS DIVERSOS								R\$	38.776,93
14.1	ELEMENTOS DIVERSOS									
14.1.1	C	C0054	SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,05	R\$ 451,89	R\$ 551,80	R\$ 2.256,99		
14.1.2	C	C1449	SEINFRA GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	22,10	R\$ 335,97	R\$ 410,13	R\$ 9.069,87		
14.1.3	C	C4068	SEINFRA BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	13,61	R\$ 332,99	R\$ 406,61	R\$ 5.533,98		
14.1.4	C	C4095	SEINFRA DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	24,54	R\$ 492,77	R\$ 601,72	R\$ 14.760,19		
14.1.5	C	C1162	SEINFRA LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	34,00	R\$ 16,46	R\$ 20,10	R\$ 683,40		
14.2	PAISAGISMO									
14.2.1	C	C2204	SEINFRA RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2,00	R\$ 411,06	R\$ 502,31	R\$ 1.004,62		
14.2.2	C	86909	SINAPI PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 64,91	R\$ 79,26	R\$ 317,04		
14.3	INSTALAÇÃO DO GAS									
14.3.1	I	11756	SINAPI REGISTRO COM REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,00	R\$ 40,12	R\$ 48,25	R\$ 48,25		
14.3.2	C	97335	SINAPI TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GAS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	M	13,73	R\$ 78,22	R\$ 95,51	R\$ 1.311,35		
14.3.3	C	92265	SINAPI LUIVA 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\$ 9,53	R\$ 11,64	R\$ 34,92		
14.3.4	C	92299	SINAPI TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	UN	2,00	R\$ 22,14	R\$ 27,04	R\$ 54,08		
14.3.5	C	93076	SINAPI CURVA EM COBRE DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	UN	2,00	R\$ 20,41	R\$ 24,92	R\$ 49,84		
14.3.6	I	11749	SINAPI VALVULA DE ESPERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1852-B)	UN	2,00	R\$ 56,48	R\$ 69,11	R\$ 138,22		
							Subtotal 14.0:	R\$ 38.776,93		

[Handwritten signatures and notes]

[Handwritten signatures and notes]



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: ESCOLA PEURU FELICIO
ENDERECO: VILA SÃO FRANCISCO- SITO QUEBRA, SN, PONTA DA SERRA
TABELAS: SEMFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO2023

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
15 0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
15.1	C	CP008	PRÓPRIA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 161,22	R\$ 196,67	R\$ 19.667,11
							Subtotal 15.0:	R\$ 19.667,11
							TOTAL GERAL	R\$ 718.393,38

SETECENTOS E DEZOTO MIL E TREZENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS

[Handwritten signature]
Secretaria de Educação

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]
EN-...
CREA-CE: 05530
EMP. 02/10/2020

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 2143
DOMÍNIO DE LICITAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Assessoria Técnica
Secretaria Municipal de Educação
Crato - Ceará

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

Assessoria Técnica
Secretaria Municipal de Educação
Crato - Ceará



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 2144
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA PEDRO FELICIO
ENDEREÇO: VILA SÃO FRANCISCO- SÍTIO QUEBRA. SN, PONTA DA SERRA
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																																																																		
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES																																																																						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE CBRÁ	10,00	M2																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Largura</th> <th>Altura</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,00</td> <td>2,50</td> <td>10,00</td> </tr> </tbody> </table>					Largura	Altura	Área	4,00	2,50	10,00																																																												
Largura	Altura	Área																																																																				
4,00	2,50	10,00																																																																				
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	1,00	UN																																																																		
2.0 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS																																																																						
2.1 MURS																																																																						
2.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	57,38	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>BIBLIOTECA/SALA DE LEITURA</td> <td>6,67 m</td> <td>5,89 m</td> <td>01</td> <td>39,29 m²</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO</td> <td>9,45 m</td> <td>1,22 m</td> <td>01</td> <td>11,53 m²</td> </tr> <tr> <td>PATAMAR</td> <td>2,08 m</td> <td>1,20 m</td> <td>01</td> <td>2,50 m²</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO 02</td> <td>4,15 m</td> <td>0,98 m</td> <td>01</td> <td>4,07 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>57,38 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	BIBLIOTECA/SALA DE LEITURA	6,67 m	5,89 m	01	39,29 m²	CIRCULAÇÃO	9,45 m	1,22 m	01	11,53 m²	PATAMAR	2,08 m	1,20 m	01	2,50 m²	CIRCULAÇÃO 02	4,15 m	0,98 m	01	4,07 m²	TOTAL GERAL				57,38 m²																																				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA																																																																		
BIBLIOTECA/SALA DE LEITURA	6,67 m	5,89 m	01	39,29 m²																																																																		
CIRCULAÇÃO	9,45 m	1,22 m	01	11,53 m²																																																																		
PATAMAR	2,08 m	1,20 m	01	2,50 m²																																																																		
CIRCULAÇÃO 02	4,15 m	0,98 m	01	4,07 m²																																																																		
TOTAL GERAL				57,38 m²																																																																		
2.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	165,13	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>ÁREA EXTERNA/ ESTACIONAMENTO</td> <td>4,15 m</td> <td>0,98 m</td> <td>01</td> <td>4,07 m²</td> </tr> <tr> <td>PATIO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>63,67 m²</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>165,13 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	ÁREA EXTERNA/ ESTACIONAMENTO	4,15 m	0,98 m	01	4,07 m²	PATIO				63,67 m²	Total				165,13 m²																																														
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA																																																																		
ÁREA EXTERNA/ ESTACIONAMENTO	4,15 m	0,98 m	01	4,07 m²																																																																		
PATIO				63,67 m²																																																																		
Total				165,13 m²																																																																		
2.1.3	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	5,06	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>RAMPAS DO BLOCO B</td> <td>2,30 m</td> <td>1,10 m</td> <td>02</td> <td>5,06 m²</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,06 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	RAMPAS DO BLOCO B	2,30 m	1,10 m	02	5,06 m²	Total				5,06 m²																																																			
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA																																																																		
RAMPAS DO BLOCO B	2,30 m	1,10 m	02	5,06 m²																																																																		
Total				5,06 m²																																																																		
2.2 REVESTIMENTOS																																																																						
2.2.1	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	2,00	M2																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SALA DE AULA 01</td> <td>8,06 m</td> <td>6,03 m</td> <td>1,80 m</td> <td>02</td> <td>19,30 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 02</td> <td>8,04 m</td> <td>6,03 m</td> <td>1,80 m</td> <td>02</td> <td>19,30 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 03</td> <td>6,40 m</td> <td>6,04 m</td> <td>1,80 m</td> <td>02</td> <td>19,23 m²</td> </tr> <tr> <td>COZINHA</td> <td>3,88 m</td> <td>3,45 m</td> <td>1,80 m</td> <td>02</td> <td>11,04 m²</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO</td> <td>-</td> <td>20,67</td> <td>1,80 m</td> <td>01</td> <td>33,67 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">DESCONTO DE ESQUADRIAS</td> </tr> <tr> <td>P1</td> <td>0,80 m</td> <td>-</td> <td>1,80 m</td> <td>05</td> <td>9,46 m²</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>0,80 m</td> <td>-</td> <td>1,80 m</td> <td>01</td> <td>0,96 m²</td> </tr> <tr> <td>P1</td> <td>0,80 m</td> <td>-</td> <td>1,80 m</td> <td>03</td> <td>3,94 m²</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>90,83 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT.	ÁREA	SALA DE AULA 01	8,06 m	6,03 m	1,80 m	02	19,30 m²	SALA DE AULA 02	8,04 m	6,03 m	1,80 m	02	19,30 m²	SALA DE AULA 03	6,40 m	6,04 m	1,80 m	02	19,23 m²	COZINHA	3,88 m	3,45 m	1,80 m	02	11,04 m²	CIRCULAÇÃO	-	20,67	1,80 m	01	33,67 m²	DESCONTO DE ESQUADRIAS						P1	0,80 m	-	1,80 m	05	9,46 m²	P2	0,80 m	-	1,80 m	01	0,96 m²	P1	0,80 m	-	1,80 m	03	3,94 m²	Total					90,83 m²
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT.	ÁREA																																																																	
SALA DE AULA 01	8,06 m	6,03 m	1,80 m	02	19,30 m²																																																																	
SALA DE AULA 02	8,04 m	6,03 m	1,80 m	02	19,30 m²																																																																	
SALA DE AULA 03	6,40 m	6,04 m	1,80 m	02	19,23 m²																																																																	
COZINHA	3,88 m	3,45 m	1,80 m	02	11,04 m²																																																																	
CIRCULAÇÃO	-	20,67	1,80 m	01	33,67 m²																																																																	
DESCONTO DE ESQUADRIAS																																																																						
P1	0,80 m	-	1,80 m	05	9,46 m²																																																																	
P2	0,80 m	-	1,80 m	01	0,96 m²																																																																	
P1	0,80 m	-	1,80 m	03	3,94 m²																																																																	
Total					90,83 m²																																																																	
2.3 ESQUADRIAS																																																																						
2.3.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	4,20	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>P2</td> <td>0,80 m</td> <td>2,10 m</td> <td>02</td> <td>2,52 m²</td> </tr> <tr> <td>P1</td> <td>0,80 m</td> <td>2,10 m</td> <td>01</td> <td>1,68 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,20 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	P2	0,80 m	2,10 m	02	2,52 m²	P1	0,80 m	2,10 m	01	1,68 m²	TOTAL GERAL				4,20 m²																																														
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA																																																																		
P2	0,80 m	2,10 m	02	2,52 m²																																																																		
P1	0,80 m	2,10 m	01	1,68 m²																																																																		
TOTAL GERAL				4,20 m²																																																																		
2.4 ALVENARIAS																																																																						
2.4.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	1,22	M3																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>ESPESSURA</th> <th>QUANT.</th> <th>VOLUME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BANHEIROS</td> <td>1,20 m</td> <td>2,50 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>1,35 m³</td> </tr> <tr> <td>BANHEIROS</td> <td>2,45 m</td> <td>2,50 m</td> <td>0,15 m</td> <td>02</td> <td>1,84 m³</td> </tr> <tr> <td>MURO</td> <td>10,43 m</td> <td>2,50 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>3,91 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">DESCONTO DE ESQUADRIAS</td> </tr> <tr> <td>P2</td> <td>0,80 m</td> <td>2,10 m</td> <td>-</td> <td>02</td> <td>2,52 m³</td> </tr> <tr> <td>P1</td> <td>0,80 m</td> <td>2,10 m</td> <td>-</td> <td>02</td> <td>3,96 m³</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,22 m³</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	QUANT.	VOLUME	BANHEIROS	1,20 m	2,50 m	0,15 m	01	1,35 m³	BANHEIROS	2,45 m	2,50 m	0,15 m	02	1,84 m³	MURO	10,43 m	2,50 m	0,15 m	01	3,91 m³	DESCONTO DE ESQUADRIAS						P2	0,80 m	2,10 m	-	02	2,52 m³	P1	0,80 m	2,10 m	-	02	3,96 m³	TOTAL GERAL					1,22 m³																		
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	QUANT.	VOLUME																																																																	
BANHEIROS	1,20 m	2,50 m	0,15 m	01	1,35 m³																																																																	
BANHEIROS	2,45 m	2,50 m	0,15 m	02	1,84 m³																																																																	
MURO	10,43 m	2,50 m	0,15 m	01	3,91 m³																																																																	
DESCONTO DE ESQUADRIAS																																																																						
P2	0,80 m	2,10 m	-	02	2,52 m³																																																																	
P1	0,80 m	2,10 m	-	02	3,96 m³																																																																	
TOTAL GERAL					1,22 m³																																																																	
2.4.2	C1090	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	9,92	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>BANHEIROS</td> <td>4,51 m</td> <td>2,20 m</td> <td>01</td> <td>9,92 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	BANHEIROS	4,51 m	2,20 m	01	9,92 m²																																																								
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA																																																																		
BANHEIROS	4,51 m	2,20 m	01	9,92 m²																																																																		
2.5 COBERTURA																																																																						
2.5.1	C1046	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO	0,96	M3																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>ESPESSURA</th> <th>QUANT.</th> <th>VOLUME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>REMOÇÃO DE LAJE SOBRE O BANHEIRO E CIRCULAÇÃO</td> <td>2,45 m</td> <td>2,60 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>0,96 m³</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,96 m³</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	QUANT.	VOLUME	REMOÇÃO DE LAJE SOBRE O BANHEIRO E CIRCULAÇÃO	2,45 m	2,60 m	0,15 m	01	0,96 m³	TOTAL GERAL					0,96 m³																																																
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	QUANT.	VOLUME																																																																	
REMOÇÃO DE LAJE SOBRE O BANHEIRO E CIRCULAÇÃO	2,45 m	2,60 m	0,15 m	01	0,96 m³																																																																	
TOTAL GERAL					0,96 m³																																																																	
2.5.2	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA DE TELHAS CERÂMICAS	1,47	M2																																																																		

Handwritten notes and signatures at the bottom left.

Handwritten letter 'C' at the bottom center.

Handwritten notes and a circular stamp at the bottom right.



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº 2195

ADMINISTRAÇÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA PEDRO FELICIO
ENDEREÇO: VILA SÃO FRANCISCO- SÍTIO QUEBRA SN, PONTA DA SERRA
TABELAS: SEINFRA 027: SINAP-CE - 02/2023: ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>QJANT.</th> <th>VOLUME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COBERTURA DA ÁREA DE SERVIÇO</td> <td>2,45 m</td> <td>0,60 m</td> <td>01</td> <td>1,47 m³</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,47 m³</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QJANT.	VOLUME	COBERTURA DA ÁREA DE SERVIÇO	2,45 m	0,60 m	01	1,47 m³	TOTAL GERAL				1,47 m³																																	
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QJANT.	VOLUME																																																
COBERTURA DA ÁREA DE SERVIÇO	2,45 m	0,60 m	01	1,47 m³																																																
TOTAL GERAL				1,47 m³																																																
2.6		DIVERSOS																																																		
2.6.1	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRAVEL	20,55	M³																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(ÁREA DO ITEM 2.1.1 + ÁREA DO ITEM 2.1.2 + ÁREA DO ITEM 2.1.3) * 0,05 + (ÁREA DO ITEM 2.3.1) * 0,03 - VOLUME DO ITEM 2.4.1 - VOLUME DO ITEM 2.5.1 - (ÁREA DA COBERTA DO ITEM 2.5.2 * 0,05) * (1 + 0,25) EMPOLAMENTO = 25%</td> <td>20,55</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	VOLUME (m³)	(ÁREA DO ITEM 2.1.1 + ÁREA DO ITEM 2.1.2 + ÁREA DO ITEM 2.1.3) * 0,05 + (ÁREA DO ITEM 2.3.1) * 0,03 - VOLUME DO ITEM 2.4.1 - VOLUME DO ITEM 2.5.1 - (ÁREA DA COBERTA DO ITEM 2.5.2 * 0,05) * (1 + 0,25) EMPOLAMENTO = 25%	20,55																																												
DESCRIÇÃO	VOLUME (m³)																																																			
(ÁREA DO ITEM 2.1.1 + ÁREA DO ITEM 2.1.2 + ÁREA DO ITEM 2.1.3) * 0,05 + (ÁREA DO ITEM 2.3.1) * 0,03 - VOLUME DO ITEM 2.4.1 - VOLUME DO ITEM 2.5.1 - (ÁREA DA COBERTA DO ITEM 2.5.2 * 0,05) * (1 + 0,25) EMPOLAMENTO = 25%	20,55																																																			
2.6.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	20,55	M³																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IGUAL AO VOLUME DO ITEM 2.6.1</td> <td>20,55</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	VOLUME (m³)	IGUAL AO VOLUME DO ITEM 2.6.1	20,55																																												
DESCRIÇÃO	VOLUME (m³)																																																			
IGUAL AO VOLUME DO ITEM 2.6.1	20,55																																																			
3.0		MOVIMENTOS DE TERRA																																																		
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	35,14	M³																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO</th> </tr> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>PROFUNDIDADE</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>VOLUME TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7 =S8=S9=S10=S11=S12=S13=S14 =S15=S16=S22=S23=S24 =S25=S26=S27=S28=S31</td> <td>9,55 m</td> <td>0,75 m</td> <td>1,50 m</td> <td>23</td> <td>14,23 m³</td> </tr> <tr> <td>S8=S29=S30</td> <td>0,60 m</td> <td>0,75 m</td> <td>1,50 m</td> <td>03</td> <td>2,03 m³</td> </tr> <tr> <td>S17=S19=S20=S21</td> <td>0,60 m</td> <td>0,80 m</td> <td>1,50 m</td> <td>04</td> <td>2,88 m³</td> </tr> <tr> <td>S18</td> <td>0,65 m</td> <td>0,85 m</td> <td>1,50 m</td> <td>01</td> <td>3,03 m³</td> </tr> <tr> <td>VIGAS BALDRAMES</td> <td>337,31 m</td> <td>0,15 m</td> <td>0,30 m</td> <td>01</td> <td>16,16 m³</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>35,14 m³</td> </tr> </tbody> </table>					FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO						DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	VOLUME TOTAL	S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7 =S8=S9=S10=S11=S12=S13=S14 =S15=S16=S22=S23=S24 =S25=S26=S27=S28=S31	9,55 m	0,75 m	1,50 m	23	14,23 m³	S8=S29=S30	0,60 m	0,75 m	1,50 m	03	2,03 m³	S17=S19=S20=S21	0,60 m	0,80 m	1,50 m	04	2,88 m³	S18	0,65 m	0,85 m	1,50 m	01	3,03 m³	VIGAS BALDRAMES	337,31 m	0,15 m	0,30 m	01	16,16 m³	TOTAL GERAL					35,14 m³
FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO																																																				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	VOLUME TOTAL																																															
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7 =S8=S9=S10=S11=S12=S13=S14 =S15=S16=S22=S23=S24 =S25=S26=S27=S28=S31	9,55 m	0,75 m	1,50 m	23	14,23 m³																																															
S8=S29=S30	0,60 m	0,75 m	1,50 m	03	2,03 m³																																															
S17=S19=S20=S21	0,60 m	0,80 m	1,50 m	04	2,88 m³																																															
S18	0,65 m	0,85 m	1,50 m	01	3,03 m³																																															
VIGAS BALDRAMES	337,31 m	0,15 m	0,30 m	01	16,16 m³																																															
TOTAL GERAL					35,14 m³																																															
3.2	191816	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	63,07	M²																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO</th> </tr> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>ÁREA TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S1=S2=S3=S4=S5= S6=S7=S8=S9=S10=S11 =S12=S13=S14=S15 =S16=S22=S23=S24 =S25=S26=S27=S28 =S31</td> <td>9,55 m</td> <td>0,75 m</td> <td>23</td> <td>9,48 m²</td> </tr> <tr> <td>S8=S29=S30</td> <td>0,60 m</td> <td>0,75 m</td> <td>03</td> <td>1,35 m²</td> </tr> <tr> <td>S17=S19=S20=S21</td> <td>0,60 m</td> <td>0,80 m</td> <td>04</td> <td>1,92 m²</td> </tr> <tr> <td>S18</td> <td>0,65 m</td> <td>0,85 m</td> <td>01</td> <td>3,55 m²</td> </tr> <tr> <td>VIGAS BALDRAMES</td> <td>337,31 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>50,60 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>63,90 m²</td> </tr> </tbody> </table>					FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL	S1=S2=S3=S4=S5= S6=S7=S8=S9=S10=S11 =S12=S13=S14=S15 =S16=S22=S23=S24 =S25=S26=S27=S28 =S31	9,55 m	0,75 m	23	9,48 m²	S8=S29=S30	0,60 m	0,75 m	03	1,35 m²	S17=S19=S20=S21	0,60 m	0,80 m	04	1,92 m²	S18	0,65 m	0,85 m	01	3,55 m²	VIGAS BALDRAMES	337,31 m	0,15 m	01	50,60 m²	TOTAL GERAL				63,90 m²								
FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO																																																				
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA TOTAL																																																
S1=S2=S3=S4=S5= S6=S7=S8=S9=S10=S11 =S12=S13=S14=S15 =S16=S22=S23=S24 =S25=S26=S27=S28 =S31	9,55 m	0,75 m	23	9,48 m²																																																
S8=S29=S30	0,60 m	0,75 m	03	1,35 m²																																																
S17=S19=S20=S21	0,60 m	0,80 m	04	1,92 m²																																																
S18	0,65 m	0,85 m	01	3,55 m²																																																
VIGAS BALDRAMES	337,31 m	0,15 m	01	50,60 m²																																																
TOTAL GERAL				63,90 m²																																																
3.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	21,24	M³																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO</th> </tr> <tr> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO</th> <th>VOLUME DE CONCRETOS</th> <th>VOLUME DE REATERRO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35,14 m³</td> <td>13,99 m³</td> <td>21,24 m³</td> </tr> </tbody> </table>					FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO			VOLUME DE ESCAVAÇÃO	VOLUME DE CONCRETOS	VOLUME DE REATERRO	35,14 m³	13,99 m³	21,24 m³																																							
FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO																																																				
VOLUME DE ESCAVAÇÃO	VOLUME DE CONCRETOS	VOLUME DE REATERRO																																																		
35,14 m³	13,99 m³	21,24 m³																																																		
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	13,90	M³																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO</th> <th>VOLUME TOTAL DE REATERRO</th> <th>VOLUME REMANESCENTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ITEM 3.1</td> <td>ITEM 3.3</td> <td>ITEM 3.1 - ITEM 3.3</td> </tr> <tr> <td>35,14 m³</td> <td>21,24 m³</td> <td>13,90 m³</td> </tr> </tbody> </table>					VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	VOLUME TOTAL DE REATERRO	VOLUME REMANESCENTE	ITEM 3.1	ITEM 3.3	ITEM 3.1 - ITEM 3.3	35,14 m³	21,24 m³	13,90 m³																																							
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	VOLUME TOTAL DE REATERRO	VOLUME REMANESCENTE																																																		
ITEM 3.1	ITEM 3.3	ITEM 3.1 - ITEM 3.3																																																		
35,14 m³	21,24 m³	13,90 m³																																																		
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	13,90	M³																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IGUAL AO ITEM 3.4</td> <td>13,90</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	VOLUME (m³)	IGUAL AO ITEM 3.4	13,90																																												
DESCRIÇÃO	VOLUME (m³)																																																			
IGUAL AO ITEM 3.4	13,90																																																			
3.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	9,42	M³																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">ATERRO DA FOSSA EXISTENTE</th> </tr> <tr> <th>DIAMETRO</th> <th>PROFUNDIDADE</th> <th>VOLUME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00 m</td> <td>3,00 m</td> <td>9,42 m³</td> </tr> </tbody> </table>					ATERRO DA FOSSA EXISTENTE			DIAMETRO	PROFUNDIDADE	VOLUME	2,00 m	3,00 m	9,42 m³																																							
ATERRO DA FOSSA EXISTENTE																																																				
DIAMETRO	PROFUNDIDADE	VOLUME																																																		
2,00 m	3,00 m	9,42 m³																																																		
4.0		ESTRUTURAS DE CONCRETO																																																		
4.1		INFRAESTRUTURA																																																		
4.1.1	96019	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_06/2017	53,97	M²																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IGUAL AO ITEM 3.2</td> <td>53,97</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	VOLUME (m³)	IGUAL AO ITEM 3.2	53,97																																												
DESCRIÇÃO	VOLUME (m³)																																																			
IGUAL AO ITEM 3.2	53,97																																																			
4.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	57,20	M²																																																

Comunicação de obra
Data: 05/05/2023

C

Mateus
Data: 05/05/2023



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLS Nº: 0146

EXEMPLO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA PEDRO FELICIO
ENDEREÇO: VILA SÃO FRANCISCO- SÍTIO QUEBRA, SM, PONTA DA SERRA
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
4.1.3	99536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_08/2017	128,50	M2
4.1.4	99543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	98,43	KG
4.1.5	99545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	292,08	KG
4.1.6	99546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_08/2017	379,99	KG
4.1.7	94965	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	13,30	M3
4.1.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	11,30	M3

PAVIMENTO	ELEMENTO	ARMADURA (kg)					ÁREA DE FÓRMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
		5mm	6,3mm	8mm	10mm	12,5mm		
TÉRREO	FUNDAÇÕES	52,36	-	2,45	371,81	-	57,20	6,30
TÉRREO	VIGAS BALDRAME	136,27	-	289,63	8,18	-	128,50	7,80
TOTAL PASSARELA		188,63		292,08	379,99		185,70	13,90

DADOS OBTIDOS COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO

SUPERESTRUTURA				
4.2		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12 UTILIZAÇÕES AF_09/2020		
4.2.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	79,53	M2
4.2.2	92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA 12 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	156,60	M2
4.2.3	92750	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	263,45	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_06/2022	102,81	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_06/2022	106,45	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_06/2022	479,36	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_06/2022	76,54	KG
4.2.8	94966	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_06/2021	17,30	M3
4.2.9	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	17,30	M3
4.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	69,02	M2

PAVIMENTO	ELEMENTO	ARMADURA (kg)					ÁREA DE FÓRMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
		5mm	6,3mm	8mm	10mm	12,5mm		
COBERTURA	LAJES	31,27	-	26,18	-	-	7,20	4,30
COBERTURA	PILARES	107,09	-	-	249,27	-	79,60	3,40
COBERTURA	VIGAS	125,09	76,63	106,45	230,08	76,54	156,00	9,80
TOTAL PASSARELA		263,45	102,81	106,45	479,36	76,54	243,30	17,30

DADOS OBTIDOS COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO.

SABE	ÁREA
L2	6,44 m²
L3	6,39 m²
L5	6,60 m²
L6	6,60 m²
L7	4,90 m²
L8	4,90 m²
L9	3,67 m²
L10	3,67 m²
L11	7,22 m²
L12	11,01 m²
L13	7,22 m²
TOTAL	63,02 m²

SISTEMAS DE COBERTURA				
5.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	74,73	M2

DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA
COBERTURA DOS BANHEIROS/ ÁREA DE SERVIÇO E DEPOSITO	10,60 m	7,05 m	01	74,73 m²
TOTAL GERAL				74,73 m²

5.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 16º, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE LANÇAMENTO AF_07/2019	74,73	M2
-----	-------	---	-------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
COBERTURA DOS BANHEIROS/ ÁREA DE SERVIÇO E DEPOSITO	10,60 m	7,05 m	01	74,73 m²
TOTAL GERAL				74,73 m²

5.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	29,10	M
-----	-------	--	-------	---

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	%	TOTAL
COBERTURA DOS BANHEIROS/ ÁREA DE SERVIÇO E DEPOSITO	14,10 m	100%	14,10 m
ENCONTRO DOS BLOCOS E BANHEIRO	15,00 m	100%	15,00 m
TOTAL GERAL			29,10 m

5.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	32,99	M
-----	-------	---	-------	---

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LADOS	TOTAL
CALHA DA COBERTURA DOS BANHEIROS/ ÁREA DE SERVIÇO E DEPOSITO	10,60 m	02	21,20 m
CALHA DA COBERTURA DA RAMPA	5,65 m	02	11,30 m
TOTAL GERAL			32,99 m

5.5	C1600	LANTERINHA SIMPLES VÃO DE 2,20m	35,44	M2
-----	-------	---------------------------------	-------	----

Carimbo e Assinatura de Alexandre

Assinatura e Carimbo



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLS Nº 2147

EXTENSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA PEDRO FELÍCIO
ENDEREÇO: WLA SÃO FRANCISCO- SÍTIO QUEBRA, SN, PONTA DA SERRA
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
COBERTURA DA RAMPA	5,85 m	6,45 m	01	36,44 m²
TOTAL GERAL				36,44 m²

5.6	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP=6mm	36,44	M2
-----	-------	--	-------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	VOLUME
COBERTURA DA RAMPA	5,85 m	6,45 m	01	36,44 m³
TOTAL GERAL				36,44 m³

5.7	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	157,20	M2
-----	-------	--	--------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	VOLUME
NOVAS SALAS DE AULA	10,55 m	7,45 m	02	157,20 m³
TOTAL GERAL				157,20 m³

5.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	36,00	M
-----	-------	--------------------------------	-------	---

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	TOTAL
NOVAS SALAS DE AULA	10,55 m	7,45 m	02	36,00 m
TOTAL GERAL				36,00 m

5.9	C0073	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	385,32	M2
-----	-------	-----------------------------	--------	----

Ambientes				Descontos - Portas e Janelas				Área (m²)
Descrição	QUANTIDADE	Perímetro (m)	Altura (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	
SALA DE AULA	02	26,00	3	P1	0,80	2,10	1,00	165,32
				C1	2,55	1,20	4,00	-12,72
EMPELA SALA DE AULA	02	-	-	-	-	-	-	22,80
DEPOSITO	01	10,68	3	P1	0,80	2,10	1,00	30,36
SERVICO	01	7,24	3	-	-	-	-	21,72
BANHEIRO PROF MASCULINO	01	6,50	3	P3	0,90	2,10	1,00	17,61
				J5	0,50	0,50	1,00	-0,50
BANHEIRO PROF FEMININO	01	4,60	3	P3	0,90	2,10	1,00	11,91
W.C. FEMININO	01	16,80	3	P3	0,90	2,10	1,00	48,51
				J04	1,50	0,50	1,00	-0,75
W.C. MASCULINO	01	11,80	3	P3	0,90	2,10	1,00	33,51
				J04	1,50	0,50	1,00	-0,75
PLANTIBANDA	01	35,30	1	-	-	-	-	35,30
CAIXA D'AGUA	01	12,10	1	-	-	-	-	12,10
TOTAL GERAL								385,32

5.2	C0775	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	47,48	M2
-----	-------	--------------------------------	-------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
PI ATIRADA	35,30 m
CAIXA D'AGUA	12,10 m
TOTAL GERAL	47,48 m

5.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	30,30	M
-----	-------	--	-------	---

DESCRIÇÃO	LARGURA	ACRESCIMO	QUANT.	LARGURA TOTAL
P1	0,80 m	0,40 m	03	3,80 m
COBOGO	2,55 m	0,40 m	08	24,40 m
J4	0,80 m	0,40 m	02	2,00 m
J5	1,50 m	0,40 m	02	3,80 m
TOTAL GERAL				30,30 m

5.4	93187	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	24,40	M
-----	-------	---	-------	---

DESCRIÇÃO	LARGURA	ACRESCIMO	QUANT.	LARGURA TOTAL
COBOGO	2,55 m	0,40 m	08	24,40 m
TOTAL GERAL				24,40 m

5.5	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA. AF_03/2016	115,02	M
-----	-------	--	--------	---

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PER METRO	PERMETRO TOTAL
SALA DE AULA	02	26,00	52,00 m
DEPOSITO	01	10,68	10,68 m
SERVICO	01	7,24	7,24 m
BANHEIRO PROF. MASCULINO	01	6,50	6,50 m
BANHEIRO PROF. FEMININO	01	4,60	4,60 m
W.C. FEMININO	01	16,80	16,80 m

[Handwritten signature]
ENGENHEIRO
CREALC 35390
RNP 05 50000

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
ENGENHEIRO
CREALC 35390
RNP 05 50000



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE
FLS Nº: 5148
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA PEDRO FELÍCIO
ENDEREÇO: VILA SÃO FRANCISCO- SÍTIO QUEBRA. SN, PONTA DA SERRA
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																																																																																																																																		
		<table border="1"> <tr> <td>W.C. MASCULINO</td> <td>01</td> <td>11,80</td> <td>11,80 m</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL GERAL</td> <td></td> <td>11,80 m</td> </tr> </table>	W.C. MASCULINO	01	11,80	11,80 m	TOTAL GERAL			11,80 m																																																																																																																												
W.C. MASCULINO	01	11,80	11,80 m																																																																																																																																			
TOTAL GERAL			11,80 m																																																																																																																																			
8.6	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm DIÁRG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	25,44	M ²																																																																																																																																		
		<table border="1"> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> <tr> <td>COBOÇO</td> <td>2,75 m</td> <td>1,20 m</td> <td>09</td> <td>25,44 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td>25,44 m²</td> </tr> </table>	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	COBOÇO	2,75 m	1,20 m	09	25,44 m ²	TOTAL GERAL				25,44 m²																																																																																																																					
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA																																																																																																																																		
COBOÇO	2,75 m	1,20 m	09	25,44 m ²																																																																																																																																		
TOTAL GERAL				25,44 m²																																																																																																																																		
9.7	C0874	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	27,98	M ²																																																																																																																																		
		<table border="1"> <tr> <th colspan="7">AMPLIAÇÃO</th> </tr> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA NOVAS</td> <td>7,85 m</td> <td>6,13 m</td> <td>02</td> <td>0,50 m</td> <td>27,98 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>27,98 m²</td> <td></td> </tr> </table>	AMPLIAÇÃO							DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ALTURA	ÁREA		SALA DE AULA NOVAS	7,85 m	6,13 m	02	0,50 m	27,98 m ²		TOTAL GERAL					27,98 m²																																																																																																									
AMPLIAÇÃO																																																																																																																																						
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ALTURA	ÁREA																																																																																																																																	
SALA DE AULA NOVAS	7,85 m	6,13 m	02	0,50 m	27,98 m ²																																																																																																																																	
TOTAL GERAL					27,98 m²																																																																																																																																	
7.0		SISTEMA DE PISOS																																																																																																																																				
7.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA																																																																																																																																				
7.1.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LAPICAMENTO	21,59	M ²																																																																																																																																		
		<table border="1"> <tr> <th colspan="5">AMPLIAÇÃO</th> </tr> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA NOVAS</td> <td>7,85 m</td> <td>6,13 m</td> <td>02</td> <td>96,36 m²</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO</td> <td>3,49 m</td> <td>1,85 m</td> <td>01</td> <td>6,46 m²</td> </tr> <tr> <td>SERVIÇO</td> <td>3,42 m</td> <td>1,85 m</td> <td>01</td> <td>6,33 m²</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO PROF. MASCULINO</td> <td>2,70 m</td> <td>1,90 m</td> <td>01</td> <td>5,13 m²</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO PROF. FEMININO</td> <td>2,70 m</td> <td>1,90 m</td> <td>01</td> <td>5,13 m²</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO GERAL - AMPLIAÇÃO</td> <td></td> <td>ÁREA IRREGULAR</td> <td></td> <td>42,76 m²</td> </tr> <tr> <td>W.C. FEMININO</td> <td>3,40 m</td> <td>5,00 m</td> <td>01</td> <td>17,00 m²</td> </tr> <tr> <td>W.C. MASCULINO</td> <td>2,40 m</td> <td>5,00 m</td> <td>01</td> <td>12,00 m²</td> </tr> <tr> <td>RAMPA - LANCE 01</td> <td>5,40 m</td> <td>2,08 m</td> <td>01</td> <td>11,23 m²</td> </tr> <tr> <td>RAMPA - LANCE 02</td> <td>4,15 m</td> <td>1,50 m</td> <td>01</td> <td>6,23 m²</td> </tr> <tr> <td>RAMPA - LANCE 03</td> <td>4,15 m</td> <td>1,50 m</td> <td>01</td> <td>6,23 m²</td> </tr> <tr> <td>PATAVAR</td> <td>5,08 m</td> <td>1,50 m</td> <td>01</td> <td>7,62 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ÁREA TOTAL</td> <td>227,47 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ESPESSURA</td> <td>0,07 m</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL GERAL</td> <td>15,92 m²</td> </tr> <tr> <th colspan="5">PARTE EXISTENTE</th> </tr> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO 01</td> <td>9,45 m</td> <td>1,22 m</td> <td>01</td> <td>11,53 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA DOS PROFESSORES</td> <td>6,15 m</td> <td>4,50 m</td> <td>01</td> <td>27,68 m²</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECA E SALA DE LEITURA</td> <td>6,67 m</td> <td>5,89 m</td> <td>01</td> <td>39,29 m²</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO 02</td> <td></td> <td>ÁREA IRREGULAR</td> <td></td> <td>6,75 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ÁREA TOTAL</td> <td>85,25 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ESPESSURA</td> <td>0,07 m</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL GERAL</td> <td>5,97 m²</td> </tr> </table>	AMPLIAÇÃO					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	SALA DE AULA NOVAS	7,85 m	6,13 m	02	96,36 m ²	DEPOSITO	3,49 m	1,85 m	01	6,46 m ²	SERVIÇO	3,42 m	1,85 m	01	6,33 m ²	BANHEIRO PROF. MASCULINO	2,70 m	1,90 m	01	5,13 m ²	BANHEIRO PROF. FEMININO	2,70 m	1,90 m	01	5,13 m ²	CIRCULAÇÃO GERAL - AMPLIAÇÃO		ÁREA IRREGULAR		42,76 m ²	W.C. FEMININO	3,40 m	5,00 m	01	17,00 m ²	W.C. MASCULINO	2,40 m	5,00 m	01	12,00 m ²	RAMPA - LANCE 01	5,40 m	2,08 m	01	11,23 m ²	RAMPA - LANCE 02	4,15 m	1,50 m	01	6,23 m ²	RAMPA - LANCE 03	4,15 m	1,50 m	01	6,23 m ²	PATAVAR	5,08 m	1,50 m	01	7,62 m ²	ÁREA TOTAL				227,47 m²	ESPESSURA				0,07 m	TOTAL GERAL				15,92 m²	PARTE EXISTENTE					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	CIRCULAÇÃO 01	9,45 m	1,22 m	01	11,53 m ²	SALA DOS PROFESSORES	6,15 m	4,50 m	01	27,68 m ²	BIBLIOTECA E SALA DE LEITURA	6,67 m	5,89 m	01	39,29 m ²	CIRCULAÇÃO 02		ÁREA IRREGULAR		6,75 m ²	ÁREA TOTAL				85,25 m²	ESPESSURA				0,07 m	TOTAL GERAL				5,97 m²		
AMPLIAÇÃO																																																																																																																																						
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA																																																																																																																																		
SALA DE AULA NOVAS	7,85 m	6,13 m	02	96,36 m ²																																																																																																																																		
DEPOSITO	3,49 m	1,85 m	01	6,46 m ²																																																																																																																																		
SERVIÇO	3,42 m	1,85 m	01	6,33 m ²																																																																																																																																		
BANHEIRO PROF. MASCULINO	2,70 m	1,90 m	01	5,13 m ²																																																																																																																																		
BANHEIRO PROF. FEMININO	2,70 m	1,90 m	01	5,13 m ²																																																																																																																																		
CIRCULAÇÃO GERAL - AMPLIAÇÃO		ÁREA IRREGULAR		42,76 m ²																																																																																																																																		
W.C. FEMININO	3,40 m	5,00 m	01	17,00 m ²																																																																																																																																		
W.C. MASCULINO	2,40 m	5,00 m	01	12,00 m ²																																																																																																																																		
RAMPA - LANCE 01	5,40 m	2,08 m	01	11,23 m ²																																																																																																																																		
RAMPA - LANCE 02	4,15 m	1,50 m	01	6,23 m ²																																																																																																																																		
RAMPA - LANCE 03	4,15 m	1,50 m	01	6,23 m ²																																																																																																																																		
PATAVAR	5,08 m	1,50 m	01	7,62 m ²																																																																																																																																		
ÁREA TOTAL				227,47 m²																																																																																																																																		
ESPESSURA				0,07 m																																																																																																																																		
TOTAL GERAL				15,92 m²																																																																																																																																		
PARTE EXISTENTE																																																																																																																																						
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA																																																																																																																																		
CIRCULAÇÃO 01	9,45 m	1,22 m	01	11,53 m ²																																																																																																																																		
SALA DOS PROFESSORES	6,15 m	4,50 m	01	27,68 m ²																																																																																																																																		
BIBLIOTECA E SALA DE LEITURA	6,67 m	5,89 m	01	39,29 m ²																																																																																																																																		
CIRCULAÇÃO 02		ÁREA IRREGULAR		6,75 m ²																																																																																																																																		
ÁREA TOTAL				85,25 m²																																																																																																																																		
ESPESSURA				0,07 m																																																																																																																																		
TOTAL GERAL				5,97 m²																																																																																																																																		
7.1.2	C2864	LASTRO DE PO DE PEDRA	8,51	M ²																																																																																																																																		
		<table border="1"> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> <tr> <td>ESTACIONAMENTO</td> <td></td> <td>ÁREA IRREGULAR DE ACORDO COM O PROJETO</td> <td></td> <td>166,15 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ESPESSURA</td> <td>0,05 m</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL GERAL</td> <td>8,51 m²</td> </tr> </table>	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	ESTACIONAMENTO		ÁREA IRREGULAR DE ACORDO COM O PROJETO		166,15 m ²	ESPESSURA				0,05 m	TOTAL GERAL				8,51 m²																																																																																																																
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA																																																																																																																																		
ESTACIONAMENTO		ÁREA IRREGULAR DE ACORDO COM O PROJETO		166,15 m ²																																																																																																																																		
ESPESSURA				0,05 m																																																																																																																																		
TOTAL GERAL				8,51 m²																																																																																																																																		
7.1.3	C1088	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm - P/ TRÁFEGO LEVE	166,15	M ²																																																																																																																																		
		<table border="1"> <tr> <th colspan="5">QUANTITATIVO DOS ITENS 7.1.2 E 7.1.3</th> </tr> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> <tr> <td>ESTACIONAMENTO</td> <td></td> <td>ÁREA IRREGULAR DE ACORDO COM O PROJETO</td> <td></td> <td>166,15 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL GERAL</td> <td>166,15 m²</td> </tr> </table>	QUANTITATIVO DOS ITENS 7.1.2 E 7.1.3					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	ESTACIONAMENTO		ÁREA IRREGULAR DE ACORDO COM O PROJETO		166,15 m ²	TOTAL GERAL				166,15 m²																																																																																																																
QUANTITATIVO DOS ITENS 7.1.2 E 7.1.3																																																																																																																																						
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA																																																																																																																																		
ESTACIONAMENTO		ÁREA IRREGULAR DE ACORDO COM O PROJETO		166,15 m ²																																																																																																																																		
TOTAL GERAL				166,15 m²																																																																																																																																		
7.1.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	183,21	M ²																																																																																																																																		
		<table border="1"> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA NOVAS</td> <td>7,85 m</td> <td>6,13 m</td> <td>02</td> <td>96,36 m²</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO</td> <td>3,49 m</td> <td>1,85 m</td> <td>01</td> <td>6,46 m²</td> </tr> <tr> <td>SERVIÇO</td> <td>3,42 m</td> <td>1,85 m</td> <td>01</td> <td>6,33 m²</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO GERAL - AMPLIAÇÃO</td> <td></td> <td>ÁREA IRREGULAR</td> <td></td> <td>42,76 m²</td> </tr> <tr> <td>RAMPA - LANCE 01</td> <td>5,40 m</td> <td>2,08 m</td> <td>01</td> <td>11,23 m²</td> </tr> <tr> <td>RAMPA - LANCE 02</td> <td>4,15 m</td> <td>1,50 m</td> <td>01</td> <td>6,23 m²</td> </tr> <tr> <td>RAMPA - LANCE 03</td> <td>4,15 m</td> <td>1,50 m</td> <td>01</td> <td>6,23 m²</td> </tr> <tr> <td>PATAVAR</td> <td>5,08 m</td> <td>1,50 m</td> <td>01</td> <td>7,62 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL GERAL</td> <td>183,21 m²</td> </tr> </table>	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	SALA DE AULA NOVAS	7,85 m	6,13 m	02	96,36 m ²	DEPOSITO	3,49 m	1,85 m	01	6,46 m ²	SERVIÇO	3,42 m	1,85 m	01	6,33 m ²	CIRCULAÇÃO GERAL - AMPLIAÇÃO		ÁREA IRREGULAR		42,76 m ²	RAMPA - LANCE 01	5,40 m	2,08 m	01	11,23 m ²	RAMPA - LANCE 02	4,15 m	1,50 m	01	6,23 m ²	RAMPA - LANCE 03	4,15 m	1,50 m	01	6,23 m ²	PATAVAR	5,08 m	1,50 m	01	7,62 m ²	TOTAL GERAL				183,21 m²																																																																																		
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA																																																																																																																																		
SALA DE AULA NOVAS	7,85 m	6,13 m	02	96,36 m ²																																																																																																																																		
DEPOSITO	3,49 m	1,85 m	01	6,46 m ²																																																																																																																																		
SERVIÇO	3,42 m	1,85 m	01	6,33 m ²																																																																																																																																		
CIRCULAÇÃO GERAL - AMPLIAÇÃO		ÁREA IRREGULAR		42,76 m ²																																																																																																																																		
RAMPA - LANCE 01	5,40 m	2,08 m	01	11,23 m ²																																																																																																																																		
RAMPA - LANCE 02	4,15 m	1,50 m	01	6,23 m ²																																																																																																																																		
RAMPA - LANCE 03	4,15 m	1,50 m	01	6,23 m ²																																																																																																																																		
PATAVAR	5,08 m	1,50 m	01	7,62 m ²																																																																																																																																		
TOTAL GERAL				183,21 m²																																																																																																																																		
7.1.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP = 150cm Cr JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	136,14	M ²																																																																																																																																		
		<table border="1"> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> <tr> <td>ESPAÇO PARA P/ PLAYGROUND</td> <td></td> <td>ÁREA IRREGULAR</td> <td></td> <td>136,14 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL GERAL</td> <td>136,14 m²</td> </tr> </table>	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	ESPAÇO PARA P/ PLAYGROUND		ÁREA IRREGULAR		136,14 m ²	TOTAL GERAL				136,14 m²																																																																																																																					
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA																																																																																																																																		
ESPAÇO PARA P/ PLAYGROUND		ÁREA IRREGULAR		136,14 m ²																																																																																																																																		
TOTAL GERAL				136,14 m²																																																																																																																																		
7.1.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA Cr ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PE-4 - P/ PISO	44,26	M ²																																																																																																																																		
		<table border="1"> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> <tr> <td>BANHEIRO PROF. MASCULINO</td> <td>2,70 m</td> <td>1,90 m</td> <td>01</td> <td>5,13 m²</td> </tr> </table>	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	BANHEIRO PROF. MASCULINO	2,70 m	1,90 m	01	5,13 m ²																																																																																																																										
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA																																																																																																																																		
BANHEIRO PROF. MASCULINO	2,70 m	1,90 m	01	5,13 m ²																																																																																																																																		

[Handwritten signature and notes]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature and notes]



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 2149
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA PEDRO FELICIO
ENDEREÇO: VILA SÃO FRANCISCO- SÍTIO QUEBRA, SN, PONTA DA SERRA
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QNTD	UND.																																																																																																																																																																																																																																																																										
<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>BANHEIRO PROF. FEMININO</td> <td>2,70 m</td> <td>1,90 m</td> <td>01</td> <td>5,13 m²</td> </tr> <tr> <td>W.C. FEMININO</td> <td>3,40 m</td> <td>5,00 m</td> <td>01</td> <td>17,00 m²</td> </tr> <tr> <td>W.C. MASCULINO</td> <td>3,40 m</td> <td>5,00 m</td> <td>01</td> <td>17,00 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>44,26 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	BANHEIRO PROF. FEMININO	2,70 m	1,90 m	01	5,13 m ²	W.C. FEMININO	3,40 m	5,00 m	01	17,00 m ²	W.C. MASCULINO	3,40 m	5,00 m	01	17,00 m ²	TOTAL GERAL				44,26 m²																																																																																																																																																																																																																																																	
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA																																																																																																																																																																																																																																																																										
BANHEIRO PROF. FEMININO	2,70 m	1,90 m	01	5,13 m ²																																																																																																																																																																																																																																																																										
W.C. FEMININO	3,40 m	5,00 m	01	17,00 m ²																																																																																																																																																																																																																																																																										
W.C. MASCULINO	3,40 m	5,00 m	01	17,00 m ²																																																																																																																																																																																																																																																																										
TOTAL GERAL				44,26 m²																																																																																																																																																																																																																																																																										
7.1.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PIFO)	44,26	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>BANHEIRO PROF. MASCULINO</td> <td>2,70 m</td> <td>1,90 m</td> <td>01</td> <td>5,13 m²</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO PROF. FEMININO</td> <td>2,70 m</td> <td>1,90 m</td> <td>01</td> <td>5,13 m²</td> </tr> <tr> <td>W.C. FEMININO</td> <td>3,40 m</td> <td>5,00 m</td> <td>01</td> <td>17,00 m²</td> </tr> <tr> <td>W.C. MASCULINO</td> <td>3,40 m</td> <td>5,00 m</td> <td>01</td> <td>17,00 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>44,26 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	BANHEIRO PROF. MASCULINO	2,70 m	1,90 m	01	5,13 m ²	BANHEIRO PROF. FEMININO	2,70 m	1,90 m	01	5,13 m ²	W.C. FEMININO	3,40 m	5,00 m	01	17,00 m ²	W.C. MASCULINO	3,40 m	5,00 m	01	17,00 m ²	TOTAL GERAL				44,26 m²																																																																																																																																																																																																																																												
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA																																																																																																																																																																																																																																																																										
BANHEIRO PROF. MASCULINO	2,70 m	1,90 m	01	5,13 m ²																																																																																																																																																																																																																																																																										
BANHEIRO PROF. FEMININO	2,70 m	1,90 m	01	5,13 m ²																																																																																																																																																																																																																																																																										
W.C. FEMININO	3,40 m	5,00 m	01	17,00 m ²																																																																																																																																																																																																																																																																										
W.C. MASCULINO	3,40 m	5,00 m	01	17,00 m ²																																																																																																																																																																																																																																																																										
TOTAL GERAL				44,26 m²																																																																																																																																																																																																																																																																										
7.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	6,00	M																																																																																																																																																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SALA DE AULA 06 E 07</td> <td>02</td> <td>0,90 m</td> <td>1,80 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA DOS PROFESSORES</td> <td>01</td> <td>0,90 m</td> <td>0,90 m²</td> </tr> <tr> <td>BANHEIROS DOS PROFESSORES</td> <td>02</td> <td>0,90 m</td> <td>1,80 m²</td> </tr> <tr> <td>BANHEIROS PARA OS ALUNOS</td> <td>02</td> <td>0,90 m</td> <td>1,80 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td>6,00 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPRIMENTO	ÁREA	SALA DE AULA 06 E 07	02	0,90 m	1,80 m ²	SALA DOS PROFESSORES	01	0,90 m	0,90 m ²	BANHEIROS DOS PROFESSORES	02	0,90 m	1,80 m ²	BANHEIROS PARA OS ALUNOS	02	0,90 m	1,80 m ²	TOTAL GERAL			6,00 m²																																																																																																																																																																																																																																																		
DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPRIMENTO	ÁREA																																																																																																																																																																																																																																																																											
SALA DE AULA 06 E 07	02	0,90 m	1,80 m ²																																																																																																																																																																																																																																																																											
SALA DOS PROFESSORES	01	0,90 m	0,90 m ²																																																																																																																																																																																																																																																																											
BANHEIROS DOS PROFESSORES	02	0,90 m	1,80 m ²																																																																																																																																																																																																																																																																											
BANHEIROS PARA OS ALUNOS	02	0,90 m	1,80 m ²																																																																																																																																																																																																																																																																											
TOTAL GERAL			6,00 m²																																																																																																																																																																																																																																																																											
7.1.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	37,45	M2																																																																																																																																																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SALA DE AULA 06 E 07</td> <td>0,60 m</td> <td>62,42 m</td> <td>37,45 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td>37,45 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA	SALA DE AULA 06 E 07	0,60 m	62,42 m	37,45 m ²	TOTAL GERAL			37,45 m²																																																																																																																																																																																																																																																														
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA																																																																																																																																																																																																																																																																											
SALA DE AULA 06 E 07	0,60 m	62,42 m	37,45 m ²																																																																																																																																																																																																																																																																											
TOTAL GERAL			37,45 m²																																																																																																																																																																																																																																																																											
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS																																																																																																																																																																																																																																																																													
8.1	PAREDES																																																																																																																																																																																																																																																																													
8.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF. 10/2022	894,59	M2																																																																																																																																																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Descrição</th> <th rowspan="2">QUANTIDADE</th> <th colspan="3">Ambientes</th> <th colspan="3">Descontos - Portas e Janelas</th> <th rowspan="2">Área (m²)</th> </tr> <tr> <th>Comprimento(m)</th> <th>Largura(m)</th> <th>Altura(m)</th> <th>Descrição</th> <th>Largura (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Quantidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SALA DE AULA</td> <td>02</td> <td>8,00</td> <td>6,00</td> <td>3,00</td> <td>P1</td> <td>0,90</td> <td>2,10</td> <td>1,00</td> <td>164,64</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>C1</td> <td>2,85</td> <td>1,20</td> <td>8,00</td> <td>-28,44</td> </tr> <tr> <td>EMPENA SALA DE AULA</td> <td>02</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,95</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>22,80</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO</td> <td>01</td> <td>3,49</td> <td>1,85</td> <td>3,00</td> <td>P1</td> <td>0,80</td> <td>2,10</td> <td>1,00</td> <td>30,39</td> </tr> <tr> <td>SERVIÇO</td> <td>01</td> <td>3,42</td> <td>1,85</td> <td>3,00</td> <td>P1</td> <td>1,85</td> <td>2,50</td> <td>1,00</td> <td>27,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>P1</td> <td>0,90</td> <td>2,10</td> <td>1,00</td> <td>-1,68</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO PROF. MASCULINO</td> <td>01</td> <td>2,70</td> <td>1,90</td> <td>3,00</td> <td>P3</td> <td>0,90</td> <td>2,10</td> <td>1,00</td> <td>25,71</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>J5</td> <td>0,60</td> <td>0,50</td> <td>1,00</td> <td>-0,30</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO PROF. FEMININO</td> <td>01</td> <td>2,70</td> <td>1,90</td> <td>3,00</td> <td>P3</td> <td>0,90</td> <td>2,10</td> <td>1,00</td> <td>25,71</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>J5</td> <td>0,60</td> <td>0,50</td> <td>1,00</td> <td>-0,30</td> </tr> <tr> <td>W.C. FEMININO</td> <td>01</td> <td>5,00</td> <td>3,40</td> <td>3,00</td> <td>P3</td> <td>0,90</td> <td>2,10</td> <td>1,00</td> <td>48,51</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>J04</td> <td>1,50</td> <td>0,50</td> <td>1,00</td> <td>-0,75</td> </tr> <tr> <td>W.C. MASCULINO</td> <td>01</td> <td>5,00</td> <td>3,40</td> <td>3,00</td> <td>P3</td> <td>0,90</td> <td>2,10</td> <td>1,00</td> <td>48,51</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>J04</td> <td>1,50</td> <td>0,50</td> <td>1,00</td> <td>-0,75</td> </tr> <tr> <td>PLANT/BANDA</td> <td>01</td> <td>35,30</td> <td>-</td> <td>1,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>70,60</td> </tr> <tr> <td>CAIXA D'ÁGUA</td> <td>01</td> <td>12,10</td> <td>-</td> <td>1,00</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>24,20</td> </tr> <tr> <td>PARTE EXTERNA DAS SALAS</td> <td>02</td> <td>8,30</td> <td>6,30</td> <td>3,00</td> <td>P1</td> <td>0,90</td> <td>2,10</td> <td>1,00</td> <td>171,84</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>C1</td> <td>2,85</td> <td>1,20</td> <td>8,00</td> <td>-28,44</td> </tr> <tr> <td>EMPENA SALA DE AULA</td> <td>01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,95</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>22,80</td> </tr> <tr> <td>PARTE EXTERNA W.C.</td> <td>01</td> <td>5,30</td> <td>7,25</td> <td>3,00</td> <td>P3</td> <td>0,90</td> <td>2,10</td> <td>2,00</td> <td>148,82</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>J04</td> <td>1,50</td> <td>0,50</td> <td>2,00</td> <td>-1,50</td> </tr> <tr> <td>PARTE EXTERNA BANHEIROS DOS PROFESSORES/ DEPOSITO E SERVIÇO</td> <td>01</td> <td>4,20</td> <td>7,40</td> <td>3,00</td> <td>P3</td> <td>0,90</td> <td>2,10</td> <td>2,00</td> <td>135,42</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>J5</td> <td>0,60</td> <td>0,50</td> <td>2,00</td> <td>-0,60</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>J70</td> <td>1,70</td> <td>2,10</td> <td>1,00</td> <td>-3,57</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>994,59</td> </tr> </tbody> </table>					Descrição	QUANTIDADE	Ambientes			Descontos - Portas e Janelas			Área (m ²)	Comprimento(m)	Largura(m)	Altura(m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	SALA DE AULA	02	8,00	6,00	3,00	P1	0,90	2,10	1,00	164,64						C1	2,85	1,20	8,00	-28,44	EMPENA SALA DE AULA	02	-	-	0,95	-	-	-	-	22,80	DEPOSITO	01	3,49	1,85	3,00	P1	0,80	2,10	1,00	30,39	SERVIÇO	01	3,42	1,85	3,00	P1	1,85	2,50	1,00	27,00						P1	0,90	2,10	1,00	-1,68	BANHEIRO PROF. MASCULINO	01	2,70	1,90	3,00	P3	0,90	2,10	1,00	25,71						J5	0,60	0,50	1,00	-0,30	BANHEIRO PROF. FEMININO	01	2,70	1,90	3,00	P3	0,90	2,10	1,00	25,71						J5	0,60	0,50	1,00	-0,30	W.C. FEMININO	01	5,00	3,40	3,00	P3	0,90	2,10	1,00	48,51						J04	1,50	0,50	1,00	-0,75	W.C. MASCULINO	01	5,00	3,40	3,00	P3	0,90	2,10	1,00	48,51						J04	1,50	0,50	1,00	-0,75	PLANT/BANDA	01	35,30	-	1,00	-	-	-	-	70,60	CAIXA D'ÁGUA	01	12,10	-	1,00	-	-	-	-	24,20	PARTE EXTERNA DAS SALAS	02	8,30	6,30	3,00	P1	0,90	2,10	1,00	171,84						C1	2,85	1,20	8,00	-28,44	EMPENA SALA DE AULA	01	-	-	0,95	-	-	-	-	22,80	PARTE EXTERNA W.C.	01	5,30	7,25	3,00	P3	0,90	2,10	2,00	148,82						J04	1,50	0,50	2,00	-1,50	PARTE EXTERNA BANHEIROS DOS PROFESSORES/ DEPOSITO E SERVIÇO	01	4,20	7,40	3,00	P3	0,90	2,10	2,00	135,42						J5	0,60	0,50	2,00	-0,60						J70	1,70	2,10	1,00	-3,57						TOTAL GERAL				994,59
Descrição	QUANTIDADE	Ambientes					Descontos - Portas e Janelas			Área (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Comprimento(m)	Largura(m)	Altura(m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade																																																																																																																																																																																																																																																																						
SALA DE AULA	02	8,00	6,00	3,00	P1	0,90	2,10	1,00	164,64																																																																																																																																																																																																																																																																					
					C1	2,85	1,20	8,00	-28,44																																																																																																																																																																																																																																																																					
EMPENA SALA DE AULA	02	-	-	0,95	-	-	-	-	22,80																																																																																																																																																																																																																																																																					
DEPOSITO	01	3,49	1,85	3,00	P1	0,80	2,10	1,00	30,39																																																																																																																																																																																																																																																																					
SERVIÇO	01	3,42	1,85	3,00	P1	1,85	2,50	1,00	27,00																																																																																																																																																																																																																																																																					
					P1	0,90	2,10	1,00	-1,68																																																																																																																																																																																																																																																																					
BANHEIRO PROF. MASCULINO	01	2,70	1,90	3,00	P3	0,90	2,10	1,00	25,71																																																																																																																																																																																																																																																																					
					J5	0,60	0,50	1,00	-0,30																																																																																																																																																																																																																																																																					
BANHEIRO PROF. FEMININO	01	2,70	1,90	3,00	P3	0,90	2,10	1,00	25,71																																																																																																																																																																																																																																																																					
					J5	0,60	0,50	1,00	-0,30																																																																																																																																																																																																																																																																					
W.C. FEMININO	01	5,00	3,40	3,00	P3	0,90	2,10	1,00	48,51																																																																																																																																																																																																																																																																					
					J04	1,50	0,50	1,00	-0,75																																																																																																																																																																																																																																																																					
W.C. MASCULINO	01	5,00	3,40	3,00	P3	0,90	2,10	1,00	48,51																																																																																																																																																																																																																																																																					
					J04	1,50	0,50	1,00	-0,75																																																																																																																																																																																																																																																																					
PLANT/BANDA	01	35,30	-	1,00	-	-	-	-	70,60																																																																																																																																																																																																																																																																					
CAIXA D'ÁGUA	01	12,10	-	1,00	-	-	-	-	24,20																																																																																																																																																																																																																																																																					
PARTE EXTERNA DAS SALAS	02	8,30	6,30	3,00	P1	0,90	2,10	1,00	171,84																																																																																																																																																																																																																																																																					
					C1	2,85	1,20	8,00	-28,44																																																																																																																																																																																																																																																																					
EMPENA SALA DE AULA	01	-	-	0,95	-	-	-	-	22,80																																																																																																																																																																																																																																																																					
PARTE EXTERNA W.C.	01	5,30	7,25	3,00	P3	0,90	2,10	2,00	148,82																																																																																																																																																																																																																																																																					
					J04	1,50	0,50	2,00	-1,50																																																																																																																																																																																																																																																																					
PARTE EXTERNA BANHEIROS DOS PROFESSORES/ DEPOSITO E SERVIÇO	01	4,20	7,40	3,00	P3	0,90	2,10	2,00	135,42																																																																																																																																																																																																																																																																					
					J5	0,60	0,50	2,00	-0,60																																																																																																																																																																																																																																																																					
					J70	1,70	2,10	1,00	-3,57																																																																																																																																																																																																																																																																					
					TOTAL GERAL				994,59																																																																																																																																																																																																																																																																					
8.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	569,18	M2																																																																																																																																																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Descrição</th> <th rowspan="2">QUANTIDADE</th> <th colspan="3">Ambientes</th> <th colspan="3">Descontos - Portas e Janelas</th> <th rowspan="2">Área (m²)</th> </tr> <tr> <th>Comprimento(m)</th> <th>Largura(m)</th> <th>Altura(m)</th> <th>Descrição</th> <th>Largura (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Quantidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SALA DE AULA</td> <td>02</td> <td>8,00</td> <td>6,00</td> <td>2,00</td> <td>P1</td> <td>0,90</td> <td>1,10</td> <td>1,00</td> <td>110,24</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>C1</td> <td>2,85</td> <td>1,20</td> <td>9,00</td> <td>-25,44</td> </tr> </tbody> </table>					Descrição	QUANTIDADE	Ambientes			Descontos - Portas e Janelas			Área (m ²)	Comprimento(m)	Largura(m)	Altura(m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	SALA DE AULA	02	8,00	6,00	2,00	P1	0,90	1,10	1,00	110,24						C1	2,85	1,20	9,00	-25,44																																																																																																																																																																																																																																						
Descrição	QUANTIDADE	Ambientes					Descontos - Portas e Janelas			Área (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Comprimento(m)	Largura(m)	Altura(m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade																																																																																																																																																																																																																																																																						
SALA DE AULA	02	8,00	6,00	2,00	P1	0,90	1,10	1,00	110,24																																																																																																																																																																																																																																																																					
					C1	2,85	1,20	9,00	-25,44																																																																																																																																																																																																																																																																					

Handwritten signature and notes at the bottom left.

Handwritten mark 'P' in a circle.

Handwritten signature and notes at the bottom right.



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2150

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA PEDRO FELICIO
ENDEREÇO: VILA SAO FRANCISCO- SÍTIO QUEBRA. SN, PONTA DA SERRA
TABELAS: SEMFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO							QUANT.	UND.
EMPENA SALA DE AULA	02						0,95		22,90	
DEPOSITO	01	3,49	1,85	3,00	P1	0,80	2,10	1,00	62,40	
SERVIÇO	01	3,42	1,85	3,00	P1	0,80	2,10	1,00	15,81	
PLANT/BANDA	01	35,30		1,00					70,60	
CAIXA D'ÁGUA	01	12,10		1,50					24,20	
PARTE EXTERNA DAS SALAS	02	8,30	6,30	3,00	P1	0,80	2,10	1,00	64,24	
					C1	2,85	1,20	2,00	-25,44	
EMPENA SALA DE AULA	02								22,89	
PARTE EXTERNA WC	01	5,30	7,25	3,00	P3	0,90	2,10	2,00	146,82	
					J04	1,50	0,50	2,00	-1,50	
PARTE EXTERNA BANHEIROS DOS PROFESSORES/ DEPOSITO E SERVIÇO	01	4,20	7,40	3,00	P3	0,90	2,10	2,00	65,82	
					J5	0,60	0,50	2,00	-0,60	
						1,70	2,10	1,00	-3,57	
TOTAL GERAL									559,16	

814 C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 194,37 M2

Ambientes					Descontos - Portas e Janelas				Área (m²)
Descrição	QUANTIDADE	Comprimento(m)	Largura(m)	Altura(m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
SALA DE AULA	02	8,00	6,00	1,00	P1	0,80	1,00	1,00	54,40
SERVIÇO	01	3,42	2,70						9,23
BANHEIRO PROF MASCULINO	01	2,70	1,90	2,70	P3	0,90	2,10	1,00	22,95
					J5	0,90	0,50	1,00	-0,30
BANHEIRO PROF FEMININO	01	2,70	1,90	2,70	P3	0,90	2,10	1,00	22,95
					J5	0,80	0,50	1,00	-0,30
W.C. FEMININO	01	5,00	3,40	2,70	P3	0,90	2,10	1,00	43,47
					J04	1,50	0,50	1,00	-0,75
W.C. MASCULINO	01	5,00	3,40	2,70	P3	0,90	2,10	1,00	43,47
					J04	1,50	0,50	1,00	-0,75
TOTAL GERAL									194,37

814 C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE 358,96 M2

PAREDE NOVA									
Ambientes					Descontos - Portas e Janelas				Área (m²)
Descrição	QUANTIDADE	Comprimento(m)	Largura(m)	Altura(m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
SALA DE AULA	02	8,00	6,00	1,00	P1	0,80	1,00	1,00	54,40
CIRCULAÇÃO EM FRENTE AOS BANHEIROS	01	7,25	2,20	1,00	P3	0,90	1,00	2,00	17,10
FRENTE DOS BANHEIROS DOS PROFESSORES	01	4,20	5,84	1,00	P3	0,90	1,00	2,00	47,26
FRENTE DAS SALAS	02	8,30		1,00	P1	0,80	1,00	2,00	15,00
PARTE EXISTENTE									
Ambientes					Descontos - Portas e Janelas				Área (m²)
Descrição	QUANTIDADE	Comprimento(m)	Largura(m)	Altura(m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
SALA DE AULA 04 E 05	02	8,00	6,00	1,00	P1	0,80	1,00	1,00	54,40
FRENTE DAS SALAS 04 E 05	02	8,30		1,00	P1	0,80	1,00	2,00	15,00
SALA DE AULA 01 E 02	02	8,00	6,00	1,00	P1	0,80	1,00	1,00	54,40
SALA DE AULA 03	01	6,40	6,00	1,00	P1	0,80	1,00	1,00	48,80
CIRCULAÇÃO GERAL					ÁREA IRREGULAR				52,60
TOTAL GERAL									358,96

815 C1102 REFINITAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) 358,96 M2

DESCRIÇÃO	ÁREA
IGUAL AO ITEM 8.1.4	358,96 m²

Handwritten notes and signatures at the bottom left.

Handwritten signatures and stamps at the bottom right, including a circular stamp with the text 'RNP - 05/13/2023'.



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 2651
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA PEDRO FELÍCIO
ENDEREÇO: VILA SÃO FRANCISCO- SÍTIO QUEBRA, SN, PONTA DA SERRA
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

TOTAL GERAL 383,96 m²

8.1.6	C4446	CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA CI ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (90cm²) - PEI-SPEI-4 - P/PAREDE	198,23	M2
-------	-------	---	--------	----

AMPLIAÇÃO									
Descrição	QUANTIDADE	Ambientes			Descontos - Portas e Janelas			Quantidade	Área (m²)
		Comprimento(m)	Largura(m)	Altura(m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)		
SERVIÇO	01	3,42		2,70					9,23
BANHEIRO PROF. MASCULINO	01	2,70	1,90	2,70	P3	0,90	2,10	1,00	22,95
					J5	0,90	0,90	1,00	-0,30
BANHEIRO PROF. FEMININO	01	2,70	1,90	2,70	P3	0,90	2,10	1,00	22,95
W.C. FEMININO	01	5,00	3,40	2,70	J5	0,90	0,90	1,00	-0,30
					P3	0,90	2,10	1,00	43,47
W.C. MASCULINO	01	5,00	3,40	2,70	J04	1,50	0,50	1,00	-0,75
					P3	0,90	2,10	1,00	43,47
					J04	1,50	0,90	1,00	-0,75
BLOCO EXISTENTE									
Descrição	QUANTIDADE	Ambientes			Descontos - Portas e Janelas			Quantidade	Área (m²)
		Comprimento(m)	Largura(m)	Altura(m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)		
COZINHA	01	3,88	3,46	3,00	P1	0,90	2,10	1,00	42,36
					J2	1,50	1,35	1,00	-2,03
DESPENSA	01	1,20	2,73	2,60	P2	0,90	2,10	1,00	-1,26
					P2	0,90	2,10	1,00	19,18
								TOTAL GERAL	198,23 m²

8.1.7	C1129	REJUNTAMENTO CI ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/ISO)	198,23	M2
-------	-------	--	--------	----

DESCRIÇÃO	ÁREA
(IGUAL AO ITEM 8.1.7)	198,23 m²
TOTAL GERAL	198,23 m²

8.1.8	88486	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF. 06/2014	1347,55	M2
-------	-------	---	---------	----

DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTOS					
			DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA	
DIREÇÃO	13,39 m	2,75 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	35,14 m²	
				1,00 m	1,20 m	1,00	-1,20 m²	
SALA DOS PROFESSORES	21,38 m	2,75 m	P1	0,90 m	2,10 m	1,00	56,90 m²	
				1,20 m	1,20 m	1,00	-1,44 m²	
BIBLIOTECA/SALA DE LEITURA	25,02 m	2,00 m	J2	1,50 m	1,35 m	2,00	45,99 m²	
				1,22 m	2,50 m	1,00	-3,05 m²	
SALA DE AULA 03	24,86 m	1,80 m	J2	1,50 m	1,35 m	4,00	35,65 m²	
			P1	0,80 m	2,10 m	1,00	-1,68 m²	
SALA DE AULA 02	28,14 m	1,80 m	J1	2,00 m	1,35 m	4,00	39,85 m²	
			P1	0,90 m	2,10 m	1,00	-1,89 m²	
SECRETARIA	14,26 m	2,50 m	P1	0,90 m	2,10 m	1,00	33,97 m²	
			P2	0,90 m	2,10 m	1,00	-1,26 m²	
ALMOXARIFADO	7,86 m	2,50 m	P2	0,90 m	2,10 m	1,00	15,39 m²	
SALA DE AULA 01	24,86 m	1,80 m	J2	1,50 m	1,35 m	4,00	35,65 m²	
			P1	0,80 m	2,10 m	1,00	-1,68 m²	
SALA DE AULA 04	27,98 m	1,80 m	P1	0,90 m	2,10 m	1,00	48,68 m²	
SALA DE AULA 05	27,98 m	1,80 m	P1	0,90 m	2,10 m	1,00	48,68 m²	
SALA DE AULA 06	27,98 m	1,80 m	P1	0,90 m	2,10 m	1,00	48,68 m²	
SALA DE AULA 07	27,98 m	1,80 m	P1	0,90 m	2,10 m	1,00	48,68 m²	
SALA DE AULA 07	27,98 m	1,80 m	P1	0,90 m	2,10 m	1,00	48,68 m²	
DEPÓSITO	19,50 m	2,80 m	P1	0,90 m	2,10 m	1,00	27,72 m²	
SERVIÇO	5,30 m	2,90 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	7,56 m²	
CIRCULAÇÃO GERAL - BLOCO A	54,52 m	2,50 m	P1	0,80 m	2,10 m	6,00	126,22 m²	
CIRCULAÇÃO GERAL - BLOCO B	51,39 m	2,00 m	P1	0,90 m	2,10 m	4,00	58,06 m²	
			P3	0,90 m	2,10 m	1,00	-7,56 m²	
							TOTAL	784,97 m²

DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTOS			
			DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE
FACHADA FRONTAL	22,33 m	2,50 m				55,83 m²
FACHADA FRONTAL	10,40 m	0,50 m				5,20 m²
FACHADA FRONTAL-INTERNO	10,40 m	0,50 m				5,20 m²
FACHADA FRONTAL - INTERNO	3,95 m	2,50 m				14,88 m²
LATERAL DIREITA DO REFEITÓRIO			ÁREA IRREGULAR			24,25 m²
LATERAL DIREITA - SALA 05			ÁREA IRREGULAR			24,25 m²
LATERAL DIREITA - SALA 07			ÁREA IRREGULAR			24,25 m²
LATERAL ESQUERDA - SALA 04			ÁREA IRREGULAR			24,25 m²
LATERAL ESQUERDA - SALA 06			ÁREA IRREGULAR			24,25 m²
PARTE FRONTAL E POSTERIOR DAS SALAS DE AULA - 8 FACES	6,30 m	3,30 m				219,12 m²

[Handwritten signatures and notes]

[Handwritten signatures and notes]



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 2152
ADMINISTRATIVO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA PEDRO FELÍCIO
ENDEREÇO: VILA SÃO FRANCISCO- SÍTIO QUEBRA. SN, PONTA DA SERRA
TABELAS: GENFRA 027; SINAPI: CE - 02/2027; ORSE - 04/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.			
		PARTE DA PARTE DE TRÁS DOS BANHEIROS	13,46 m	4,00 m	53,84 m²		
		PARTE POSTERIOR DO BLOCO A	31,56 m	3,30 m	104,17 m²		
			J2	1,50 m	1,35 m	3,00 m	3,67 m²
			J1	2,00 m	1,35 m	4,00 m	5,40 m²
		TOTAL			562,88 m²		
		TOTAL GERAL			1347,55 m²		

8.1.9	88497	APLICAÇÃO E LIKAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF. 06/2014	784,97	m²
-------	-------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTOS				
			DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA
DIREÇÃO	13,39 m	2,75 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	35,14 m²
				1,00 m	1,20 m	1,00	-1,20 m²
SALA DOS PROFESSORES	21,30 m	2,75 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	56,90 m²
				1,20 m	1,20 m	1,00	-1,44 m²
BIBLIOTECA/ SALA DE LEITURA	25,02 m	2,00 m	J2	1,50 m	1,35 m	2,00	45,90 m²
				1,22 m	2,50 m	1,00	-3,05 m²
SALA DE AULA 03	24,86 m	1,80 m	J2	1,50 m	1,35 m	4,00	36,65 m²
			P1	0,80 m	2,10 m	1,00	-1,68 m²
SALA DE AULA 02	26,14 m	1,80 m	J1	2,00 m	1,35 m	4,00	39,85 m²
			P1	0,80 m	2,10 m	1,00	-1,68 m²
SECRETARIA	14,26 m	2,50 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	33,97 m²
			P2	0,60 m	2,10 m	1,00	-1,26 m²
ALMOXARIFADO	7,86 m	2,50 m	P2	0,60 m	2,10 m	1,00	16,39 m²
SALA DE AULA 01	24,86 m	1,80 m	J2	1,50 m	1,35 m	4,00	36,65 m²
			P1	0,80 m	2,10 m	1,00	-1,68 m²
SALA DE AULA 04	27,98 m	1,80 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	48,68 m²
SALA DE AULA 05	27,98 m	1,80 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	48,68 m²
SALA DE AULA 06	27,98 m	1,80 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	48,68 m²
SALA DE AULA 07	27,98 m	1,80 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	48,68 m²
DEPÓSITO	10,50 m	2,80 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	27,72 m²
SERVIÇO	3,30 m	2,80 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	7,56 m²
CIRCULAÇÃO GERAL- BLOCO A	54,52 m	2,50 m	P1	0,80 m	2,10 m	5,00	126,22 m²
CIRCULAÇÃO GERAL- BLOCO B	51,39 m	2,00 m	P1	0,80 m	2,10 m	4,00	99,06 m²
			P3	0,90 m	2,10 m	4,00	-7,56 m²
			TOTAL				784,97 m²

8.1.10	C1815	LÁTEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	784,97	m²
--------	-------	--	--------	----

DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTOS				
			DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA
DIREÇÃO	13,39 m	2,75 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	35,14 m²
				1,00 m	1,20 m	1,00	-1,20 m²
SALA DOS PROFESSORES	21,30 m	2,75 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	56,90 m²
				1,20 m	1,20 m	1,00	-1,44 m²
BIBLIOTECA/ SALA DE LEITURA	25,02 m	2,00 m	J2	1,50 m	1,35 m	2,00	45,90 m²
				1,22 m	2,50 m	1,00	-3,05 m²
SALA DE AULA 03	24,86 m	1,80 m	J2	1,50 m	1,35 m	4,00	36,65 m²
			P1	0,80 m	2,10 m	1,00	-1,68 m²
SALA DE AULA 02	26,14 m	1,80 m	J1	2,00 m	1,35 m	4,00	39,85 m²
			P1	0,80 m	2,10 m	1,00	-1,68 m²
SECRETARIA	14,26 m	2,50 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	33,97 m²
			P2	0,60 m	2,10 m	1,00	-1,26 m²
ALMOXARIFADO	7,86 m	2,50 m	P2	0,60 m	2,10 m	1,00	16,39 m²
SALA DE AULA 01	24,86 m	1,80 m	J2	1,50 m	1,35 m	4,00	36,65 m²
			P1	0,80 m	2,10 m	1,00	-1,68 m²
SALA DE AULA 04	27,98 m	1,80 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	48,68 m²
SALA DE AULA 05	27,98 m	1,80 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	48,68 m²
SALA DE AULA 06	27,98 m	1,80 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	48,68 m²
SALA DE AULA 07	27,98 m	1,80 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	48,68 m²
DEPÓSITO	10,50 m	2,80 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	27,72 m²
SERVIÇO	3,30 m	2,80 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	7,56 m²
CIRCULAÇÃO GERAL- BLOCO A	54,52 m	2,50 m	P1	0,80 m	2,10 m	5,00	126,22 m²
CIRCULAÇÃO GERAL- BLOCO B	51,39 m	2,00 m	P1	0,80 m	2,10 m	4,00	99,06 m²
			P3	0,90 m	2,10 m	4,00	-7,56 m²
			TOTAL				784,97 m²

8.1.11	C1816	LÁTEX TRÊS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	41,83	m²
--------	-------	--	-------	----

DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTOS			
			DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA
FACHADA FRONTAL	22,33 m	2,50 m				55,83 m²
FACHADA FRONTAL	13,40 m	0,50 m				6,70 m²
			TOTAL			62,53 m²

8.1.12	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	50,156	m²
--------	-------	--	--------	----

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a large signature on the right and a circular stamp on the left.

OBRA: ESCOLA PEDRO FELÍCIO
ENDEREÇO: VILA SÃO FRANCISCO- SÍTIO QUEBRA. SN, PONTA DA SERRA
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MA/02023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

PINTURA EXTERNA							
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA
FACHADA FRONTAL - INTERNO	10,42 m	2,50 m					26,05 m²
FACHADA FRONTAL - EXTERNO	5,65 m	2,50 m					14,13 m²
LATERAL DIREITA DO REFEITÓRIO			ÁREA IRREGULAR				24,25 m²
LATERAL DIREITA - SALA 05			ÁREA IRREGULAR				24,25 m²
LATERAL DIREITA - SALA 07			ÁREA IRREGULAR				24,25 m²
LATERAL ESQUERDA - SALA 04			ÁREA IRREGULAR				24,25 m²
LATERAL ESQUERDA - SALA 06			ÁREA IRREGULAR				24,25 m²
PARTE FRONTAL E POSTERIOR DAS SALAS DE AULA - 8 FACES	8,50 m	3,30 m					279,12 m²
PARTE DA PARTE DE TRÁS DOS BANHEIROS	10,46 m	4,00 m					41,84 m²
PARTE POSTERIOR DO BLOCO A	31,58 m	3,30 m	J2	1,50 m	1,35 m	3,00 m	56,07 m²
			J1	2,90 m	1,35 m	4,00 m	- 0,93 m²
TOTAL							501,56 m²

8.1.13	C9487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS	784,97	M2
--------	-------	---	--------	----

PINTURA INTERNA							
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	ÁREA
DIREÇÃO	13,39 m	2,75 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	16,73 m²
				1,00 m	1,20 m	1,00	- 1,20 m²
SALA DOS PROFESSORES	21,30 m	2,75 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	56,90 m²
				1,20 m	1,20 m	1,00	- 1,44 m²
BIBLIOTECA/ SALA DE LEITURA	25,02 m	2,00 m	J2	1,50 m	1,35 m	2,00	45,99 m²
				1,22 m	2,50 m	1,00	- 3,05 m²
SALA DE AULA 03	24,85 m	1,80 m	J2	1,50 m	1,35 m	4,00	36,65 m²
			P1	0,80 m	2,10 m	1,00	- 1,68 m²
SALA DE AULA 02	28,14 m	1,80 m	J1	2,00 m	1,35 m	4,00	39,85 m²
			P1	0,80 m	2,10 m	1,00	- 1,68 m²
SECRETARIA	14,20 m	2,50 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	33,97 m²
			P2	0,60 m	2,10 m	1,00	- 1,26 m²
ALMOXARIFADO	7,86 m	2,50 m	P2	0,60 m	2,10 m	1,00	18,39 m²
SALA DE AULA 01	24,96 m	1,80 m	J2	1,50 m	1,35 m	4,00	36,65 m²
			P1	0,80 m	2,10 m	1,00	- 1,68 m²
SALA DE AULA 04	27,98 m	1,80 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	48,68 m²
SALA DE AULA 05	27,98 m	1,80 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	48,68 m²
SALA DE AULA 06	27,98 m	1,80 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	48,68 m²
SALA DE AULA 07	27,98 m	1,80 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	48,68 m²
SALA DE AULA 07	27,98 m	1,80 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	48,68 m²
DEPOSITO	10,50 m	2,50 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	27,72 m²
SERVIÇO	3,30 m	2,80 m	P1	0,80 m	2,10 m	1,00	7,56 m²
CIRCULAÇÃO GERAL- BLOCO A	54,52 m	2,50 m	P1	0,80 m	2,10 m	6,00	126,22 m²
CIRCULAÇÃO GERAL- BLOCO B	51,38 m	2,50 m	P1	0,80 m	2,10 m	4,00	86,06 m²
			P3	0,90 m	2,10 m	4,00	- 7,56 m²
TOTAL							764,97 m²

8.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI 100x600 OU 200x600mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	486,66	M2
-----	-------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
SALA DE AULA 06 E 07	8,00 m	6,00 m	02	96,00 m²
SALA DE AULA 04 E 05	8,00 m	6,00 m	02	96,00 m²
SALA DE AULA 01 E 02	8,00 m	6,00 m	02	96,00 m²
SALA DE AULA 03	6,40 m	6,00 m	01	38,40 m²
BIBLIOTECA E SALA DE LEITURA	5,99 m	6,67 m	01	39,96 m²
DEPOSITO	3,49 m	1,85 m	01	6,46 m²
SERVIÇO	3,42 m	1,85 m	01	6,33 m²
BANHEIRO PROF. MASCULINO	2,70 m	1,90 m	01	5,13 m²
BANHEIRO PROF. FEMININO	2,70 m	1,90 m	01	5,13 m²
W.C. FEMININO	3,40 m	5,00 m	01	17,00 m²
W.C. MASCULINO	3,40 m	5,00 m	01	17,00 m²
CIRCULAÇÃO GERAL		ÁREA IRREGULAR		42,75 m²
CIRCULAÇÃO 06	5,67 m	1,85 m	01	10,49 m²
CIRCULAÇÃO 03	5,67 m	1,85 m	01	10,49 m²
TOTAL GERAL				486,66 m²

8.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOIS	31,50	M2
-----	-------	--	-------	----

DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	FATOR	ÁREA
SALA DE AULA 06 E 07	02	1,80 m	2,10 m	2,50	8,40 m²
DEPOSITO	01	0,80 m	2,10 m	2,50	4,20 m²
BANHEIROS DOS PROFESSORES	02	0,90 m	2,10 m	2,50	9,45 m²
BANHEIROS PARA OS ALUNOS	02	0,90 m	2,10 m	2,90	9,45 m²
TOTAL GERAL					31,50 m²

8.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	31,50	M2
-------	-------	---	-------	----

Handwritten notes and signatures in the bottom left corner.

Handwritten notes and signatures in the bottom right corner.



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 2154
COMISSÃO RELEVANTES

OBRA: ESCOLA PEDRO FELICIO
ENDEREÇO: VILA SÃO FRANCISCO- SÍTIO GUEBRA, SN, PONTA DA SERRA
TABELAS: SEINFRA 027; SINAP-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>ALTURA</th> <th>FATOR</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SALA DE AULA 06 E 07</td> <td>02</td> <td>0,80 m</td> <td>2,10 m</td> <td>2,50</td> <td>6,40 m²</td> </tr> <tr> <td>DEPÓSITO</td> <td>01</td> <td>0,80 m</td> <td>2,10 m</td> <td>2,50</td> <td>4,20 m²</td> </tr> <tr> <td>BANHEIROS DOS PROFESSORES</td> <td>02</td> <td>0,90 m</td> <td>2,10 m</td> <td>2,50</td> <td>4,40 m²</td> </tr> <tr> <td>BANHEIROS PARA OS ALUNOS</td> <td>02</td> <td>0,90 m</td> <td>2,10 m</td> <td>2,50</td> <td>4,45 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>31,60 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	FATOR	ÁREA	SALA DE AULA 06 E 07	02	0,80 m	2,10 m	2,50	6,40 m ²	DEPÓSITO	01	0,80 m	2,10 m	2,50	4,20 m ²	BANHEIROS DOS PROFESSORES	02	0,90 m	2,10 m	2,50	4,40 m ²	BANHEIROS PARA OS ALUNOS	02	0,90 m	2,10 m	2,50	4,45 m ²	TOTAL GERAL					31,60 m²
DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	FATOR	ÁREA																																			
SALA DE AULA 06 E 07	02	0,80 m	2,10 m	2,50	6,40 m ²																																			
DEPÓSITO	01	0,80 m	2,10 m	2,50	4,20 m ²																																			
BANHEIROS DOS PROFESSORES	02	0,90 m	2,10 m	2,50	4,40 m ²																																			
BANHEIROS PARA OS ALUNOS	02	0,90 m	2,10 m	2,50	4,45 m ²																																			
TOTAL GERAL					31,60 m²																																			
8.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	84,77	M ²																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>ALTURA</th> <th>FATOR</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GRADE DE METALON DA FACHADA</td> <td>01</td> <td>12,30 m</td> <td>1,70 m</td> <td>2,00</td> <td>41,82 m²</td> </tr> <tr> <td>GRADE DE PROTEÇÃO PARA CRIANÇAS</td> <td>01</td> <td>8,65 m</td> <td>1,60 m</td> <td>2,00</td> <td>21,28 m²</td> </tr> <tr> <td>PORTA PARA CASA DE GAS</td> <td>01</td> <td>1,35 m</td> <td>2,10 m</td> <td>2,00</td> <td>5,67 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>68,77 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	FATOR	ÁREA	GRADE DE METALON DA FACHADA	01	12,30 m	1,70 m	2,00	41,82 m ²	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CRIANÇAS	01	8,65 m	1,60 m	2,00	21,28 m ²	PORTA PARA CASA DE GAS	01	1,35 m	2,10 m	2,00	5,67 m ²	TOTAL GERAL					68,77 m²						
DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPRIMENTO	ALTURA	FATOR	ÁREA																																			
GRADE DE METALON DA FACHADA	01	12,30 m	1,70 m	2,00	41,82 m ²																																			
GRADE DE PROTEÇÃO PARA CRIANÇAS	01	8,65 m	1,60 m	2,00	21,28 m ²																																			
PORTA PARA CASA DE GAS	01	1,35 m	2,10 m	2,00	5,67 m ²																																			
TOTAL GERAL					68,77 m²																																			
9.0		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS																																						
9.1		PORTAS DE MADEIRA																																						
9.1.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10m)	3,00	UN																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SALA DE AULA 06 E 07</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>DEPÓSITO</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>3,00</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	SALA DE AULA 06 E 07	02	DEPÓSITO	01	TOTAL GERAL	3,00																												
DESCRIÇÃO	QUANT.																																							
SALA DE AULA 06 E 07	02																																							
DEPÓSITO	01																																							
TOTAL GERAL	3,00																																							
9.1.2	C1976	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10m)	4,00	UN																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BANHEIROS DOS PROFESSORES</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>BANHEIROS PARA OS ALUNOS</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>4,00</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	BANHEIROS DOS PROFESSORES	02	BANHEIROS PARA OS ALUNOS	02	TOTAL GERAL	4,00																												
DESCRIÇÃO	QUANT.																																							
BANHEIROS DOS PROFESSORES	02																																							
BANHEIROS PARA OS ALUNOS	02																																							
TOTAL GERAL	4,00																																							
9.2		PORTAS DE ALUMÍNIO																																						
9.2.1	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	12,00	M ²																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BANHEIRO MASCULINO E FEMININO</td> <td>0,60 m</td> <td>1,60 m</td> <td>08</td> <td>7,68 m²</td> </tr> <tr> <td>BANHEIRO MASCULINO E FEMININO</td> <td>0,60 m</td> <td>1,60 m</td> <td>02</td> <td>2,56 m²</td> </tr> <tr> <td>BANHEIROS DOS PROFESSORES MASCULINO E FEMININO</td> <td>0,60 m</td> <td>1,60 m</td> <td>02</td> <td>1,92 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12,16 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT.	ÁREA	BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	0,60 m	1,60 m	08	7,68 m ²	BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	0,60 m	1,60 m	02	2,56 m ²	BANHEIROS DOS PROFESSORES MASCULINO E FEMININO	0,60 m	1,60 m	02	1,92 m ²	TOTAL GERAL				12,16 m²											
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT.	ÁREA																																				
BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	0,60 m	1,60 m	08	7,68 m ²																																				
BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	0,60 m	1,60 m	02	2,56 m ²																																				
BANHEIROS DOS PROFESSORES MASCULINO E FEMININO	0,60 m	1,60 m	02	1,92 m ²																																				
TOTAL GERAL				12,16 m²																																				
9.3		JANELAS DE ALUMÍNIO																																						
9.3.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVAMENTE VIDRO	2,10	M ²																																				
<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>BANHEIRO MASCULINO E FEMININO</td> <td>1,50 m</td> <td>0,50 m</td> <td>02</td> <td>1,50 m²</td> </tr> <tr> <td>BANHEIROS DOS PROFESSORES MASCULINO E FEMININO</td> <td>0,60 m</td> <td>0,50 m</td> <td>02</td> <td>0,60 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,10 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	1,50 m	0,50 m	02	1,50 m ²	BANHEIROS DOS PROFESSORES MASCULINO E FEMININO	0,60 m	0,50 m	02	0,60 m ²	TOTAL GERAL				2,10 m²																
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA																																				
BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	1,50 m	0,50 m	02	1,50 m ²																																				
BANHEIROS DOS PROFESSORES MASCULINO E FEMININO	0,60 m	0,50 m	02	0,60 m ²																																				
TOTAL GERAL				2,10 m²																																				
8.3.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E=6MM, COLOCADO	2,10	M ²																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IGUAL AO ITEM 9.3.2</td> <td>2,10 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>2,10 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	ÁREA	IGUAL AO ITEM 9.3.2	2,10 m ²	TOTAL GERAL	2,10 m²																														
DESCRIÇÃO	ÁREA																																							
IGUAL AO ITEM 9.3.2	2,10 m ²																																							
TOTAL GERAL	2,10 m²																																							
9.4		FERRAGENS E ACESSÓRIOS																																						
9.4.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	4,00	UN																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BANHEIRO MASCULINO E FEMININO</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>BANHEIROS DOS PROFESSORES MASCULINO E FEMININO</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>04</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	02	BANHEIROS DOS PROFESSORES MASCULINO E FEMININO	02	TOTAL GERAL	04																												
DESCRIÇÃO	QUANT.																																							
BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	02																																							
BANHEIROS DOS PROFESSORES MASCULINO E FEMININO	02																																							
TOTAL GERAL	04																																							
9.4.2	100725	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO, AF_12/2010	10,00	UN																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BANHEIRO MASCULINO E FEMININO</td> <td>08</td> </tr> <tr> <td>BANHEIROS DOS PROFESSORES MASCULINO E FEMININO</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	08	BANHEIROS DOS PROFESSORES MASCULINO E FEMININO	02	TOTAL GERAL	10																												
DESCRIÇÃO	QUANT.																																							
BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	08																																							
BANHEIROS DOS PROFESSORES MASCULINO E FEMININO	02																																							
TOTAL GERAL	10																																							
9.4.3	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	3,60	M ²																																				
<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>BANHEIRO MASCULINO E FEMININO</td> <td>0,90 m</td> <td>0,50 m</td> <td>02</td> <td>1,80 m²</td> </tr> <tr> <td>BANHEIROS DOS PROFESSORES MASCULINO E FEMININO</td> <td>0,90 m</td> <td>0,50 m</td> <td>02</td> <td>1,80 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,60 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	0,90 m	0,50 m	02	1,80 m ²	BANHEIROS DOS PROFESSORES MASCULINO E FEMININO	0,90 m	0,50 m	02	1,80 m ²	TOTAL GERAL				3,60 m²																
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA																																				
BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	0,90 m	0,50 m	02	1,80 m ²																																				
BANHEIROS DOS PROFESSORES MASCULINO E FEMININO	0,90 m	0,50 m	02	1,80 m ²																																				
TOTAL GERAL				3,60 m²																																				
9.4.4	4716	Grade em metalon	68,77	m ²																																				
<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>GRADE DE METALON DA FACHADA</td> <td>12,30 m</td> <td>1,70 m</td> <td>01</td> <td>41,82 m²</td> </tr> <tr> <td>GRADE DE PROTEÇÃO PARA CRIANÇAS</td> <td>8,65 m</td> <td>1,60 m</td> <td>01</td> <td>21,28 m²</td> </tr> <tr> <td>PORTA PARA CASA DE GAS</td> <td>1,35 m</td> <td>2,10 m</td> <td>01</td> <td>5,67 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	GRADE DE METALON DA FACHADA	12,30 m	1,70 m	01	41,82 m ²	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CRIANÇAS	8,65 m	1,60 m	01	21,28 m ²	PORTA PARA CASA DE GAS	1,35 m	2,10 m	01	5,67 m ²																
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA																																				
GRADE DE METALON DA FACHADA	12,30 m	1,70 m	01	41,82 m ²																																				
GRADE DE PROTEÇÃO PARA CRIANÇAS	8,65 m	1,60 m	01	21,28 m ²																																				
PORTA PARA CASA DE GAS	1,35 m	2,10 m	01	5,67 m ²																																				

[Handwritten signatures and notes]

[Handwritten signatures and notes]



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº. 2155
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA PEDRO FELÍCIO
ENDEREÇO: VILA SÃO FRANCISCO- SÍTIO QUEBRA SÁ, PONTA DA SERRA
TABELAS: SEMFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

TOTAL GERAL 68.77 m²

9.5 VIDROS				
9.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBRA	5,60	m²

DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA
BANHEIRO MASCULINO	0,50 m	0,80 m	02	1,60 m²
BANHEIRO FEMININO	0,50 m	0,80 m	03	2,40 m²
BANHEIRO DOS PROFESSORES	0,50 m	0,80 m	02	1,60 m²
TOTAL GERAL				5,60 m²

10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
----------------------------	--	--	--	--

10.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
-----------------------------	--	--	--	--

10.1.1	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN
--------	--------	--	------	----

10.1.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN
--------	-------	---	------	----

10.1.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN
--------	-------	---	------	----

10.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
-------------------------------	--	--	--	--

10.2.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	172,80	M
--------	-------	---	--------	---

10.2.2	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,50	M
--------	-------	--	-------	---

10.2.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	45,00	UN
--------	-------	------------------------------	-------	----

10.2.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	26,00	UN
--------	-------	------------------------------	-------	----

10.2.5	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	19,40	M
--------	-------	--	-------	---

10.2.6	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	10,00	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	383,70	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	340,00	M
--------	-------	---	--------	---

10.3.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	39,50	M
--------	-------	--	-------	---

10.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
---------------------------	--	--	--	--

10.4.1	13176	Luminária sobrepor quadrada Led 24W - 6500K G- Light ou similar	65,00	UN
--------	-------	---	-------	----

DESCRIÇÃO	QUANT.
SECRETARIA	01
COZINHA	01
DESPENSA	01
ALMOXARIFADO	01
REFEITÓRIO	06
SALA DE AULA 02	06
SALA DE AULA 03	04
BIBLIOTECA/SALA DE LEITURA	06
SALA DOS PROFESSORES	06
DIREÇÃO	01
SALA DE AULA 04	06
SALA DE AULA 05	06
SALA DE AULA 06	06
SALA DE AULA 07	06
WC FEMININO	02
WC MASCULINO	02
WC PROF. MASCULINO	01
WC PROF. FEMININO	01
DEPÓSITO	01
SERVÍCIO	01
TOTAL GERAL	65,00

10.4.2	13178	Arandela uso externo lampada Led 16W G-light ou similar	21,00	UN
--------	-------	---	-------	----

DESCRIÇÃO	QUANT.
PÁTIO	02
CIRCULAÇÃO 01	02
CIRCULAÇÃO 02	01
CIRCULAÇÃO 03	02
CIRCULAÇÃO 04	02
CIRCULAÇÃO GERAL	06
COBERTA DA RAMPAS	06
TOTAL GERAL	21,00

10.4.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN
--------	-------	--	------	----

10.4.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	UN
--------	-------	---	------	----

10.4.5	91987	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN
--------	-------	--	------	----

10.4.6	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	UN
--------	-------	---	------	----

10.4.7	91496	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	14,00	UN
--------	-------	--	-------	----

10.4.8 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				
--	--	--	--	--

DESCRIÇÃO	QUANT.
REFEITÓRIO	02
SALA DE AULA 02	02
SALA DE AULA 04	02
SALA DE AULA 05	02
BIBLIOTECA/SALA DE LEITURA	02
REFEITÓRIO - BEBEDOURO	01
TOTAL GERAL	11,00

[Handwritten signatures and notes]

[Handwritten signature and stamp]

OBRA: ESCOLA PEDRO FELICIO
ENDEREÇO: VILA SAO FRANCISCO- SÍTIO QUEBRA, SN, PONTA DA SERRA
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.								
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
11.1	89446	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	89,00	M								
11.2	89447	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	22,79	M								
11.3	89443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MELHORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_06/2015	89,00	M								
Complemento referente à tubulação dos banheiros (tubulação de 25 mm, Item 11.1)												
11.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	0,55	M³								
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>LARGURA</th> <th>PROFUNDIDADE</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>VOLUME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,10 m</td> <td>0,20 m</td> <td>22,70 m</td> <td>1,45 m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>Complemento corresponde à tubulação de 32 mm (Item 11.2)</p>					LARGURA	PROFUNDIDADE	COMPRIMENTO	VOLUME	0,10 m	0,20 m	22,70 m	1,45 m³
LARGURA	PROFUNDIDADE	COMPRIMENTO	VOLUME									
0,10 m	0,20 m	22,70 m	1,45 m³									
11.5	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	2,00	UN								
11.9	103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	2,00	UN								
11.7	89392	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	26,00	UN								
11.11	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	6,00	UN								
11.9	103974	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	1,00	UN								
11.10	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	18,00	UN								
11.11	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	2,00	UN								
11.12	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	2,00	UN								
11.13	93373	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	22,70	UN								
11.14	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	3,00	UN								
11.15	C2150	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	3,00	UN								
11.16	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	10,00	UN								
11.17	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	9,00	UN								
11.18	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	4,00	UN								
11.14	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	2,00	UN								
11.20	102807	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	2,00	UN								
11.25	89886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 300M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	17,00	UN								
11.22	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	7,50	M								
11.23	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	28,00	UN								
11.24	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	6,50	UN								
11.25	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	6,00	UN								
11.26	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	2,00	UN								
11.27	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	1,00	UN								
11.29	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	4,00	UN								
11.29	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	17,00	M								
11.30	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	3,00	UN								
11.31	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	1,00	UN								
11.32	104012	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	1,00	UN								
11.32	104012	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	1,00	UN								
11.33	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1,00	PT								

DESCRIÇÃO	QUANT.
REFEITÓRIO - BEBEDOURO	01
TOTAL GERAL	1,00

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS				
INSTALAÇÕES SANITÁRIA				
12.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	30,70	M
12.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	62,50	M
12.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	57,30	M
12.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	6,68	M³

DIÂMETRO DO TUBO	LARGURA	PROFUNDIDADE	COMPRIMENTO	VOLUME
40	0,15 m	0,15 m	30,70 m	0,69 m³
50	0,15 m	0,15 m	62,50 m	1,41 m³
100	0,20 m	0,40 m	57,30 m	4,58 m³
TOTAL				6,68 m³

12.1.6	89611	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_06/2022	8,00	UN
12.1.7	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	12,00	UN
12.1.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	5,00	UN
12.1.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	29,00	UN
12.1.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	29,00	UN
12.1.11	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	1,00	UN
12.1.12	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	11,00	UN
12.1.13	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	26,00	UN

(Handwritten signatures and stamps)



OBRA: ESCOLA PEDRO FELICIO
ENDEREÇO: VILA SÃO FRANCISCO- SÍTIO QUEBRA. SN. PONTA DA SERRA
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
12.1.14	89027	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_06/2022	3,00	UN
12.1.15	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022	6,00	UN
12.1.16	89025	TÉ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_06/2022	9,00	UN
12.1.17	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA S/DÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022	3,00	UN
12.1.18	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_06/2022	6,00	UN
12.1.19	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	7,50	UN
12.1.20	C9608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	3,00	UN
12.1.21	93054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 8245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES) AF_12/2020_PA	1,00	UN
12.1.22	98082	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	1,00	UN
12.1.23	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	2,00	UN
12.1.24	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	4,00	UN
12.1.25	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	2,50	UN
12.1.26	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	2,00	UN
12.1.27	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X75mm (4"X3")-C/ALÉIS	2,00	UN
12.1.28	102711	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2021	8,00	UN
12.1.29	C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	6,00	UN
12.1.30	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	4,50	M
12.1.31	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	4,00	UN
12.1.32	C2350	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	2,00	UN
12.1.33	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTA SOLD.	2,00	UN
12.1.34	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ-MOLDADA - PADRÃO POPULAR	1,00	UN
12.1.35	C1856	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1,00	PT

DESCRIÇÃO	QUANT.
REPETITIVO - REBELEIRO	01
TOTAL GERAL	1,00

12.2 INSTALAÇÕES PLUVIAIS				
12.2.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	35,50	M
12.2.2	89744	JOELHO 30 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	8,00	UN
12.2.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	2,00	UN
13.0 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
13.1	C1151	BUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	8,00	UN
13.2	89898	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACC/PLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	9,00	UN
13.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	8,00	UN
13.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	17,00	UN
13.5	80901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 60 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	7,00	UN
13.6	88306	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	7,00	UN
13.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	8,00	UN
13.8	100858	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	6,00	UN
13.9	C1896	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	5,00	UN
13.10	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	7,00	UN
13.11	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	7,50	UN
13.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO PUARDIM DE 3/4"	2,00	UN
13.13	C3797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	8,00	UN
13.14	C1782	MICETÓRIO DE LOUÇA BRANCA	2,00	UN
13.15	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/ COLUNA	2,00	UN

14.0 SERVIÇOS DIVERSOS				
14.1 ELEMENTOS DIVERSOS				
14.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	6,00	M3

DESCRIÇÃO	ALTURA 01	ALTURA 02	COMPRIMENTO	QUANT.	ESPESSURA	ÁREA
RAMPA - LANCE 01	1,35 m	0,87 m	5,40 m	02	0,20 m	2,40 m²
PATAMAR - VERTICAL		0,87 m	1,50 m	04	0,20 m	1,04 m²
PATAMAR - HORIZONTAL		0,87 m	5,08 m	01	0,20 m	0,88 m²
RAMPA - LANCE 02 E 03		0,87 m	4,15 m	02	0,20 m	0,72 m²
TOTAL GERAL						5,09 m²

14.1.2	C1449	GUARDA-CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	22,70	M
--------	-------	--	-------	---

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	TOTAL
RAMPA - LANCE 01	5,40 m	02	10,80 m
PATAMAR	1,50 m	02	3,00 m
RAMPA - LANCE 02 E 03	4,15 m	02	8,30 m
TOTAL GERAL			22,10 m

14.1.3	C4086	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	13,81	M2
--------	-------	--------------------------------	-------	----

DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANT.	ÁREA
BANHEIRO MASCULINO	0,55 m	2,40 m	01	1,32 m²
BANHEIRO FEMININO	0,55 m	3,10 m	01	1,71 m²

[Handwritten signature and notes]

[Handwritten signature and notes]



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
F.L.S.Nº: 2158
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA PEDRO FELICIO
ENDEREÇO: VILA SÃO FRANCISCO- SÍTIO QUEBRA, SN, PONTA DA SERRA
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BANHEIRO DOS PROFESSORES</td> <td>0,55 m</td> <td>0,80 m</td> <td>02</td> <td>0,88 m²</td> </tr> <tr> <td>ÁREA DE SERVIÇO</td> <td>0,50 m</td> <td>2,00 m</td> <td>01</td> <td>1,00 m²</td> </tr> <tr> <td>DEPÓSITO</td> <td>0,50 m</td> <td>4,35 m</td> <td>04</td> <td>8,70 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10,61 m²</td> </tr> </tbody> </table> <p>* NO COMPRIMENTO DAS BANCADAS FOI CONSIDERADA A DIFERENÇA DO DESNÍVEL ENTRE AS PEÇAS</p>					DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANT.	ÁREA	BANHEIRO DOS PROFESSORES	0,55 m	0,80 m	02	0,88 m ²	ÁREA DE SERVIÇO	0,50 m	2,00 m	01	1,00 m ²	DEPÓSITO	0,50 m	4,35 m	04	8,70 m ²	TOTAL GERAL				10,61 m²																																					
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANT.	ÁREA																																																														
BANHEIRO DOS PROFESSORES	0,55 m	0,80 m	02	0,88 m ²																																																														
ÁREA DE SERVIÇO	0,50 m	2,00 m	01	1,00 m ²																																																														
DEPÓSITO	0,50 m	4,35 m	04	8,70 m ²																																																														
TOTAL GERAL				10,61 m²																																																														
14.1.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E-3cm	24,53	M2																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">BANHEIRO MASCULINO</td> <td>1,50 m</td> <td>1,80 m</td> <td>02</td> <td>4,80 m²</td> </tr> <tr> <td>1,16 m</td> <td>1,80 m</td> <td>01</td> <td>1,86 m²</td> </tr> <tr> <td>3,75 m</td> <td>1,80 m</td> <td>01</td> <td>6,75 m²</td> </tr> <tr> <td>1,90 m</td> <td>1,80 m</td> <td>01</td> <td>3,42 m²</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">BANHEIRO MASCULINO</td> <td>1,50 m</td> <td>1,80 m</td> <td>02</td> <td>4,80 m²</td> </tr> <tr> <td>1,16 m</td> <td>1,80 m</td> <td>01</td> <td>1,86 m²</td> </tr> <tr> <td>3,75 m</td> <td>1,80 m</td> <td>01</td> <td>6,75 m²</td> </tr> <tr> <td>1,90 m</td> <td>1,80 m</td> <td>01</td> <td>3,42 m²</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">BANHEIRO DOS PROFESSORES (MAS. E FEM.)</td> <td>1,20 m</td> <td>1,80 m</td> <td>02</td> <td>3,94 m²</td> </tr> <tr> <td>1,00 m</td> <td>1,80 m</td> <td>01</td> <td>1,44 m²</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">DECONTOS DE ABERTURAS</td> <td>0,80 m</td> <td>1,80 m</td> <td>08</td> <td>-9,64 m²</td> </tr> <tr> <td>0,80 m</td> <td>1,80 m</td> <td>04</td> <td>-5,76 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>24,83 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANT.	ÁREA	BANHEIRO MASCULINO	1,50 m	1,80 m	02	4,80 m ²	1,16 m	1,80 m	01	1,86 m ²	3,75 m	1,80 m	01	6,75 m ²	1,90 m	1,80 m	01	3,42 m ²	BANHEIRO MASCULINO	1,50 m	1,80 m	02	4,80 m ²	1,16 m	1,80 m	01	1,86 m ²	3,75 m	1,80 m	01	6,75 m ²	1,90 m	1,80 m	01	3,42 m ²	BANHEIRO DOS PROFESSORES (MAS. E FEM.)	1,20 m	1,80 m	02	3,94 m ²	1,00 m	1,80 m	01	1,44 m ²	DECONTOS DE ABERTURAS	0,80 m	1,80 m	08	-9,64 m ²	0,80 m	1,80 m	04	-5,76 m ²	TOTAL GERAL				24,83 m²
DESCRIÇÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANT.	ÁREA																																																														
BANHEIRO MASCULINO	1,50 m	1,80 m	02	4,80 m ²																																																														
	1,16 m	1,80 m	01	1,86 m ²																																																														
	3,75 m	1,80 m	01	6,75 m ²																																																														
	1,90 m	1,80 m	01	3,42 m ²																																																														
BANHEIRO MASCULINO	1,50 m	1,80 m	02	4,80 m ²																																																														
	1,16 m	1,80 m	01	1,86 m ²																																																														
	3,75 m	1,80 m	01	6,75 m ²																																																														
	1,90 m	1,80 m	01	3,42 m ²																																																														
BANHEIRO DOS PROFESSORES (MAS. E FEM.)	1,20 m	1,80 m	02	3,94 m ²																																																														
	1,00 m	1,80 m	01	1,44 m ²																																																														
DECONTOS DE ABERTURAS	0,80 m	1,80 m	08	-9,64 m ²																																																														
	0,80 m	1,80 m	04	-5,76 m ²																																																														
TOTAL GERAL				24,83 m²																																																														
14.1.5	C1621	LETRERO - LETRA EM PAREDES	34,00	UN																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FRASE</th> <th>Nº LETRAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESCIFPEDROFELICIO</td> <td>17,00 LETRAS</td> </tr> <tr> <td>PREFEITURADOCRATO</td> <td>17,00 LETRAS</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>34,00 LETRAS</td> </tr> </tbody> </table>					FRASE	Nº LETRAS	ESCIFPEDROFELICIO	17,00 LETRAS	PREFEITURADOCRATO	17,00 LETRAS	TOTAL GERAL	34,00 LETRAS																																																						
FRASE	Nº LETRAS																																																																	
ESCIFPEDROFELICIO	17,00 LETRAS																																																																	
PREFEITURADOCRATO	17,00 LETRAS																																																																	
TOTAL GERAL	34,00 LETRAS																																																																	
14.2		PARABRINHO																																																																
14.2.1	C2204	RETRÁDA DE ÁRVORES	2,00	UN																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>REMOÇÃO DE ÁRVORES</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>2,00</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	REMOÇÃO DE ÁRVORES	02	TOTAL GERAL	2,00																																																								
DESCRIÇÃO	QUANT.																																																																	
REMOÇÃO DE ÁRVORES	02																																																																	
TOTAL GERAL	2,00																																																																	
14.2.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA AF_05/2016	4,00	UN																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ARBUSTOS</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>4,00</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	ARBUSTOS	04	TOTAL GERAL	4,00																																																								
DESCRIÇÃO	QUANT.																																																																	
ARBUSTOS	04																																																																	
TOTAL GERAL	4,00																																																																	
14.3		INSTALAÇÃO DO GÁS																																																																
14.3.1	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KGH, 2 e KPA	1,00	UN																																																														
14.3.2	97335	TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GAS COMBUSTIVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_04/2022	13,73	M																																																														
14.3.3	92293	LUBA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_04/2022	3,91	UN																																																														
14.3.4	92299	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_04/2022	2,00	UN																																																														
14.3.5	93076	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_04/2022	2,00	UN																																																														
14.3.6	11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	2,00	UN																																																														

Assinatura e rubrica de um dos responsáveis pela obra.

C



COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO

C





PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
E.L.B. Nº. 266
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA PEDRO FELÍCIO

ENDEREÇO: VILA SÃO FRANCISCO- SÍTIO QUEBRA, SN, PONTA DA SERRA

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

DATA: MAIO2023

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	0,28	6.644,30	1.860,40
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	0,00	5.446,54	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	21.172,56	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,13	16.893,95	2.170,21
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,00	21.172,56	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	0,00	26.770,82	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	0,00	30.541,34	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,00	2.850,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	0,00	6.959,89	0,00
110257	IMPRESSORA	UNxMÊS	0,00	200,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,00	4.953,86	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	12.915,06	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÊS	0,00	3.647,31	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÊS	0,00	4.919,98	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÊS	0,00	3.095,77	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	6.042,02	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	5.099,32	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	0,00	6.052,30	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,00	230,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,00	6.440,00	0,00
18617	VIGIA	HxMÊS	0,00	3.276,07	0,00
12294	ÁGUA	M3	0,00	4,63	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00
TOTAL SIMPLES					4.030,61
TOTAL PARA 4 MESES					16.122,44
FRAÇÃO DE 100%					161,22
BDI:					22,11% 35,65
TOTAL GERAL					196,87

(Handwritten signatures and stamps)

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 2661
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO

OBRA: EEIEF OTACILIO CORREIA LIMA

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

C





RESUMO

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 2163
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEIEF OTACILIO CORREIA LIMA
ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA	0,31%	R\$ 1.133,04
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	2,98%	R\$ 10.735,66
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,62%	R\$ 2.231,16
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	7,31%	R\$ 26.334,60
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	14,54%	R\$ 52.364,48
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	7,81%	R\$ 28.128,19
7.0	SISTEMA DE PISOS	4,99%	R\$ 17.977,83
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	22,21%	R\$ 79.984,69
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	4,58%	R\$ 16.487,40
10.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,20%	R\$ 7.913,30
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	15,79%	R\$ 56.882,00
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	4,07%	R\$ 14.653,57
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	9,78%	R\$ 35.222,36
14.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,81%	R\$ 10.128,58
TOTAL			R\$ 360.176,86

TREZENTOS E SESENTA MIL E CENTO E SETENTA E SEIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLS Nº 269

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ORÇAMENTO


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

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

C


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLNº 2165

OBRA: EEIEF OTACILIO CORREIA LIMA

ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ

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

DATA: MAIO/2023

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22,1%
BDI INSUMOS:	15,26%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.133,04
1.1	C	C1927	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 154,85	R\$ 186,24	R\$ 1.133,04
								Subtotal 1.0: R\$ 1.133,04

2.0 DEMOLIÇÃO E RETRADAS								
2.1 REVESTIMENTO / ALVENARIA								
2.1.1	C	C1074	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	48,72	R\$ 48,64	R\$ 58,39	R\$ 2.897,04
2.1.2	C	97622	SINAPI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M3	9,40	R\$ 52,68	R\$ 64,33	R\$ 808,87
2.1.3	C	C1076	SEINFRA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	M2	168,28	R\$ 9,73	R\$ 11,88	R\$ 1.099,15
2.1.4	C	C4913	SEINFRA REMOÇÃO DE PINTURA LATEX BRANCA EM PAREDE, TETO E/OU ENCOFFRADO	M2	312,93	R\$ 6,86	R\$ 8,35	R\$ 2.614,79
2.2 DIVERSOS								
2.2.1	C	C2538	SEINFRA TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	16,48	R\$ 42,85	R\$ 52,32	R\$ 879,65
2.2.2	C	C2533	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	15,48	R\$ 24,54	R\$ 29,97	R\$ 463,79
2.2.3	C	C0083	SEINFRA ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	170,14	R\$ 6,48	R\$ 7,89	R\$ 1.342,37
								Subtotal 2.0: R\$ 10.735,86

3.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.1	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,82	R\$ 50,22	R\$ 61,32	R\$ 1.157,98
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	16,05	R\$ 5,92	R\$ 7,23	R\$ 120,38
3.3	C	93382	SINAPI REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	13,01	R\$ 30,14	R\$ 36,80	R\$ 478,77
3.4	C	C2536	SEINFRA TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	5,81	R\$ 42,85	R\$ 52,32	R\$ 309,89
3.5	C	C2533	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,81	R\$ 24,54	R\$ 29,97	R\$ 174,10
								Subtotal 3.0: R\$ 2.239,16

4.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO								
4.1 INFRAESTRUTURA								
4.1.1	C	96619,00	SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017	M2	0,84	R\$ 32,46	R\$ 39,68	R\$ 51,31
4.1.2	C	96535,00	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	9,60	R\$ 183,54	R\$ 187,49	R\$ 1.799,04
4.1.3	C	96536,00	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	20,52	R\$ 79,72	R\$ 97,35	R\$ 1.997,62
4.1.4	C	96543,00	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	75,84	R\$ 18,03	R\$ 23,24	R\$ 1.782,52
4.1.5	C	96546,00	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	99,54	R\$ 14,82	R\$ 18,10	R\$ 1.801,67
4.1.6	C	94985,00	SINAPI CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	5,81	R\$ 506,35	R\$ 618,30	R\$ 3.592,52
4.1.7	C	103675,00	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	5,81	R\$ 38,84	R\$ 47,43	R\$ 275,57
4.2 DIVERSOS								
4.2.1	C	92435,00	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES, AF_03/2020	M2	18,39	R\$ 52,66	R\$ 64,30	R\$ 1.176,44
4.2.2	C	92472,00	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES, AF_03/2020	M2	21,53	R\$ 84,51	R\$ 103,20	R\$ 2.221,81
4.2.3	C	92759,00	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,8 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	73,60	R\$ 15,69	R\$ 19,16	R\$ 1.410,18
4.2.4	C	92780,00	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	34,91	R\$ 15,21	R\$ 18,57	R\$ 618,26
4.2.6	C	92781,00	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	41,16	R\$ 14,56	R\$ 17,78	R\$ 737,80
4.2.6	C	92782,00	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	95,78	R\$ 13,10	R\$ 16,00	R\$ 1.549,51
4.2.7	C	94985,00	SINAPI CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	3,78	R\$ 506,35	R\$ 618,30	R\$ 2.338,50
4.2.8	C	103673,00	SINAPI LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	3,78	R\$ 38,84	R\$ 47,43	R\$ 179,57
4.2.8	C	C4457	SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,90 m	M2	30,65	R\$ 129,29	R\$ 157,38	R\$ 4.811,13
								Subtotal 4.0: R\$ 28.334,59

5.0 SISTEMAS DE COBERTURA								
5.1	C	C2282	SEINFRA RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA	M2	296,59	R\$ 48,60	R\$ 58,36	R\$ 17.291,32
5.2	C	C3095	SEINFRA MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	149,30	R\$ 43,60	R\$ 53,24	R\$ 7.948,47
5.3	C	C0387	SEINFRA BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	82,21	R\$ 13,16	R\$ 16,07	R\$ 1.321,11
5.4	C	C4285	SEINFRA FORRO DE GESSO ACARTONADO ARMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	30,80	R\$ 42,87	R\$ 52,35	R\$ 1.601,91
5.5	C	C4463	SEINFRA COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	47,45	R\$ 190,33	R\$ 233,79	R\$ 9.291,72
5.6	C	C4463	SEINFRA CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	19,23	R\$ 20,58	R\$ 24,90	R\$ 671,13
5.7	C	C3522	SEINFRA PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	M	59,50	R\$ 102,51	R\$ 125,17	R\$ 7.447,62
5.8	C	C2460	SEINFRA TESOURA EM MASSA INDIÚBA (ACESSÓRIOS)	M	24,00	R\$ 123,43	R\$ 150,72	R\$ 3.617,28
5.9	C	100327	SINAPI RIFÓ EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVO IÇAMENTO, AF_07/2019	M	36,00	R\$ 62,42	R\$ 76,22	R\$ 2.743,92
								Subtotal 5.0: R\$ 52.364,48

6.0 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
6.1	C	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	93,63	R\$ 64,00	R\$ 78,15	R\$ 7.316,79
6.2	C	C0773	SEINFRA CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	139,82	R\$ 117,56	R\$ 143,55	R\$ 20.071,16
6.3	C	93198,00	SINAPI VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 MDE VÃO, AF_03/2016	M	2,40	R\$ 92,08	R\$ 112,44	R\$ 269,88
6.4	C	C1984	SEINFRA CBOÇO ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	4,30	R\$ 89,56	R\$ 109,39	R\$ 471,79

Assinatura

C

Assinatura



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICIPAL DE CRATO
RES Nº 2166
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: EEIEF OTACILIO CORREIA LIMA
ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
								Subtotal 5.0.: R\$ 28.128,19
7.0			SISTEMA DE PISOS					R\$ 17.977,83
7.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA/EXTERNA					
7.1.1	C 02864	SEINFRA	LASTRO DE PO DE PEDRA	M3	4,97	R\$ 91,81	R\$ 112,11	R\$ 556,74
7.1.2	C 01409	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,26	R\$ 557,79	R\$ 681,12	R\$ 1.577,47
7.1.3	C 18925	SEINFRA	FIÓD INDUSTRIAL NATURAL - ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	33,56	R\$ 123,13	R\$ 150,35	R\$ 5.050,73
7.1.4	C 02184	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	21,96	R\$ 25,88	R\$ 31,60	R\$ 692,56
7.1.5	C 03001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	21,86	R\$ 88,21	R\$ 107,71	R\$ 2.350,54
7.1.6	C 92397.00	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	70,95	R\$ 58,85	R\$ 71,86	R\$ 5.098,47
7.1.7	C 03965	SEINFRA	BANQUETA MEO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	35,47	R\$ 55,42	R\$ 67,67	R\$ 2.401,25
								Subtotal 7.0.: R\$ 17.977,83
8.0			REVESTIMENTOS E PINTURAS					R\$ 79.984,69
8.1			PAREDES					
8.1.1	C 00777	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 - ESP = 7mm P/ PAREDE	M2	180,54	R\$ 10,88	R\$ 13,29	R\$ 2.399,42
8.1.2	C 03029	SEINFRA	EMBUDO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	180,54	R\$ 41,94	R\$ 50,11	R\$ 9.047,01
8.1.3	C 03529	SEINFRA	REBUÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	156,01	R\$ 46,95	R\$ 57,38	R\$ 8.944,28
8.1.4	C 04443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	180,54	R\$ 78,80	R\$ 96,22	R\$ 17.371,85
8.1.5	C 04445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	109,25	R\$ 93,05	R\$ 113,62	R\$ 12.412,93
8.1.6	C 01120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	289,79	R\$ 8,90	R\$ 10,67	R\$ 3.150,05
8.1.7	C 01205	SEINFRA	EMBASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	M2	86,28	R\$ 12,94	R\$ 15,60	R\$ 1.376,87
8.1.8	C 01615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	297,81	R\$ 20,99	R\$ 25,63	R\$ 7.627,74
8.1.9	C 02462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	326,41	R\$ 17,10	R\$ 20,88	R\$ 6.810,19
8.1.10	C 02898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	531,32	R\$ 10,73	R\$ 13,10	R\$ 6.960,24
8.2			TETO					
8.2.1	C 88488.00	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	212,86	R\$ 14,79	R\$ 18,06	R\$ 3.844,23
								Subtotal 8.0.: R\$ 79.984,69
9.0			ESQ. ADORN. E ACESSÓRIOS					R\$ 16.487,40
9.1			PORTAS DE MADEIRA					
9.1.1	C 01985	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)	UN	8,00	R\$ 759,16	R\$ 927,01	R\$ 7.416,08
9.1.2	C 01986	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10m)	UN	3,00	R\$ 785,85	R\$ 959,86	R\$ 2.879,63
9.1.3	C 01361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	7,00	R\$ 128,60	R\$ 156,25	R\$ 1.107,75
9.2			PORTÕES METÁLICOS					
9.2.1	C 03859	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	9,80	R\$ 388,17	R\$ 473,99	R\$ 4.650,30
9.3			VIDROS					
9.3.1	C 04835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,95	R\$ 455,93	R\$ 556,74	R\$ 534,47
								Subtotal 9.0.: R\$ 16.487,40
10.0			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 7.913,30
10.1			LOUÇAS E METAIS - W.C'S					
10.1.1	C 01151	SEINFRA	DUCHA PVC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 71,69	R\$ 87,54	R\$ 350,16
10.1.2	C 86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 514,86	R\$ 628,70	R\$ 2.514,84
10.1.3	C 100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 46,55	R\$ 56,84	R\$ 227,36
10.1.4	C 86934	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 10,27	R\$ 12,54	R\$ 75,24
10.1.5	C 86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 60CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 160,29	R\$ 195,73	R\$ 782,92
10.1.6	C 56926	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 67,84	R\$ 82,64	R\$ 331,36
10.1.7	C 95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 29,47	R\$ 35,59	R\$ 143,96
10.1.8	C 100808	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 424,61	R\$ 518,49	R\$ 2.073,96
10.1.9	C 01969	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 45,89	R\$ 56,16	R\$ 224,64
10.1.10	C 86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 193,66	R\$ 243,80	R\$ 975,20
10.1.11	C 86879	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 9,23	R\$ 11,27	R\$ 90,16
10.1.12	C 02506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO RJARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 29,38	R\$ 35,88	R\$ 71,76
10.1.13	C 09797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 10,93	R\$ 13,35	R\$ 26,70
								Subtotal 10.0.: R\$ 7.913,30
11.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 56.882,00
11.1			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
11.1.1	C 86446	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,80	R\$ 5,51	R\$ 6,73	R\$ 286,03
11.1.2	C 88447	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,70	R\$ 11,00	R\$ 13,54	R\$ 199,04
11.1.3	C 90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	7,00	R\$ 12,79	R\$ 15,62	R\$ 109,34
11.1.4	C 01255	SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,85	R\$ 50,22	R\$ 61,32	R\$ 52,12

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a large 'C' and a circular stamp.



PREFEITURA DO
CRATO

OBRA: EEIEF OTACILIO CORREIA LIMA
ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2163

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

PLANO ORÇAMENTARIA

ITEM	SÓC.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
11.1.5	C	89383	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	38,00	R\$ 6,08	R\$ 7,42	R\$ 281,96
11.1.6	C	103657	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 4,46	R\$ 5,45	R\$ 27,25
11.1.7	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	19,00	R\$ 8,67	R\$ 10,58	R\$ 201,21
11.1.8	C	94874	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBOCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 9,43	R\$ 11,51	R\$ 69,06
11.1.9	C	103674	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	4,00	R\$ 10,15	R\$ 12,39	R\$ 49,56
11.1.10	C	85396	SINAPI TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 11,97	R\$ 14,62	R\$ 131,58
11.1.11	C	85398	SINAPI TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 16,99	R\$ 20,75	R\$ 41,90
11.1.12	C	86622	SINAPI TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 13,50	R\$ 16,48	R\$ 65,92
11.1.13	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	8,00	R\$ 12,51	R\$ 15,28	R\$ 122,24
11.1.14	C	C2167	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 94,37	R\$ 115,24	R\$ 345,72
11.1.15	C	C2159	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 85,13	R\$ 102,95	R\$ 311,95
11.1.16	C	C2157	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 45,63	R\$ 55,72	R\$ 334,32
11.1.17	C	C2165	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 81,76	R\$ 99,76	R\$ 598,59
11.1.18	C	C1029	SEINFRA JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA, D= 20mm x 1/2"	UN	4,00	R\$ 10,13	R\$ 12,37	R\$ 49,48
11.1.19	C	C1528	SEINFRA JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA, D= 25mm x 3/4"	UN	7,00	R\$ 11,33	R\$ 13,84	R\$ 96,89
11.1.20	C	192607	SINAPI CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 471,41	R\$ 575,64	R\$ 1.151,28
11.1.21	C	86886	SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 48,67	R\$ 58,43	R\$ 652,73
11.1.22	C	85401	SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	7,30	R\$ 10,43	R\$ 12,74	R\$ 93,00
11.1.23	C	C1950	SEINFRA PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 208,07	R\$ 258,39	R\$ 1.549,34
11.1.24	C	C3648	SEINFRA RESERVATÓRIO PNE MOLDADO ELEVADO, CILINDRICO, D=20M, CAP=12,0M3, H=6M, UN. COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5 M3	UN	1,00	R\$ 25.142,00	R\$ 29.114,26	R\$ 29.114,26
11.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
11.2.1	C	C2585	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	25,20	R\$ 14,39	R\$ 17,57	R\$ 447,62
11.2.2	C	C2586	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	41,20	R\$ 19,89	R\$ 24,29	R\$ 1.000,75
11.2.3	C	C2593	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	10,10	R\$ 35,15	R\$ 42,92	R\$ 433,77
11.2.4	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA, ATÉ 2M	M3	2,16	R\$ 60,22	R\$ 61,32	R\$ 132,45
11.2.5	C	89811	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 46,98	R\$ 57,37	R\$ 344,22
11.2.6	C	89728	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 12,86	R\$ 15,70	R\$ 172,79
11.2.7	C	C4363	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 27,85	R\$ 34,01	R\$ 136,04
11.2.8	C	C4368	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 16,13	R\$ 19,70	R\$ 19,70
11.2.9	C	C4669	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	5,00	R\$ 17,92	R\$ 21,88	R\$ 109,49
11.2.10	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	6,00	R\$ 29,23	R\$ 36,09	R\$ 214,14
11.2.11	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	2,00	R\$ 9,64	R\$ 11,77	R\$ 23,54
11.2.12	C	89801	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	2,00	R\$ 10,95	R\$ 13,37	R\$ 26,74
11.2.13	C	89827	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 21,99	R\$ 26,85	R\$ 161,10
11.2.14	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	4,00	R\$ 17,01	R\$ 20,77	R\$ 83,08
11.2.15	C	89825	SINAPI TÊ PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 19,40	R\$ 23,69	R\$ 71,07
11.2.16	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	2,00	R\$ 72,03	R\$ 89,05	R\$ 178,10
11.2.17	C	89495	SINAPI RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 19,05	R\$ 23,26	R\$ 93,04
11.2.18	C	C2272	SEINFRA SIFÃO DE PVC RÍGIDO Ø= 2" (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 25,87	R\$ 31,59	R\$ 221,13
11.2.19	C	C6806	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (800X600X600) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 842,29	R\$ 1.150,69	R\$ 4.602,52
11.2.20	C	98054	SINAPI TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL = 6245,6 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_12/2020_PA	UN	1,00	R\$ 4.249,89	R\$ 5.189,54	R\$ 5.189,54
11.2.21	C	98082	SINAPI SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020_PA	UN	2,00	R\$ 2.846,25	R\$ 3.475,56	R\$ 6.951,12
Subtotal(11.0): R\$								59.882,00
12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA								
12.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
12.1.1	C	101675	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 396,83	R\$ 484,57	R\$ 484,57

[Handwritten signature and notes]

[Handwritten signature and notes]



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLS Nº: 2157

OBRA: EIEIF OTACILIO CORREIA LIMA
ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT. B/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
12.1.1	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	UN	1,00	R\$ 1.160,07	R\$ 1.160,07
12.1.2	C	131846	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 221,69	R\$ 221,69
12.1.3	C	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	3,00	R\$ 339,61	R\$ 1.018,83
12.1.4	C	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 14,78	R\$ 59,12
12.1.5	C	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 16,51	R\$ 33,02
12.1.6	C	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 108,84	R\$ 217,68
12.1.6	C	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	UN	2,00	R\$ 170,96	R\$ 341,98
12.2				ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
12.2.1	C	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	67,70	R\$ 11,42	R\$ 773,13
12.2.2	C	91640	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 17,45	R\$ 209,40
12.2.3	C	91846	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	18,00	R\$ 14,31	R\$ 257,58
12.3				CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
12.3.1	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	162,50	R\$ 3,39	R\$ 549,00
12.3.2	C	91926.00	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	122,70	R\$ 4,85	R\$ 595,10
12.4				ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
12.4.1	C	13175.00	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 240W, 6500K G- Luminária similar	un	45,00	R\$ 119,08	R\$ 5.365,05
12.4.2	C	12637.00	ORSE	Releitor Sim. LED 50% de potência, 6000K Autocl. 10A 250V G-FgH ou similar	un	4,00	R\$ 116,10	R\$ 464,40
12.4.3	C	91955.00	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A 250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 40,15	R\$ 200,75
12.4.4	C	92004.00	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 16 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 63,68	R\$ 445,76
12.4.5	C	C1928	SEINFRA	PLACA FICAIKA ESTAMPADA 4"x2" OU 3"x3"	UN	6,00	R\$ 5,74	R\$ 34,44
12.5				ALIMENTAÇÃO				
12.5.1	C	101509.00	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A INCLUIDO O POSTE DE CONCRETO, AF_07/2020 Ps	UN	1,00	R\$ 2.208,50	R\$ 2.208,00
								Subtotal 12.0: R\$ 14.653,57
13.0				SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 36.222,36
13.1				ELEMENTOS DIVERSOS				
13.1.1	C	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	63,10	R\$ 271,46	R\$ 17.129,85
13.1.2	C	C3503	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,60	R\$ 392,61	R\$ 1.026,80
13.1.3	C	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	9,84	R\$ 563,57	R\$ 5.532,81
13.1.4	C	C4063	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	8,00	R\$ 408,61	R\$ 3.268,88
13.1.6	C	C1923	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	304,50	R\$ 14,85	R\$ 4.521,00
								Subtotal 13.0: R\$ 36.222,36
14.0				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 10.128,56
14.1	C	CP008	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 82,95	R\$ 10.128,56
								Subtotal 14.0: R\$ 10.128,56
TOTAL GERAL								R\$ 360.176,86

TREZENTOS E SESSENTA E NINE MIL E CENTO E SETENTA E SEIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS

[Handwritten signature]
Márcio ...

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]
Márcio ...



MEMÓRIA DE CÁLCULO

C

Mate
107.835

OBRA: EEIEF OTACILIO CORREIA LIMA
ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ
TABELAS: SEMFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																															
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA																																	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	8,00	M2																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Largura</th> <th>Altura</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,00</td> <td>2,00</td> <td>6,00</td> </tr> </tbody> </table>					Largura	Altura	Área	3,00	2,00	6,00																									
Largura	Altura	Área																																	
3,00	2,00	6,00																																	
2.0		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS																																	
2.1		REVESTIMENTO / ALVENARIA																																	
2.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	48,78	M2																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMEN</th> <th>LARGURA</th> <th>PERIMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SALA DE AULA 04</td> <td>7,90 m</td> <td>6,00 m</td> <td>27,80 m</td> <td>1,90 m</td> <td>50,04 m²</td> <td>1,26 m²</td> <td>48,78 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL GERAL</td> <td></td> <td>48,78 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMEN	LARGURA	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	SALA DE AULA 04	7,90 m	6,00 m	27,80 m	1,90 m	50,04 m²	1,26 m²	48,78 m²	TOTAL GERAL							48,78 m²							
DESCRIÇÃO	COMPRIMEN	LARGURA	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																												
SALA DE AULA 04	7,90 m	6,00 m	27,80 m	1,90 m	50,04 m²	1,26 m²	48,78 m²																												
TOTAL GERAL							48,78 m²																												
2.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	9,46	M3																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ambiente</th> <th>Comprimento(m)</th> <th>Espessura(m)</th> <th>Altura(m)</th> <th>VOLUME(m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FACHADA</td> <td>33,21</td> <td>0,15</td> <td>1,90</td> <td>9,46</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total</td> <td>9,46</td> </tr> </tbody> </table>					Ambiente	Comprimento(m)	Espessura(m)	Altura(m)	VOLUME(m³)	FACHADA	33,21	0,15	1,90	9,46	Total				9,46																
Ambiente	Comprimento(m)	Espessura(m)	Altura(m)	VOLUME(m³)																															
FACHADA	33,21	0,15	1,90	9,46																															
Total				9,46																															
2.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	168,26	M2																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERIMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA DE APROXIMADAMENTE 50% DO REBOCO</td> <td></td> <td></td> <td>336,58 m²</td> <td>50%</td> <td>168,29 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	ÁREA DE APROXIMADAMENTE 50% DO REBOCO			336,58 m²	50%	168,29 m²																			
DESCRIÇÃO	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																														
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 50% DO REBOCO			336,58 m²	50%	168,29 m²																														
2.1.4	C4915	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	312,90	M2																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERIMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA DE APROXIMADAMENTE 50% DA PINTURA</td> <td></td> <td></td> <td>624,06 m²</td> <td>50%</td> <td>312,03 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	ÁREA DE APROXIMADAMENTE 50% DA PINTURA			624,06 m²	50%	312,03 m²																			
DESCRIÇÃO	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																														
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 50% DA PINTURA			624,06 m²	50%	312,03 m²																														
2.2		DIVERSOS																																	
2.2.1	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	15,48	M3																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> <th>LARGURA</th> <th>EMPOLAMENTO</th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRANSPORTE DE ENTULHO (CERÂMICA)</td> <td>48,78</td> <td>0,35 m</td> <td>30%</td> <td>3,17</td> </tr> <tr> <td>ALVENARIA</td> <td></td> <td></td> <td>30%</td> <td>12,30</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	ÁREA	LARGURA	EMPOLAMENTO	VOLUME (m³)	TRANSPORTE DE ENTULHO (CERÂMICA)	48,78	0,35 m	30%	3,17	ALVENARIA			30%	12,30																
DESCRIÇÃO	ÁREA	LARGURA	EMPOLAMENTO	VOLUME (m³)																															
TRANSPORTE DE ENTULHO (CERÂMICA)	48,78	0,35 m	30%	3,17																															
ALVENARIA			30%	12,30																															
2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	15,48	M3																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IGUAL AO VOLUME DO ITEM 2.2.1</td> <td>15,48</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	VOLUME (m³)	IGUAL AO VOLUME DO ITEM 2.2.1	15,48																											
DESCRIÇÃO	VOLUME (m³)																																		
IGUAL AO VOLUME DO ITEM 2.2.1	15,48																																		
2.2.3	C0063	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS LOCAÇÃO MENSAL	170,14	M2																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERIMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURO E FACHADAS</td> <td>84,52 m</td> <td>1,80 m</td> <td>170,14 m²</td> <td></td> <td>170,14 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	MURO E FACHADAS	84,52 m	1,80 m	170,14 m²		170,14 m²																			
DESCRIÇÃO	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																														
MURO E FACHADAS	84,52 m	1,80 m	170,14 m²		170,14 m²																														
3.0		MOVIMENTOS DE TERRA																																	
3.1	C1250	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	18,82	M3																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO</th> </tr> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>PROFUNDIDADE</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>VOLUME TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sapata - modelo 1</td> <td>1,20 m</td> <td>1,20 m</td> <td>1,50 m</td> <td>08</td> <td>17,28 m³</td> </tr> <tr> <td>vigas baldrame</td> <td>34,20 m</td> <td>0,15 m</td> <td>0,30 m</td> <td>01</td> <td>1,54 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="5">S - SAPATA / V - VIGA BALDRAME</td> <td>TOTAL GERAL</td> <td>18,82 m³</td> </tr> </tbody> </table>					FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO						DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	VOLUME TOTAL	sapata - modelo 1	1,20 m	1,20 m	1,50 m	08	17,28 m³	vigas baldrame	34,20 m	0,15 m	0,30 m	01	1,54 m³	S - SAPATA / V - VIGA BALDRAME					TOTAL GERAL	18,82 m³
FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO																																			
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	VOLUME TOTAL																														
sapata - modelo 1	1,20 m	1,20 m	1,50 m	08	17,28 m³																														
vigas baldrame	34,20 m	0,15 m	0,30 m	01	1,54 m³																														
S - SAPATA / V - VIGA BALDRAME					TOTAL GERAL	18,82 m³																													
3.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_06/2020	16,65	M3																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO</th> </tr> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>VOLUME TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sapata - modelo 1</td> <td>1,20 m</td> <td>1,20 m</td> <td>08</td> <td>11,52 m³</td> </tr> <tr> <td>vigas baldrame</td> <td>34,20 m</td> <td>0,15 m</td> <td>01</td> <td>5,13 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="5">S - SAPATA / V - VIGA BALDRAME</td> <td>TOTAL GERAL</td> <td>16,65 m³</td> </tr> </tbody> </table>					FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	VOLUME TOTAL	sapata - modelo 1	1,20 m	1,20 m	08	11,52 m³	vigas baldrame	34,20 m	0,15 m	01	5,13 m³	S - SAPATA / V - VIGA BALDRAME					TOTAL GERAL	16,65 m³				
FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO																																			
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	VOLUME TOTAL																															
sapata - modelo 1	1,20 m	1,20 m	08	11,52 m³																															
vigas baldrame	34,20 m	0,15 m	01	5,13 m³																															
S - SAPATA / V - VIGA BALDRAME					TOTAL GERAL	16,65 m³																													
3.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	13,01	M3																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO</th> </tr> <tr> <th>VOLUME DE ESCAVAÇÃO</th> <th>VOLUME DE CONCRETO</th> <th>VOLUME DE REATERRO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18,82 m³</td> <td>5,81 m³</td> <td>13,01 m³</td> </tr> </tbody> </table>					FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO			VOLUME DE ESCAVAÇÃO	VOLUME DE CONCRETO	VOLUME DE REATERRO	18,82 m³	5,81 m³	13,01 m³																						
FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO																																			
VOLUME DE ESCAVAÇÃO	VOLUME DE CONCRETO	VOLUME DE REATERRO																																	
18,82 m³	5,81 m³	13,01 m³																																	
3.4	C2538	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	5,81	M3																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO</th> <th>VOLUME TOTAL DE REATERRO</th> <th>VOLUME REMANESCENTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ITEM 3.1</td> <td>ITEM 3.3</td> <td>ITEM 3.1 - ITEM 3.3</td> </tr> <tr> <td>18,82 m³</td> <td>13,01 m³</td> <td>5,81 m³</td> </tr> </tbody> </table>					VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	VOLUME TOTAL DE REATERRO	VOLUME REMANESCENTE	ITEM 3.1	ITEM 3.3	ITEM 3.1 - ITEM 3.3	18,82 m³	13,01 m³	5,81 m³																						
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	VOLUME TOTAL DE REATERRO	VOLUME REMANESCENTE																																	
ITEM 3.1	ITEM 3.3	ITEM 3.1 - ITEM 3.3																																	
18,82 m³	13,01 m³	5,81 m³																																	



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº: 2191

OBRA: EEIF OTACILIO CORREIA LIMA
ENDEREÇO: PALMEIRINHA SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	5,81	M3
IGUAL AO ITEM 3.4				

4.1 - INFRAESTRUTURA				
4.1.1	98516	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_08/2017	0,84	M2
IGUAL AO ITEM				
4.1.2	95535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	9,60	M2
4.1.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	20,52	M2
4.1.4	96541	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	75,84	KG
4.1.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	29,54	KG
4.1.6	94965	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	5,81	M3
4.1.7	103473	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	5,81	M3

PAVIMENTO	ELEMENTO	ARMADURA (kg)					ÁREA DE FÓRMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
		5mm	6,3mm	8mm	10mm	12,6mm		
TERRÇO	SAPATAS	-	-	-	99,54	-	9,60	4,27
TERRÇO	VGAS	75,84	-	-	56,80	-	20,52	1,54
TOTAL PASSARELA		75,84			156,34		30,12	5,81

DADOS OBTIDOS COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO

4.2 - 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	18,33	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	21,53	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_06/2022	73,69	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_06/2022	34,91	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_06/2022	41,16	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_06/2022	95,78	KG
4.2.7	34965	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	3,78	M3
4.2.8	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	3,78	M3
4.2.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA FRELÇADA PI FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,68 m	30,60	M2

LAJE	ÁREA
L1	9,00 m²
L2	10,80 m²
L3	10,80 m²
TOTAL	30,60 m²

5.0 - SISTEMAS DE COBERTURA				
5.1	C2204	RETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	298,59	M2

DESCRIÇÃO	ÁREA
ÁREA COBERTA	298,59 m²
Total	298,59 m²

5.2 - MADEIRAMENTO DE TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO				
5.2	C3005		149,30	M2

DESCRIÇÃO	ÁREA	%	ÁREA
ÁREA COBERTA	298,59 m²	50%	149,30 m²
Total	298,59 m²		149,30 m²

5.3 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL				
5.3	C0367		82,21	M

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
COMPRIMENTO - BEIRA E BICA (FACHADA E LADO DA RUJA)	82,21 m
Total	82,21 m

5.4 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
5.4	C4265		30,60	M2

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
DEPOSITO	4,50 m	2,00 m	01	9,00 m²
W.C. FEMININO	4,50 m	2,40 m	01	10,80 m²
W.C. MASCULINO	4,50 m	2,40 m	01	10,80 m²
Total				30,60 m²

DESCRIÇÃO	ÁREA
SALA 01	34,79 m²
SALA 02	43,66 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	26,83 m²
CIRCULAÇÃO 02	65,89 m²

C

(Handwritten signature and stamp)



PREFEITURA DO
CRATO

OBRA: EEIEF OTACILIO OORREIA LIMA
ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2172

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
------	------	-----------	--------	------

DESCRIÇÃO	ÁREA
DEPOSITO 01	10,06 m ²
DEPOSITO 02	7,54 m ²
HALL	4,82 m ²
Total	36,42 m²

6.5	C4468	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABELO, LITHA)	47,46	M ²
-----	-------	--	-------	----------------

DESCRIÇÃO	ÁREA	%	ÁREA
DEPOSITO / W.C / CIRCULAÇÃO	47,46 m ²	100%	47,46 m ²
PÁTIO ENTRADA	89,10 m ²	100%	89,10 m ²
Total	47,46 m²		47,46 m²

5.6	C4463	CLIMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	19,23	M
-----	-------	-----------------------------------	-------	---

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
COMPRIMENTO - BEIRA E BICA (FACHADA E LADO DA RUÁ)	19,23 m
Total	19,23 m

5.7	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmx20cm	59,50	M
-----	-------	--	-------	---

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL
PASSEIO ENTRADA	3,50 m	12	42,00 m
CIRCULAÇÃO	3,50 m	6	21,50 m
Total			63,50 m

5.8	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	24,00	M
-----	-------	--------------------------------------	-------	---

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL
PASSEIO ENTRADA	4,00 m	6	24,00 m
Total			24,00 m

5.9	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26. CORTE DE 33 CM. INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	36,00	M
-----	--------	---	-------	---

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL
DIVERSOS	36,00 m	1	36,00 m
Total			36,00 m

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

6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	93,63	M ²
-----	-------	--	-------	----------------

Ambiente				Balcões - Portas e Janelas			
Descrição	QUANTIDADE	Perímetro (m)	Altura (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Área (m ²)
DEPOSITO	01	12,95	3,5	-	-	-	45,33
W.C.F	01	13,80	3,2	-	-	-	48,30
W.C.M	01	13,80	3,5	-	-	-	48,30
TOTAL GERAL							93,63

6.2	C0773	CHAPIM FRÉ MOLDADO DE CONCRETO	139,82	M ²
-----	-------	--------------------------------	--------	----------------

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
MURO	139,82 m
TOTAL GERAL	139,82 m

6.3	63188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS CCM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	2,40	M
-----	-------	---	------	---

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
ÁREA NOVAS	2,40 m
TOTAL GERAL	2,40 m

6.4	C0804	DOBOGO ANTI-CHUVA (50x40cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	4,30	M ²
-----	-------	--	------	----------------

DESCRIÇÃO	LARGURA	ACRESCIMO	LARGURA TOTAL
CIRCULAÇÃO	1,30 m	2,80 m	4,30 m
TOTAL GERAL			4,30 m

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

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

7.1.1	C2864	LASTRO DE PO DE PEDRA	4,97	M ³
-------	-------	-----------------------	------	----------------

DESCRIÇÃO	ÁREA	ESP.	QUANT.	VOLUME
CALÇADA ENTRADA	70,95 m	0,07 m	01	4,97 m ³
ÁREA TOTAL				4,97 m³

7.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	2,76	M ³
-------	-------	---	------	----------------

Handwritten notes and signatures at the bottom left.

Handwritten signature and notes at the bottom right.



PREFEITURA DO
CRATO

OBRA: EEIEF OTACILIO CORREIA LIMA
ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 2133
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	QDANT.	UNID.
------	-----	-----------	--------	-------

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	ALTURA	VOLUME
DEPOSITO	4,50 m	2,00 m	01	9,00 m²	0,05 m	0,45 m³
W.C. FEMININO	4,50 m	2,40 m	01	10,80 m²	0,05 m	0,54 m³
W.C. MASCULINO	4,50 m	2,40 m	01	10,80 m²	0,05 m	0,54 m³
CIRCULAÇÃO	ÁREA IRREGULAR		01	24,50 m²	0,05 m	1,23 m³
Total				55,10 m²	0,20 m	2,76 m³

7.13	C*929	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm. INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	33,50	M2
------	-------	--	-------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
DEPOSITO	4,50 m	2,00 m	01	9,00 m²
CIRCULAÇÃO	ÁREA IRREGULAR		01	24,50 m²
Total				33,50 m²

7.14	C2*64	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP = 3cm, DIMPERMEABILIZANTE	21,60	M2
------	-------	---	-------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
W.C. FEMININO	4,50 m	2,40 m	01	10,80 m²
W.C. MASCULINO	4,50 m	2,40 m	01	10,80 m²
Total				21,60 m²

7.15	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	21,60	M2
------	-------	---	-------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
W.C. FEMININO	4,50 m	2,40 m	01	10,80 m²
W.C. MASCULINO	4,50 m	2,40 m	01	10,80 m²
Total				21,60 m²

7.16	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF. 10/2322	70,95	M2
------	-------	--	-------	----

DESCRIÇÃO	QUANT.	ÁREA
CALÇADA ENTRADA	01	70,95 m²
Total		70,95 m²

7.17	C3368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	35,47	M
------	-------	--	-------	---

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL
CALÇADA ENTRADA	35,47 m	01	35,47 m
Total			35,47 m

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	180,54	M2
-------	-------	---	--------	----

8.1.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	180,54	M2
-------	-------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA
SALA DE AULA 01	8,10 m	5,05 m	26,30 m	1,10 m	28,93 m²	0,88 m²	28,05 m²
SALA DE AULA 02	6,15 m	4,05 m	20,40 m	1,10 m	22,44 m²	0,88 m²	21,56 m²
SALA DE AULA 03	6,05 m	5,05 m	22,20 m	1,10 m	24,42 m²	0,88 m²	23,54 m²
SALA DE AULA 04	7,90 m	5,95 m	27,70 m	1,10 m	30,47 m²	0,88 m²	29,59 m²
SECRETARIA	2,55 m	3,70 m	15,20 m	1,10 m	16,72 m²	0,77 m²	15,95 m²
REFEITÓRIO	ÁREA VARIÁVEL		9,15 m	1,10 m	10,07 m²	0,00 m²	10,07 m²
CIRCULAÇÃO 01	ÁREA VARIÁVEL		11,10 m	1,10 m	12,21 m²	1,98 m²	10,23 m²
CIRCULAÇÃO 02	ÁREA VARIÁVEL		21,68 m	1,10 m	23,85 m²	7,37 m²	16,48 m²
ALMOXARIFADO	1,90 m	3,90 m	11,60 m	1,10 m	12,76 m²	0,77 m²	11,99 m²
FACHADA FRONTAL			11,90 m	1,10 m	13,09 m²	0,00 m²	13,09 m²
TOTAL GERAL					180,54 m²		

8.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	180,54	M2
-------	-------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 25% DA METRAGEM DA PINTURA LATEX			297,61 m²	25%	74,40 m²
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 25% DA METRAGEM DA TINTA LATEX			326,45 m²	25%	81,61 m²

8.1.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	180,54	M2
-------	-------	--	--------	----

DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA
SALA DE AULA 01	8,10 m	5,05 m	26,30 m	1,10 m	28,93 m²	0,88 m²	28,05 m²
SALA DE AULA 02	6,15 m	4,05 m	20,40 m	1,10 m	22,44 m²	0,88 m²	21,56 m²
SALA DE AULA 03	6,05 m	5,05 m	22,20 m	1,10 m	24,42 m²	0,88 m²	23,54 m²
SALA DE AULA 04	7,90 m	5,95 m	27,70 m	1,10 m	30,47 m²	0,88 m²	29,59 m²
SECRETARIA	2,55 m	3,70 m	15,20 m	1,10 m	16,72 m²	0,77 m²	15,95 m²
REFEITÓRIO	ÁREA VARIÁVEL		9,15 m	1,10 m	10,07 m²	0,00 m²	10,07 m²
CIRCULAÇÃO 01	ÁREA VARIÁVEL		11,10 m	1,10 m	12,21 m²	1,98 m²	10,23 m²
CIRCULAÇÃO 02	ÁREA VARIÁVEL		21,68 m	1,10 m	23,85 m²	7,37 m²	16,48 m²
ALMOXARIFADO	1,90 m	3,90 m	11,60 m	1,10 m	12,76 m²	0,77 m²	11,99 m²
FACHADA FRONTAL			11,90 m	1,10 m	13,09 m²	0,00 m²	13,09 m²
TOTAL GERAL					180,54 m²		

8.1.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	180,54	M2
-------	-------	---	--------	----

Handwritten signature and notes at the bottom left.

Handwritten signature and notes at the bottom right.



PREFEITURA DO
CRATO

OBRA: EBIEF OTACILIO CORREIA LIMA
ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº. 2125
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMP.</th> <th>LARG.</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C FEMIN</td> <td></td> <td></td> <td>14,00 m</td> <td>2,80 m</td> <td>39,20 m²</td> <td>2,04 m²</td> <td>37,16 m²</td> </tr> <tr> <td>W.C MASC</td> <td></td> <td></td> <td>14,00 m</td> <td>2,80 m</td> <td>39,20 m²</td> <td>2,04 m²</td> <td>37,16 m²</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO</td> <td></td> <td></td> <td>13,00 m</td> <td>2,80 m</td> <td>36,40 m²</td> <td>1,47 m²</td> <td>34,93 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL GERAL</td> <td></td> <td>109,25 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	W.C FEMIN			14,00 m	2,80 m	39,20 m²	2,04 m²	37,16 m²	W.C MASC			14,00 m	2,80 m	39,20 m²	2,04 m²	37,16 m²	DEPOSITO			13,00 m	2,80 m	36,40 m²	1,47 m²	34,93 m²	TOTAL GERAL							109,25 m²																																																
DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																																																					
W.C FEMIN			14,00 m	2,80 m	39,20 m²	2,04 m²	37,16 m²																																																																																					
W.C MASC			14,00 m	2,80 m	39,20 m²	2,04 m²	37,16 m²																																																																																					
DEPOSITO			13,00 m	2,80 m	36,40 m²	1,47 m²	34,93 m²																																																																																					
TOTAL GERAL							109,25 m²																																																																																					
8.14	C120	REJUNTAMENTO CI ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	289,78	M2																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA DE CERÂMICA</td> <td>289,78 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>289,78 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	ÁREA	ÁREA DE CERÂMICA	289,78 m²	TOTAL GERAL	289,78 m²																																																																																		
DESCRIÇÃO	ÁREA																																																																																											
ÁREA DE CERÂMICA	289,78 m²																																																																																											
TOTAL GERAL	289,78 m²																																																																																											
8.17	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PYA	89,28	M2																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ÁREA DE APROXIMADAMENTE 30% DA METRAGEM DA PINTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>PORCENTAGEM</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>297,61</td> <td>33%</td> <td>89,28</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL GERAL</td> <td></td> <td>89,28</td> </tr> </tbody> </table>					ÁREA DE APROXIMADAMENTE 30% DA METRAGEM DA PINTURA	ÁREA	PORCENTAGEM	ÁREA	297,61	33%	89,28		TOTAL GERAL			89,28																																																																												
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 30% DA METRAGEM DA PINTURA	ÁREA	PORCENTAGEM	ÁREA																																																																																									
297,61	33%	89,28																																																																																										
TOTAL GERAL			89,28																																																																																									
8.18	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS MASSA	287,61	M2																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMP.</th> <th>LARG.</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SALA DE AULA 01</td> <td>3,10 m</td> <td>5,05 m</td> <td>26,30 m</td> <td>1,70 m</td> <td>44,71 m²</td> <td>0,80 m²</td> <td>43,91 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 02</td> <td>6,15 m</td> <td>4,35 m</td> <td>20,46 m</td> <td>1,70 m</td> <td>34,68 m²</td> <td>0,80 m²</td> <td>33,88 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 03</td> <td>5,05 m</td> <td>5,05 m</td> <td>22,20 m</td> <td>1,70 m</td> <td>37,74 m²</td> <td>0,80 m²</td> <td>36,94 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 04</td> <td>7,90 m</td> <td>5,95 m</td> <td>27,70 m</td> <td>1,50 m</td> <td>41,55 m²</td> <td>0,80 m²</td> <td>40,75 m²</td> </tr> <tr> <td>SECRETARIA</td> <td>2,55 m</td> <td>3,70 m</td> <td>12,50 m</td> <td>1,00 m</td> <td>12,50 m²</td> <td>0,70 m²</td> <td>11,80 m²</td> </tr> <tr> <td>REFEITÓRIO</td> <td>ÁREA VARIÁVEL</td> <td></td> <td>9,15 m</td> <td>2,40 m</td> <td>21,96 m²</td> <td>0,00 m²</td> <td>21,96 m²</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO 01</td> <td>ÁREA VARIÁVEL</td> <td></td> <td>11,10 m</td> <td>3,00 m</td> <td>33,30 m²</td> <td>1,80 m²</td> <td>31,50 m²</td> </tr> <tr> <td>CIRCULAÇÃO 02</td> <td>ÁREA VARIÁVEL</td> <td></td> <td>21,58 m</td> <td>3,00 m</td> <td>64,74 m²</td> <td>6,70 m²</td> <td>58,04 m²</td> </tr> <tr> <td>ALMOXARIFADO</td> <td>1,90 m</td> <td>3,90 m</td> <td>11,60 m</td> <td>1,70 m</td> <td>19,72 m²</td> <td>1,19 m²</td> <td>18,53 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL GERAL</td> <td></td> <td>297,61 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	SALA DE AULA 01	3,10 m	5,05 m	26,30 m	1,70 m	44,71 m²	0,80 m²	43,91 m²	SALA DE AULA 02	6,15 m	4,35 m	20,46 m	1,70 m	34,68 m²	0,80 m²	33,88 m²	SALA DE AULA 03	5,05 m	5,05 m	22,20 m	1,70 m	37,74 m²	0,80 m²	36,94 m²	SALA DE AULA 04	7,90 m	5,95 m	27,70 m	1,50 m	41,55 m²	0,80 m²	40,75 m²	SECRETARIA	2,55 m	3,70 m	12,50 m	1,00 m	12,50 m²	0,70 m²	11,80 m²	REFEITÓRIO	ÁREA VARIÁVEL		9,15 m	2,40 m	21,96 m²	0,00 m²	21,96 m²	CIRCULAÇÃO 01	ÁREA VARIÁVEL		11,10 m	3,00 m	33,30 m²	1,80 m²	31,50 m²	CIRCULAÇÃO 02	ÁREA VARIÁVEL		21,58 m	3,00 m	64,74 m²	6,70 m²	58,04 m²	ALMOXARIFADO	1,90 m	3,90 m	11,60 m	1,70 m	19,72 m²	1,19 m²	18,53 m²	TOTAL GERAL							297,61 m²
DESCRIÇÃO	COMP.	LARG.	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																																																					
SALA DE AULA 01	3,10 m	5,05 m	26,30 m	1,70 m	44,71 m²	0,80 m²	43,91 m²																																																																																					
SALA DE AULA 02	6,15 m	4,35 m	20,46 m	1,70 m	34,68 m²	0,80 m²	33,88 m²																																																																																					
SALA DE AULA 03	5,05 m	5,05 m	22,20 m	1,70 m	37,74 m²	0,80 m²	36,94 m²																																																																																					
SALA DE AULA 04	7,90 m	5,95 m	27,70 m	1,50 m	41,55 m²	0,80 m²	40,75 m²																																																																																					
SECRETARIA	2,55 m	3,70 m	12,50 m	1,00 m	12,50 m²	0,70 m²	11,80 m²																																																																																					
REFEITÓRIO	ÁREA VARIÁVEL		9,15 m	2,40 m	21,96 m²	0,00 m²	21,96 m²																																																																																					
CIRCULAÇÃO 01	ÁREA VARIÁVEL		11,10 m	3,00 m	33,30 m²	1,80 m²	31,50 m²																																																																																					
CIRCULAÇÃO 02	ÁREA VARIÁVEL		21,58 m	3,00 m	64,74 m²	6,70 m²	58,04 m²																																																																																					
ALMOXARIFADO	1,90 m	3,90 m	11,60 m	1,70 m	19,72 m²	1,19 m²	18,53 m²																																																																																					
TOTAL GERAL							297,61 m²																																																																																					
8.19	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	326,45	M2																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FACHADA FRONTAL</td> <td></td> <td></td> <td>ÁREA IRREGULAR</td> <td>113,20 m²</td> <td>0,00 m²</td> <td>113,20 m²</td> </tr> <tr> <td>FACHADA LATERAL ESQUERDA</td> <td></td> <td></td> <td>ÁREA IRREGULAR</td> <td>68,40 m²</td> <td>0,00 m²</td> <td>68,40 m²</td> </tr> <tr> <td>FACHADA LATERAL DIREITA</td> <td></td> <td></td> <td>ÁREA IRREGULAR</td> <td>84,54 m²</td> <td>0,00 m²</td> <td>84,54 m²</td> </tr> <tr> <td>FACHADA FUNDOS</td> <td></td> <td></td> <td>ÁREA IRREGULAR</td> <td>60,30 m²</td> <td>0,00 m²</td> <td>60,30 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL GERAL</td> <td></td> <td>326,46 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	FACHADA FRONTAL			ÁREA IRREGULAR	113,20 m²	0,00 m²	113,20 m²	FACHADA LATERAL ESQUERDA			ÁREA IRREGULAR	68,40 m²	0,00 m²	68,40 m²	FACHADA LATERAL DIREITA			ÁREA IRREGULAR	84,54 m²	0,00 m²	84,54 m²	FACHADA FUNDOS			ÁREA IRREGULAR	60,30 m²	0,00 m²	60,30 m²	TOTAL GERAL					326,46 m²																																																
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																																																							
FACHADA FRONTAL			ÁREA IRREGULAR	113,20 m²	0,00 m²	113,20 m²																																																																																						
FACHADA LATERAL ESQUERDA			ÁREA IRREGULAR	68,40 m²	0,00 m²	68,40 m²																																																																																						
FACHADA LATERAL DIREITA			ÁREA IRREGULAR	84,54 m²	0,00 m²	84,54 m²																																																																																						
FACHADA FUNDOS			ÁREA IRREGULAR	60,30 m²	0,00 m²	60,30 m²																																																																																						
TOTAL GERAL					326,46 m²																																																																																							
8.110	C2895	PINTURA HIDRACOR	531,32	M2																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>ALTURA</th> <th>QUANT.</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURO</td> <td>139,82 m</td> <td>1,90 m</td> <td>2</td> <td>531,32 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL GERAL</td> <td></td> <td>531,32 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT.	QUANT.	MURO	139,82 m	1,90 m	2	531,32 m²	TOTAL GERAL				531,32 m²																																																																									
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT.	QUANT.																																																																																								
MURO	139,82 m	1,90 m	2	531,32 m²																																																																																								
TOTAL GERAL				531,32 m²																																																																																								
8.2		TETO																																																																																										
8.2.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_05/2014	212,88	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 DE AULA 01</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>44,71 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 02</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>34,68 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 03</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>37,74 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA DE AULA 04</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>41,55 m²</td> </tr> <tr> <td>SECRETARIA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12,50 m²</td> </tr> <tr> <td>REFEITÓRIO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>21,96 m²</td> </tr> <tr> <td>ALMOXARIFADO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>19,72 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Total</td> <td>212,88 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	SALA DE AULA 01				44,71 m²	SALA DE AULA 02				34,68 m²	SALA DE AULA 03				37,74 m²	SALA DE AULA 04				41,55 m²	SECRETARIA				12,50 m²	REFEITÓRIO				21,96 m²	ALMOXARIFADO				19,72 m²	Total				212,88 m²																																											
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA																																																																																								
SALA DE AULA 01				44,71 m²																																																																																								
SALA DE AULA 02				34,68 m²																																																																																								
SALA DE AULA 03				37,74 m²																																																																																								
SALA DE AULA 04				41,55 m²																																																																																								
SECRETARIA				12,50 m²																																																																																								
REFEITÓRIO				21,96 m²																																																																																								
ALMOXARIFADO				19,72 m²																																																																																								
Total				212,88 m²																																																																																								
9.0		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS																																																																																										
9.1		PORTAS DE MADEIRA																																																																																										
9.1.1	C1965	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m)	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																																																																																											
9.1.2	C1966	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10m)	3,00	UN																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DIVERSOS</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>					LOCAL	QUANT.	DIVERSOS	3																																																																																				
LOCAL	QUANT.																																																																																											
DIVERSOS	3																																																																																											
9.1.3	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	7,00	UN																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DIVERSOS</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>					LOCAL	QUANT.	DIVERSOS	7																																																																																				
LOCAL	QUANT.																																																																																											
DIVERSOS	7																																																																																											
9.2		PORTÕES METÁLICOS																																																																																										
9.2.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO (FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO)	6,60	M2																																																																																								

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 2175
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EIEF OTACILIO CORREIA LIMA
ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>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>2,40 m</td> <td>7,20 m²</td> </tr> <tr> <td>ENTRADA 2</td> <td>4,70 m</td> <td>2,40 m</td> <td>9,60 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL GERAL</td> <td>9,60 m²</td> </tr> </tbody> </table>					LOCAL	LARGURA	ALTURA	ÁREA	ENTRADA 1	3,00 m	2,40 m	7,20 m²	ENTRADA 2	4,70 m	2,40 m	9,60 m²	TOTAL GERAL			9,60 m²
LOCAL	LARGURA	ALTURA	ÁREA																	
ENTRADA 1	3,00 m	2,40 m	7,20 m²																	
ENTRADA 2	4,70 m	2,40 m	9,60 m²																	
TOTAL GERAL			9,60 m²																	
9.3		VIDROS																		
9.3.1	04835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	0,96	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>02</td> <td>0,96 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL GERAL</td> <td>0,96 m²</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	W.C.S	0,80 m	0,80 m	02	0,96 m²	TOTAL GERAL			0,96 m²		
DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA																
W.C.S	0,80 m	0,80 m	02	0,96 m²																
TOTAL GERAL			0,96 m²																	
10.0		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS																		
10.1		LOUÇAS E METAIS - W.C.S																		
10.1.1	01151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	4,00	UN																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.S</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td colspan="2">04</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C.S	04	04											
DESCRIÇÃO	QUANT.																			
W.C.S	04																			
04																				
10.1.2	66828	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	4,00	UN																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.S</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td colspan="2">04</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C.S	04	04											
DESCRIÇÃO	QUANT.																			
W.C.S	04																			
04																				
10.1.3	100948	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	4,00	UN																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.S</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td colspan="2">04</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C.S	04	04											
DESCRIÇÃO	QUANT.																			
W.C.S	04																			
04																				
10.1.4	66684	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	8,00	UN																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.S</td> <td>08</td> </tr> <tr> <td colspan="2">08</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C.S	08	08											
DESCRIÇÃO	QUANT.																			
W.C.S	08																			
08																				
10.1.5	66091	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	4,00	UN																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.S</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td colspan="2">04</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C.S	04	04											
DESCRIÇÃO	QUANT.																			
W.C.S	04																			
04																				
10.1.6	66006	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	4,00	UN																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.S</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td colspan="2">04</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C.S	04	04											
DESCRIÇÃO	QUANT.																			
W.C.S	04																			
04																				
10.1.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF_01/2020	4,00	UN																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.S</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td colspan="2">04</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C.S	04	04											
DESCRIÇÃO	QUANT.																			
W.C.S	04																			
04																				
10.1.8	100388	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	4,00	UN																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.S</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td colspan="2">04</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C.S	04	04											
DESCRIÇÃO	QUANT.																			
W.C.S	04																			
04																				
10.1.9	01996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICA (INSTALADO)	4,00	UN																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.S</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td colspan="2">04</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C.S	04	04											
DESCRIÇÃO	QUANT.																			
W.C.S	04																			
04																				
10.1.10	66581	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	4,00	UN																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.S</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td colspan="2">04</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C.S	04	04											
DESCRIÇÃO	QUANT.																			
W.C.S	04																			
04																				
10.1.11	66679	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	8,00	UN																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C.S</td> <td>08</td> </tr> <tr> <td colspan="2">08</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANT.	W.C.S	08	08											
DESCRIÇÃO	QUANT.																			
W.C.S	08																			
08																				

[Handwritten signature and notes]

[Handwritten signature and notes]

OBRA: REEF OTACILIO CORREIA LIMA
ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ
TABELAS: SEINFRA 027: SINAPI-CE - 02/2023; DRSE - 01/2023
DATA: MAIO/2023

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																									
10.1.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	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																												
10.1.13	C0797	CHUVERO 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																												
11.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																													
11.1 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS																													
11.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	42,50	M																									
11.1.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	14,70	M																									
11.1.3	90449	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF_05/2016	7,00	M																									
Comprometo referente à tubulação dos banheiros (tubulação de 25 mm, Item 11.1.1)																													
11.1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	0,95	M3																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>LARGURA</th> <th>PROFUNDIDADE</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>VOLUME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,10 m</td> <td>0,20 m</td> <td>42,50 m</td> <td>0,85 m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>Comprimento corresponde à tubulação de 32 mm (Item 11.1.2)</p>	LARGURA	PROFUNDIDADE	COMPRIMENTO	VOLUME	0,10 m	0,20 m	42,50 m	0,85 m³																			
LARGURA	PROFUNDIDADE	COMPRIMENTO	VOLUME																										
0,10 m	0,20 m	42,50 m	0,85 m³																										
11.1.5	86683	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	38,30	UN																									
11.1.6	103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	5,00	UN																									
11.1.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	19,00	UN																									
11.1.8	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/ BROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	8,00	UN																									
11.1.9	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	4,00	UN																									
11.1.10	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	9,00	UN																									
11.1.11	86368	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	2,00	UN																									
11.1.12	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	4,00	UN																									
11.1.13	90573	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_05/2022	5,00	UN																									
11.1.14	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ GANHOPLA CROMADA D= 25mm (1")	3,00	UN																									
11.1.15	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	3,00	UN																									
11.1.16	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	8,00	UN																									
11.1.17	C2168	REGISTRO DE GAVE A C/ GANHOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	8,50	UN																									
11.1.18	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA, D= 20mm X 1/2"	4,00	UN																									
11.1.19	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA, D= 25mm X 3/4"	7,60	UN																									
11.1.20	102807	CAIXA D'ÁGUA EM PÓLIELENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	2,00	UN																									
11.1.21	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	11,00	UN																									
11.1.22	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	7,30	M																									
11.1.23	C1950	POUNTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	6,00	PT																									
11.1.24	C3616	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3 H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	1,00	UN																									
11.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS																													
11.2.1	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	23,20	M																									
11.2.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	41,20	M																									
11.2.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	19,10	M																									
11.2.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	2,10	M3																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DIÂMETRO DO TUBO</th> <th>LARGURA</th> <th>PROFUNDIDADE</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>VOLUME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td> <td>0,15 m</td> <td>0,15 m</td> <td>23,20 m</td> <td>0,52 m³</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>0,15 m</td> <td>0,15 m</td> <td>41,20 m</td> <td>0,71 m³</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>0,20 m</td> <td>0,40 m</td> <td>19,10 m</td> <td>1,53 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL</td> <td>2,16 m³</td> </tr> </tbody> </table>	DIÂMETRO DO TUBO	LARGURA	PROFUNDIDADE	COMPRIMENTO	VOLUME	40	0,15 m	0,15 m	23,20 m	0,52 m³	50	0,15 m	0,15 m	41,20 m	0,71 m³	100	0,20 m	0,40 m	19,10 m	1,53 m³	TOTAL				2,16 m³		
DIÂMETRO DO TUBO	LARGURA	PROFUNDIDADE	COMPRIMENTO	VOLUME																									
40	0,15 m	0,15 m	23,20 m	0,52 m³																									
50	0,15 m	0,15 m	41,20 m	0,71 m³																									
100	0,20 m	0,40 m	19,10 m	1,53 m³																									
TOTAL				2,16 m³																									
11.2.5	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	6,00	UN																									
11.2.6	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	11,00	UN																									
11.2.7	C4380	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	4,00	UN																									
11.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	1,00	UN																									
11.2.9	C4859	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	5,00	UN																									
11.2.10	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022	6,00	UN																									
11.2.11	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	2,00	UN																									
11.2.12	89601	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	2,00	UN																									
11.2.13	89627	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	6,00	UN																									
11.2.14	89778	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	4,00	UN																									
11.2.15	89625	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	3,00	UN																									
11.2.16	104328	CAIXA SIFONADA COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	2,00	UN																									
11.2.17	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMIINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_06/2022	4,00	UN																									
11.2.18	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	7,00	UN																									

[Handwritten signature and notes]

[Handwritten signature and notes]



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS.º 2177

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEIEF OTACILIO CORREIA LIMA

ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FE, CRATO - CEARÁ

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

DATA: MAIO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.
11.2.19	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (60X36X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	4,90	UN
11.2.20	96054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES) AF_12/2020_PA	1,00	UN
11.2.21	96062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES) AF_12/2020_PA	2,50	UN

12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA				
12.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
12.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	1,00	UN
12.1.2	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPÓS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	1,00	UN
12.1.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	3,00	UN
12.1.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	4,00	UN
12.1.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	2,00	UN
12.1.6	C4550	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	2,00	UN
12.2 ELÉTRODUTOS E ACESSÓRIOS				
12.2.1	94674	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	57,70	M
12.2.2	94940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	12,50	UN
12.2.3	94936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	18,00	UN
12.3 CAPS E PIS CONDUTORES				
12.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	162,50	M
12.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	122,76	M
12.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
12.4.1	13176	Luminária sobrepr quadrada Led 24W", 6500K G- Light ou similar	45,00	un
12.4.2	12607	Releitor Slim LED 50W de potência, branco Frio 6500K, Autovoit, marca G-light ou similar	4,00	un
12.4.3	94955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INC, BANDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	5,00	UN
12.4.4	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	7,00	UN
12.4.5	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	6,00	UN
12.5 ALIMENTAÇÃO				
12.5.1	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO) AF_07/2020_PS	1,00	UN

13.0 SERVIÇOS DIVERSOS				
13.1 ELEMENTOS DIVERSOS				
13.1.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	63,10	M2

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
MURO DA ENTRADA	33,21 m	1,90 m	01	63,10 m²
			ÁREA TOTAL	63,10 m²

13.1.2	C3596	GUARDA CORPO C/ CONFIRMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	12,60	M
--------	-------	---	-------	---

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL
REFEITÓRIO	12,60 m	01	12,60 m
			COMP. TOTAL

13.1.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	9,84	M2
--------	-------	----------------------------------	------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA
W.C	1,40 m	1,80 m	06	8,40 m²
W.C	2,00 m	1,80 m	02	4,00 m²
W.C	2,40 m	1,80 m	02	4,80 m²
			COMP. TOTAL	17,20 m²
			DESC.	7,36 m²
			COMP. TOTAL	9,84 m²

13.1.4	C4066	BAIACA DE GRANITO CINZA E=2cm	8,00	M2
--------	-------	-------------------------------	------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA
ARQUIVO / COZINHA / DIRETORIA	16,00 m	0,50 m	8,00 m²
			COMP. TOTAL

13.1.5	C1626	LIMPEZA GERAL	304,50	M2
--------	-------	---------------	--------	----

DESCRIÇÃO	ÁREA
ÁREA TOTAL	304,50 m²
TOTAL GERAL	304,50 m²

C

MAIO/2023

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

CRATO - CEARÁ

END: 011094-0000

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº 2178

COMISSÃO DE LICITAÇÃO


001/2013

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO

C


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Rua Teodorico Teles Neto, S/N - Mirandina - CEP 63.125-270 - Crato, Ceará, Brasil
Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br


Mário ...
ENOS ...
10/04/2013



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
: FLS Nº 2175
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEIEF OTACILIO CORREIA LIMA

ENDEREÇO: PALMEIRINHA, SN - SANTA FÉ, CRATO - CEARÁ

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

DATA: MAIO/2023

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

CÓDIGO CP005

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

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	0,00	3.990,84	0,00
18599	APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	3.982,94	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	0,00	3.111,90	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,00	3.111,89	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	0,00	3.111,90	0,00
18601	CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	5.554,27	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,00	5.338,66	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,19	6.644,30	1.262,42
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
110257	IMPRESSORA	UNxMÊS	0,00	200,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,00	4.953,86	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	12.915,06	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÊS	0,00	3.647,31	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÊS	0,00	4.919,98	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVEnte	HxMÊS	0,00	3.095,77	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	6.042,02	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	6.099,32	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	2.764,88
				TOTAL PARA 3 MESES	8.294,64
				FRAÇÃO DE 100%	82,95
				BDI: 22.11%	18,34
				TOTAL GERAL	101,29

(Handwritten signature and stamp)

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2180

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



OBRA: EEIEF SINOBILINA PEIXOTO

C

[Handwritten signature]
Secretaria Municipal de Educação
Crato, Ceará, Brasil

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Rua Teodoro Teles Neto, S/N - Mirandão - CEP: 60.125-220 - Crato, Ceará, Brasil
Telefone: + 55 (88) 3523-1050 | www.crato.ce.gov.br

[Handwritten signature]
ENLACE



RESUMO

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE
FLS Nº: 2182
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA	0,14%	R\$ 1.133,04
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	3,09%	R\$ 24.188,74
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / CONTENÇÃO	1,41%	R\$ 11.009,96
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	9,61%	R\$ 75.228,93
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	15,82%	R\$ 123.769,23
6.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	7,35%	R\$ 57.538,03
7.0	SISTEMA DE PISOS	18,45%	R\$ 144.420,15
8.0	REVESTIMENTOS E PINTURAS	21,94%	R\$ 171.720,07
9.0	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	3,48%	R\$ 27.257,03
10.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,01%	R\$ 7.940,00
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,24%	R\$ 25.317,74
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	2,52%	R\$ 19.758,21
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	9,09%	R\$ 71.151,21
14.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,83%	R\$ 22.133,32
TOTAL			R\$ 782.565,66

SETECENTOS E OITENTA E DOIS MIL E QUINHENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS

C

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FL. N.º 2183
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CRATO - CE

ORÇAMENTO

C

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

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CRATO - CE



PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARA
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

FLS Nº 2189

OBRA: EEIEF SINOBILINA PEIXOTO
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN, SÃO JOSÉ
TABELAS: SEINFRA 026; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

Table with 2 columns: Item, Value. Rows: NÃO DESONERADO, BDI SERVIÇOS: 22,11%, BDI INSUMOS: 15,28%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Main budget table with columns: ITEM, COD, BASE, DESCRIÇÃO, UNID, QUANT, PREÇO UNIT, S/ BDI NÃO DESONERADO, PREÇO UNIT, C/ BDI NÃO DESONERADO, PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO. Includes subtotals for sections 1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0.

Handwritten notes and signatures at the bottom left.

Handwritten signature and stamp at the bottom right.



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº 218

OBRA: EEIF SINIBILINA PEIXOTO
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, S/N, SÃO JOSÉ
TABELAS: SEINFRA 026; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

NAO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	22.11%
BDI IRSUMOS:	15.28%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. BDI NAO DESONERADO	PREÇO UNITE. C/ BDI NAO DESONERADO	PREÇO TOTAL NAO DESONERADO
6.1	C	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x18)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1/2.8)	M2	444,28	R\$ 64,00	R\$ 78,15	R\$ 34.721,56
6.2	C	C0773	SEINFRA CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	140,89	R\$ 117,56	R\$ 143,55	R\$ 20.220,45
6.3	C	93186.00	SINAPI VERGA MOLDADA 8x10cm EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	14,82	R\$ 92,08	R\$ 112,44	R\$ 1.664,71
6.4	C	C0804	SEINFRA COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1,3	M2	5,40	R\$ 89,58	R\$ 109,39	R\$ 590,71
6.5	C	93200.00	SINAPI FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA AF_03/2016	M	87,28	R\$ 3,20	R\$ 3,91	R\$ 341,28
Subtotal 6.0:								R\$ 37.538,71
7.0			SISTEMA DE PISOS					R\$ 144.420,15
7.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA / EXTERNA					
7.1.1	C	C2884	SEINFRA LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	18,27	R\$ 91,81	R\$ 132,31	R\$ 1.887,14
7.1.2	C	C1909	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	107,85	R\$ 557,79	R\$ 687,12	R\$ 73.932,29
7.1.3	C	C1920	SEINFRA PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	M2	310,53	R\$ 123,13	R\$ 150,36	R\$ 46.697,24
7.1.4	C	C2184	SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1,5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	71,44	R\$ 25,88	R\$ 31,60	R\$ 2.257,35
7.1.5	C	C3001	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PISO	M2	71,44	R\$ 88,21	R\$ 107,71	R\$ 7.694,26
7.1.6	C	92397.00	SINAPI EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 26 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_10/2022	M2	132,65	R\$ 58,85	R\$ 71,88	R\$ 9.532,23
7.1.7	C	C5365	SEINFRA BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	37,69	R\$ 55,42	R\$ 67,67	R\$ 2.544,36
7.1.8	C	C1129	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	71,44	R\$ 10,15	R\$ 12,59	R\$ 895,08
Subtotal 7.0:								R\$ 144.420,15
8.0			REVESTIMENTOS E PINTURAS					R\$ 171.720,07
8.1			PAREDES					
8.1.1	C	C2777	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4, ESP= 7mm P/ PAREDE	M2	815,44	R\$ 10,88	R\$ 13,29	R\$ 10.837,21
8.1.2	C	C3028	SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	515,04	R\$ 41,04	R\$ 50,11	R\$ 25.898,45
8.1.3	C	C3028	SEINFRA REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	300,43	R\$ 48,95	R\$ 57,33	R\$ 17.232,71
8.1.4	C	C4443	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	M2	342,11	R\$ 78,80	R\$ 96,22	R\$ 32.979,92
8.1.5	C	C4445	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	M2	172,93	R\$ 93,05	R\$ 113,62	R\$ 19.547,74
8.1.6	C	C1120	SEINFRA REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	515,04	R\$ 8,90	R\$ 10,87	R\$ 5.583,44
8.1.7	C	C1208	SEINFRA EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO MASSA DE PVA	M2	360,49	R\$ 12,94	R\$ 15,82	R\$ 5.695,66
8.1.8	C	C1615	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS MASSA	M2	836,79	R\$ 20,99	R\$ 25,63	R\$ 21.456,94
8.1.9	C	C2462	SEINFRA TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	364,83	R\$ 17,10	R\$ 20,88	R\$ 7.617,63
8.1.10	C	C2896	SEINFRA PINTURA HIDRACOR	M2	409,22	R\$ 10,73	R\$ 13,10	R\$ 5.363,75
8.2			TETO					
8.2.1	C	88438.00	SINAPI APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_09/2014	M2	357,85	R\$ 3,08	R\$ 3,78	R\$ 1.345,50
8.2.2	C	88436.00	SINAPI APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MARRA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	M2	357,85	R\$ 26,30	R\$ 32,85	R\$ 11.758,85
8.2.3	C	88438.00	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	M2	357,85	R\$ 14,79	R\$ 18,08	R\$ 6.467,72
Subtotal 8.0:								R\$ 171.720,07
9.0			ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS					R\$ 27.257,03
9.1			PORTAS DE MADEIRA					
9.1.1	C	C1985	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60x 2,10m)	UN	16,00	R\$ 759,16	R\$ 927,01	R\$ 14.832,16
9.1.2	C	C1986	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70x 2,10m)	UN	8,00	R\$ 785,85	R\$ 959,03	R\$ 7.672,36
9.1.3	C	C1987	SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	10,00	R\$ 129,60	R\$ 158,25	R\$ 1.582,50
9.2			PORTÕES METÁLICOS					
9.2.1	C	C3659	SEINFRA PORTÃO DE METALOM E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRAMCA INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	9,80	R\$ 388,17	R\$ 473,99	R\$ 4.650,30
9.3			VIDROS					
9.3.1	C	C4835	SEINFRA ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,86	R\$ 455,93	R\$ 556,74	R\$ 534,47
Subtotal 9.0:								R\$ 27.257,03
10.0			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 7.940,00
10.1			LOUÇAS E METAIS - V.C'S					
10.1.1	C	C1151	SEINFRA DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 71,09	R\$ 87,54	R\$ 350,16
10.1.2	C	86888	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 514,86	R\$ 628,73	R\$ 2.514,80
10.1.3	C	100849	SINAPI ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 46,55	R\$ 56,84	R\$ 227,36
10.1.4	C	86884	SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 10,27	R\$ 12,54	R\$ 100,32
10.1.5	C	86901	SINAPI CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 160,29	R\$ 195,73	R\$ 782,52
10.1.6	C	86906	SINAPI TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 87,84	R\$ 107,84	R\$ 431,36
10.1.7	C	96544	SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 29,47	R\$ 35,99	R\$ 143,96
10.1.8	C	100868	SINAPI BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 424,61	R\$ 518,49	R\$ 2.073,96
10.1.9	C	C1996	SEINFRA PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 45,99	R\$ 56,16	R\$ 224,64
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	4,00	R\$ 199,66	R\$ 243,82	R\$ 975,28
10.1.11	C	86879	SINAPI VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 9,23	R\$ 11,27	R\$ 90,16
10.1.12	C	C2506	SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 23,38	R\$ 28,89	R\$ 115,56
10.1.13	C	C2797	SEINFRA CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 10,93	R\$ 13,35	R\$ 53,40
Subtotal 10.0:								R\$ 7.940,00
11.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 25.317,74

C





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PLANO 2182
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: EEJEF SINOBILINA PEIXOTO
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN, SÃO JOSÉ
TABELAS: SEINFRA 026; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT. BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
11.1								
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
11.1.1	C	89446	SINAPI TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	M	42,50	RS 5,51	RS 6,75	RS 286,03
11.1.2	C	89447	SINAPI TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	M	14,70	RS 11,09	RS 13,54	RS 199,04
11.1.3	C	90443	SINAPI RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	7,00	RS 12,79	RS 15,62	RS 109,34
11.1.4	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,85	RS 50,22	RS 61,32	RS 52,12
11.1.5	C	89353	SINAPI ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	36,00	RS 6,08	RS 7,42	RS 281,96
11.1.6	C	103957	SINAPI BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	5,00	RS 4,46	RS 5,45	RS 27,25
11.1.7	C	89352	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	19,00	RS 8,67	RS 10,59	RS 201,21
11.1.8	C	94674	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	6,00	RS 9,43	RS 11,51	RS 69,06
11.1.9	C	103374	SINAPI JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	4,00	RS 10,15	RS 12,39	RS 49,56
11.1.10	C	89395	SINAPI TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	9,00	RS 11,97	RS 14,62	RS 131,58
11.1.11	C	89398	SINAPI TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	2,00	RS 16,99	RS 20,75	RS 41,50
11.1.12	C	89622	SINAPI TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	4,00	RS 13,50	RS 16,48	RS 65,92
11.1.13	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_08/2022	UN	8,00	RS 12,50	RS 15,28	RS 122,24
11.1.14	C	C2167	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/CAVADA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	RS 94,37	RS 115,24	RS 345,72
11.1.15	C	C2159	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	RS 85,13	RS 103,95	RS 311,85
11.1.16	C	C2157	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	8,00	RS 45,63	RS 55,72	RS 445,82
11.1.17	C	C2166	SEINFRA REGISTRO DE GAVETA C/CAVADA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	RS 81,70	RS 99,76	RS 299,28
11.1.18	C	C1525	SEINFRA JOELHO 90 PVC SOLD, ROSCA, D= 20mm (3/4")	UN	4,00	RS 10,13	RS 12,37	RS 49,48
11.1.19	C	C1526	SEINFRA JOELHO 90 PVC SOLD, ROSCA, D= 25mm (3/4")	UN	7,00	RS 11,33	RS 13,84	RS 96,88
11.1.20	C	102637	SINAPI CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2,00	RS 471,41	RS 575,64	RS 1.151,28
11.1.21	C	86886	SINAPI ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 3/8", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2020	UN	11,00	RS 46,67	RS 59,43	RS 653,73
11.1.22	C	89491	SINAPI TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	M	7,30	RS 10,43	RS 12,74	RS 93,00
11.1.23	C	C1950	SEINFRA PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	RS 209,91	RS 256,95	RS 2.569,95
11.2								
INSTALAÇÕES SANITARIAS								
11.2.1	C	C2595	SEINFRA TUBO PVC BRANCO PESCOITO D=40mm (1 1/2")	M	23,20	RS 14,39	RS 17,67	RS 407,92
11.2.2	C	C2596	SEINFRA TUBO PVC BRANCO PESCOITO D=50mm (2")	M	41,20	RS 19,89	RS 24,20	RS 1.000,75
11.2.3	C	C2591	SEINFRA TUBO PVC BRANCO PESCOITO D=75MM (3")	M	19,10	RS 35,15	RS 42,92	RS 839,77
11.2.4	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,18	RS 50,22	RS 61,32	RS 132,46
11.2.5	C	89811	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	6,00	RS 46,98	RS 57,37	RS 344,22
11.2.6	C	89728	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	11,00	RS 12,06	RS 15,70	RS 172,70
11.2.7	C	C4390	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	RS 27,85	RS 34,01	RS 139,64
11.2.8	C	C4389	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00	RS 16,13	RS 19,70	RS 19,70
11.2.9	C	C4388	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	5,00	RS 17,92	RS 21,88	RS 109,40
11.2.10	C	89714	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	6,00	RS 29,23	RS 36,09	RS 214,14
11.2.11	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	2,00	RS 9,64	RS 11,77	RS 23,54
11.2.12	C	89801	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	2,00	RS 10,95	RS 13,37	RS 26,74
11.2.13	C	89827	SINAPI JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	6,00	RS 21,99	RS 26,85	RS 161,10
11.2.14	C	89776	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	4,00	RS 17,01	RS 20,77	RS 83,08
11.2.15	C	89625	SINAPI TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	3,00	RS 19,40	RS 23,69	RS 71,07
11.2.16	C	104328	SINAPI CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 60 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	2,00	RS 72,93	RS 89,05	RS 178,10
11.2.17	C	89495	SINAPI RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_08/2022	UN	4,00	RS 16,05	RS 23,25	RS 93,00
11.2.18	C	C2272	SEINFRA SIFAO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	7,00	RS 25,87	RS 31,69	RS 221,73
11.2.19	C	C0608	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	RS 942,29	RS 1.160,63	RS 4.632,52
11.2.20	C	98054	SINAPI TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL = 6245 L (PARA 22 CONTRIBUINTES), AF_12/2020_PA	UN	1,00	RS 4.242,89	RS 5.169,54	RS 5.169,54
11.2.21	C	98052	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	1,00	RS 2.846,25	RS 3.476,56	RS 3.476,56
								Subtotal 11.0: RS 25.317,74
12.0								
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA								
12.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				RS	49.758,41

[Handwritten signature and notes]

[Handwritten signature and notes]



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

OBRA: ERIEF SINOBILINA PEIXOTO
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN, SÃO JOSÉ
TABELAS: SEINFRA 026; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO	
12.1.1	C	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 398,83	R\$ 484,57	R\$ 484,57
12.1.1	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	UN	1,00	R\$ 960,02	R\$ 1.160,07	R\$ 1.160,07
12.1.2	C	101948	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 181,85	R\$ 221,89	R\$ 221,89
12.1.3	C	00325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	3,00	R\$ 278,12	R\$ 339,61	R\$ 1.018,85
12.1.4	C	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 12,10	R\$ 14,78	R\$ 59,12
12.1.5	C	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 12,70	R\$ 15,51	R\$ 31,02
12.1.5	C	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 89,13	R\$ 108,84	R\$ 217,68
12.1.5	C	C4630	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	UN	2,00	R\$ 143,63	R\$ 170,99	R\$ 341,98
12.2				ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
12.2.1	C	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUSADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITO DE TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	84,00	R\$ 9,35	R\$ 11,42	R\$ 369,28
12.2.2	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	17,00	R\$ 14,29	R\$ 17,45	R\$ 296,65
12.2.3	C	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	R\$ 11,72	R\$ 14,31	R\$ 329,13
12.3				CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
12.3.1	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	232,00	R\$ 2,75	R\$ 3,38	R\$ 779,92
12.3.2	C	91926.00	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	293,00	R\$ 3,97	R\$ 4,85	R\$ 1.421,09
12.4				ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
12.4.1	C	13178.00	ORSE	Luminária suspensa quadrada, Lei 2447, 0500A, G- Light ou similar	un	72,00	R\$ 94,02	R\$ 119,69	R\$ 8.617,08
12.4.2	C	12307.00	ORSE	Refletor 30W, LED, 50W de potência, branco, Fro, 8000k, Autocell, marca G-light ou similar	un	6,00	R\$ 95,08	R\$ 116,10	R\$ 696,60
12.4.3	C	91955.00	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 32,88	R\$ 40,15	R\$ 240,90
12.4.4	C	92034.00	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 52,15	R\$ 63,68	R\$ 573,12
12.4.5	C	C1928	SEINFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	18,00	R\$ 4,70	R\$ 5,74	R\$ 103,32
12.5				ALIMENTAÇÃO					
12.5.1	C	101609.00	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.806,57	R\$ 2.206,00	R\$ 2.206,00
								Subtotal 12.0:	R\$ 19.788,21
13.0				SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 71.151,21	
13.1				ELEMENTOS DIVERSOS					
13.1.1	C	C4729	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYL OFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38,30	R\$ 254,07	R\$ 310,24	R\$ 11.982,19
13.1.2	C	C3506	SEINFRA	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	14,90	R\$ 321,52	R\$ 362,61	R\$ 5.399,89
13.1.3	C	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	22,13	R\$ 461,50	R\$ 569,57	R\$ 12.472,94
13.1.4	C	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	12,73	R\$ 332,99	R\$ 408,61	R\$ 5.114,11
13.1.5	C	C4628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	721,05	R\$ 12,00	R\$ 14,65	R\$ 10.563,98
13.1.6	C	C2222	SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO TIPO "REYNOLBOND" DUAS CHAPAS	M2	18,85	R\$ 568,18	R\$ 693,80	R\$ 13.075,15
13.1.7	C	C4444	SEINFRA	FACHADA METÁLICA PADRÃO PARA DELEGACIAS	M2	12,43	R\$ 514,64	R\$ 628,59	R\$ 7.809,77
13.1.8	C	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	39,00	R\$ 90,73	R\$ 110,79	R\$ 4.320,31
								Subtotal 13.0:	R\$ 71.151,21
14.0				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 22.133,32	
14.1	C	CP008	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 181,26	R\$ 221,33	R\$ 22.133,32
								Subtotal 14.0:	R\$ 22.133,32
TOTAL GERAL								R\$ 722.865,68	

SETECENTOS E OITENTA E DOIS MIL E QUINHENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS

C

[Handwritten signature and notes]

[Handwritten signature and notes]

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLSNº: 2188
EXCERTE DO DE LICITAÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

(Handwritten mark)

(Faint handwritten notes)

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

(Handwritten signature and stamp)
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CRATO - CEARÁ



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

FLS Nº: 2185

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																																																		
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES / MOVIMENTO DE TERRA																																																				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M ²																																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Largura</th> <th>Altura</th> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,00</td> <td>2,00</td> <td>6,00</td> </tr> </tbody> </table>	Largura	Altura	Área	3,00	2,00	6,00																																														
Largura	Altura	Área																																																				
3,00	2,00	6,00																																																				
2.0		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS																																																				
2.1		PISOS																																																				
2.1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	111,34	M ²																																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>QUANT.</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C SALA 01</td> <td>1,40 m</td> <td>2,80 m</td> <td>01</td> <td>3,92 m²</td> </tr> <tr> <td>W.C SALA 02</td> <td>1,40 m</td> <td>2,80 m</td> <td>01</td> <td>3,92 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA 03</td> <td>7,40 m</td> <td>5,95 m</td> <td>01</td> <td>44,03 m²</td> </tr> <tr> <td>SALA 04</td> <td>7,26 m</td> <td>5,95 m</td> <td>01</td> <td>43,20 m²</td> </tr> <tr> <td>ARQUIVO</td> <td>1,40 m</td> <td>1,60 m</td> <td>01</td> <td>2,24 m²</td> </tr> <tr> <td>W.C MASC</td> <td>1,45 m</td> <td>2,45 m</td> <td>01</td> <td>3,55 m²</td> </tr> <tr> <td>W.C FEMIN</td> <td>1,45 m</td> <td>2,45 m</td> <td>01</td> <td>3,55 m²</td> </tr> <tr> <td>COZINHA</td> <td>2,35 m</td> <td>2,95 m</td> <td>01</td> <td>6,93 m²</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>111,34 m²</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA	W.C SALA 01	1,40 m	2,80 m	01	3,92 m ²	W.C SALA 02	1,40 m	2,80 m	01	3,92 m ²	SALA 03	7,40 m	5,95 m	01	44,03 m ²	SALA 04	7,26 m	5,95 m	01	43,20 m ²	ARQUIVO	1,40 m	1,60 m	01	2,24 m ²	W.C MASC	1,45 m	2,45 m	01	3,55 m ²	W.C FEMIN	1,45 m	2,45 m	01	3,55 m ²	COZINHA	2,35 m	2,95 m	01	6,93 m ²	Total				111,34 m²		
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA																																																		
W.C SALA 01	1,40 m	2,80 m	01	3,92 m ²																																																		
W.C SALA 02	1,40 m	2,80 m	01	3,92 m ²																																																		
SALA 03	7,40 m	5,95 m	01	44,03 m ²																																																		
SALA 04	7,26 m	5,95 m	01	43,20 m ²																																																		
ARQUIVO	1,40 m	1,60 m	01	2,24 m ²																																																		
W.C MASC	1,45 m	2,45 m	01	3,55 m ²																																																		
W.C FEMIN	1,45 m	2,45 m	01	3,55 m ²																																																		
COZINHA	2,35 m	2,95 m	01	6,93 m ²																																																		
Total				111,34 m²																																																		
2.2		REVESTIMENTO / ALVENARIA																																																				
2.2.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CAJERÂMICAS	86,45	M ²																																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C SALA 01</td> <td>8,40 m</td> <td>2,80 m</td> <td>23,52 m²</td> <td>1,47 m²</td> <td>22,05 m²</td> </tr> <tr> <td>W.C SALA 02</td> <td>8,40 m</td> <td>2,80 m</td> <td>23,52 m²</td> <td>1,68 m²</td> <td>21,84 m²</td> </tr> <tr> <td>ARQUIVO</td> <td>6,00 m</td> <td>2,80 m</td> <td>16,80 m²</td> <td>1,96 m²</td> <td>14,84 m²</td> </tr> <tr> <td>COZINHA</td> <td>10,60 m</td> <td>2,80 m</td> <td>29,68 m²</td> <td>1,96 m²</td> <td>27,72 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>86,45 m²</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	W.C SALA 01	8,40 m	2,80 m	23,52 m ²	1,47 m ²	22,05 m ²	W.C SALA 02	8,40 m	2,80 m	23,52 m ²	1,68 m ²	21,84 m ²	ARQUIVO	6,00 m	2,80 m	16,80 m ²	1,96 m ²	14,84 m ²	COZINHA	10,60 m	2,80 m	29,68 m ²	1,96 m ²	27,72 m ²	TOTAL GERAL					86,45 m²																
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																	
W.C SALA 01	8,40 m	2,80 m	23,52 m ²	1,47 m ²	22,05 m ²																																																	
W.C SALA 02	8,40 m	2,80 m	23,52 m ²	1,68 m ²	21,84 m ²																																																	
ARQUIVO	6,00 m	2,80 m	16,80 m ²	1,96 m ²	14,84 m ²																																																	
COZINHA	10,60 m	2,80 m	29,68 m ²	1,96 m ²	27,72 m ²																																																	
TOTAL GERAL					86,45 m²																																																	
2.2.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAI, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	16,80	M ³																																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>LARGURA</th> <th>VOLUME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C'S</td> <td>14,30 m</td> <td>3,50 m</td> <td>0,15 m</td> <td>7,53 m³</td> </tr> <tr> <td>DMT / DEPOSITO / CANTINHA</td> <td>13,70 m</td> <td>3,80 m</td> <td>0,15 m</td> <td>7,19 m³</td> </tr> <tr> <td>SALA 01 / ARQUIVO</td> <td>6,15 m</td> <td>3,50 m</td> <td>0,15 m</td> <td>3,23 m³</td> </tr> <tr> <td>PORTA</td> <td>0,80 m</td> <td>2,10 m</td> <td>0,15 m</td> <td>0,25 m³</td> </tr> <tr> <td>PORTA</td> <td>0,80 m</td> <td>2,10 m</td> <td>0,15 m</td> <td>0,25 m³</td> </tr> <tr> <td>FACHADA</td> <td>9,50 m</td> <td>3,50 m</td> <td>0,15 m</td> <td>4,88 m³</td> </tr> <tr> <td>PORTÃO NOVO</td> <td>4,50 m</td> <td>2,50 m</td> <td>0,15 m</td> <td>1,50 m³</td> </tr> <tr> <td>SALA PROF / ARQUIVO / W.C</td> <td>24,35 m</td> <td>3,80 m</td> <td>0,15 m</td> <td>13,89 m³</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>29,83 m³</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	LARGURA	VOLUME	W.C'S	14,30 m	3,50 m	0,15 m	7,53 m ³	DMT / DEPOSITO / CANTINHA	13,70 m	3,80 m	0,15 m	7,19 m ³	SALA 01 / ARQUIVO	6,15 m	3,50 m	0,15 m	3,23 m ³	PORTA	0,80 m	2,10 m	0,15 m	0,25 m ³	PORTA	0,80 m	2,10 m	0,15 m	0,25 m ³	FACHADA	9,50 m	3,50 m	0,15 m	4,88 m ³	PORTÃO NOVO	4,50 m	2,50 m	0,15 m	1,50 m ³	SALA PROF / ARQUIVO / W.C	24,35 m	3,80 m	0,15 m	13,89 m ³	Total				29,83 m³		
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	LARGURA	VOLUME																																																		
W.C'S	14,30 m	3,50 m	0,15 m	7,53 m ³																																																		
DMT / DEPOSITO / CANTINHA	13,70 m	3,80 m	0,15 m	7,19 m ³																																																		
SALA 01 / ARQUIVO	6,15 m	3,50 m	0,15 m	3,23 m ³																																																		
PORTA	0,80 m	2,10 m	0,15 m	0,25 m ³																																																		
PORTA	0,80 m	2,10 m	0,15 m	0,25 m ³																																																		
FACHADA	9,50 m	3,50 m	0,15 m	4,88 m ³																																																		
PORTÃO NOVO	4,50 m	2,50 m	0,15 m	1,50 m ³																																																		
SALA PROF / ARQUIVO / W.C	24,35 m	3,80 m	0,15 m	13,89 m ³																																																		
Total				29,83 m³																																																		
2.2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO D'ARGAMASSA	150,20	M ²																																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA DE APROXIMADAMENTE 50% DO REBOLU</td> <td></td> <td></td> <td>300,40 m²</td> <td>50%</td> <td>150,20 m²</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	ÁREA DE APROXIMADAMENTE 50% DO REBOLU			300,40 m ²	50%	150,20 m ²																																								
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																	
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 50% DO REBOLU			300,40 m ²	50%	150,20 m ²																																																	
2.2.4	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	418,40	M ²																																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA DE APROXIMADAMENTE 50% DA PINTURA</td> <td></td> <td></td> <td>836,79 m²</td> <td>50%</td> <td>418,40 m²</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	ÁREA DE APROXIMADAMENTE 50% DA PINTURA			836,79 m ²	50%	418,40 m ²																																								
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																	
ÁREA DE APROXIMADAMENTE 50% DA PINTURA			836,79 m ²	50%	418,40 m ²																																																	
2.3		DIVERSOS																																																				
2.3.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	6,94	M ³																																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> <th>ESPESS.</th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PILARES / VICAS</td> <td>46,25</td> <td>0,15 m</td> <td>6,94</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	ÁREA	ESPESS.	VOLUME (m ³)	PILARES / VICAS	46,25	0,15 m	6,94																																												
DESCRIÇÃO	ÁREA	ESPESS.	VOLUME (m ³)																																																			
PILARES / VICAS	46,25	0,15 m	6,94																																																			
2.3.2	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	72,55	M ³																																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> <th>LARGURA</th> <th>EMPOLAMENTO</th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CONCRETO</td> <td></td> <td></td> <td>50%</td> <td>9,02</td> </tr> <tr> <td>CERÂMICA</td> <td>197,79</td> <td>0,05 m</td> <td>30%</td> <td>12,86</td> </tr> <tr> <td>ALVENARIA</td> <td></td> <td></td> <td>30%</td> <td>50,47</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	ÁREA	LARGURA	EMPOLAMENTO	VOLUME (m ³)	CONCRETO			50%	9,02	CERÂMICA	197,79	0,05 m	30%	12,86	ALVENARIA			30%	50,47																																
DESCRIÇÃO	ÁREA	LARGURA	EMPOLAMENTO	VOLUME (m ³)																																																		
CONCRETO			50%	9,02																																																		
CERÂMICA	197,79	0,05 m	30%	12,86																																																		
ALVENARIA			30%	50,47																																																		
2.3.3	C2633	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	72,55	M ³																																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>VOLUME (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IGUAL AO VOLUME DO ITEM 2.3.2</td> <td>72,55</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	VOLUME (m ³)	IGUAL AO VOLUME DO ITEM 2.3.2	72,55																																																
DESCRIÇÃO	VOLUME (m ³)																																																					
IGUAL AO VOLUME DO ITEM 2.3.2	72,55																																																					
2.3.4	C2083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIBE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	149,00	M ²																																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PERÍMETRO</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA</th> <th>DESCONTO</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURO E FACHADAS</td> <td>74,50 m</td> <td>2,00 m</td> <td>149,00 m²</td> <td></td> <td>149,00 m²</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA	MURO E FACHADAS	74,50 m	2,00 m	149,00 m ²		149,00 m ²																																								
DESCRIÇÃO	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA																																																	
MURO E FACHADAS	74,50 m	2,00 m	149,00 m ²		149,00 m ²																																																	
2.3.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	6,00	UN																																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>UNIDADE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DEMOLIÇÃO DE BANHEIRO EXISTENTE</td> <td>6,00</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DEMOLIÇÃO DE BANHEIRO EXISTENTE	6,00																																																
DESCRIÇÃO	UNIDADE																																																					
DEMOLIÇÃO DE BANHEIRO EXISTENTE	6,00																																																					
3.0		MOVIMENTOS DE TERRA																																																				
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAI CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	79,62	M ³																																																		

Com: [Assinatura] R. Blencat
[Assinatura] [Assinatura]
[Assinatura] [Assinatura]

Mate [Assinatura]
[Assinatura] [Assinatura]
[Assinatura] [Assinatura]

OBRA: EIEEF SINOBILINA PEIXOTO
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINHEIRO FILHO, SN, SÃO JOSÉ
TABELAS: SEINFRA 023; SINAPI-CE - 02/2023; ORSE - 01/2023
DATA: ABRIL/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	ALTURA
ESTACIONAMENTO		ÁREA VARIÁVEL	109,40 m²	0,50 m	54,70 m²
				TOTAL	54,70 m²

FUNDAÇÃO - W.C						
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	VOLUME TOTAL	
sapata - modelo 1	0,75 m	0,55 m	1,50 m	06	3,71 m³	
sapata - modelo 2	0,95 m	0,75 m	1,50 m	02	2,14 m³	
sapata - modelo 3	0,80 m	0,60 m	1,50 m	01	0,72 m³	
sapata - modelo 4	0,75 m	0,50 m	1,50 m	01	0,68 m³	
vigas baldrame	36,23 m	0,15 m	0,30 m	01	1,63 m³	
S - SAPATA / V - VIGA BALDRAME					TOTAL GERAL	8,88 m³

FUNDAÇÃO - COZINHA / SALAS NOVAS						
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	VOLUME TOTAL	
sapata - modelo 1	0,80 m	0,80 m	1,50 m	14	13,44 m³	
vigas baldrame	64,50 m	0,15 m	0,30 m	01	2,90 m³	
S - SAPATA / V - VIGA BALDRAME					TOTAL GERAL	16,34 m³

3.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	28,90	M2
-----	--------	--	-------	----

FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO						
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	VOLUME TOTAL		
sapata - modelo 1	0,75 m	0,55 m	06	2,48 m³		
sapata - modelo 2	0,95 m	0,75 m	02	1,43 m³		
sapata - modelo 3	0,80 m	0,60 m	01	0,48 m³		
sapata - modelo 4	0,75 m	0,60 m	01	0,45 m³		
vigas baldrame	36,23 m	0,15 m	01	5,43 m³		
S - SAPATA / V - VIGA BALDRAME					TOTAL GERAL	10,25 m³

FUNDAÇÃO - COZINHA / SALAS NOVAS						
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	VOLUME TOTAL		
sapata - modelo 1	0,80 m	0,80 m	14	8,80 m³		
vigas baldrame	64,50 m	0,15 m	01	9,68 m³		
S - SAPATA / V - VIGA BALDRAME					TOTAL GERAL	18,48 m³

3.3	90382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	14,86	M3
-----	-------	--	-------	----

FUNDAÇÃO - DEPOSITO NOVO		
VOLUME DE ESCAVAÇÃO	VOLUME DE CONCRETO	VOLUME DE REATERRO
25,22 m³	10,36 m³	14,58 m³

3.4	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRAVEL	65,00	M3
-----	-------	---	-------	----

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	VOLUME TOTAL DE REATERRO	VOLUME REMANESCENTE
ITEM 3.1	ITEM 3.2	ITEM 3.1 - ITEM 3.3
75,52 m³	14,86 m³	65,00 m³

3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	65,00	M3
-----	-------	---	-------	----

IGUAL AO ITEM 3.4

4.1 - G - INFRAESTRUTURA				
--------------------------	--	--	--	--

4.1.1	96019	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_08/2017	28,90	M2
-------	-------	--	-------	----

4.1.2	96595	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=26 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	33,39	M2
-------	-------	--	-------	----

4.1.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=26 MM, 5 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	71,30	M2
-------	-------	---	-------	----

4.1.4	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_09/2017	99,58	KG
-------	-------	---	-------	----

4.1.5	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM AF_09/2017	158,48	KG
-------	-------	--	--------	----

4.1.6	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM AF_09/2017	238,92	KG
-------	-------	---	--------	----

4.1.7	94985	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7, EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	10,36	M3
-------	-------	--	-------	----

4.1.8	103873	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	10,36	M3
-------	--------	--	-------	----

ARMADURA (kg)							
PAVIMENTO	ELEMENTO	5mm	6,3mm	8mm	10mm	12,5mm	
TERREO	SAPATAS W.C	20,30	-	14,30	121,90	-	15,60
TERREO	VIGAS W.C	38,20	-	61,60	37,20	-	32,63
TERREO	SAPATAS COZ	-	-	60,53	-	-	11,70
TERREO	VIGAS COZ	40,78	-	-	78,93	-	38,73
TOTAL PASSARELA		99,58	-	136,36	234,00	-	104,66

DADOS OBTIDOS COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO

4.2 - SUPERESTRUTURA				
----------------------	--	--	--	--

4.2.1	92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, FE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	57,06	M2
-------	-------	--	-------	----

4.2.2	92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, FE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES AF_04/2020	68,08	M2
-------	-------	--	-------	----

4.2.3	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	232,75	KG
-------	-------	--	--------	----

4.2.4	92760	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	110,40	KG
-------	-------	--	--------	----

4.2.5	92761	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	130,73	KG
-------	-------	--	--------	----

4.2.6	92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	302,91	KG
-------	-------	---	--------	----

4.2.7	94985	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7, EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	9,15	M3
-------	-------	--	------	----

4.2.8	102673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	9,15	M3
-------	--------	--	------	----

4.2.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÍÇADA PI-FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	42,48	M2
-------	-------	--	-------	----

Carimbo e Assinatura
Engenheiro Civil
RUBENS ALVES DE MENEZES

Carimbo e Assinatura
Engenheiro Civil
RUBENS ALVES DE MENEZES



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS. Nº: 218

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

PAVIMENTO	ELEMENTO	ARMADURA (kg)					ÁREA DE FORMA (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
		6 mm	6,3mm	8mm	10mm	12,5mm		
COBERTURA	LAIJES	43,31	89,24				2,20	7,20
COBERTURA	PILARES	88,55			205,76		57,95	2,53
COBERTURA	VIGAS	94,30	21,16	130,18	99,13		86,06	4,37
TOTAL PASSARELA		232,16	110,40	130,18	302,91		126,64	9,10

DADOS OBTIDOS COM BASE NO PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO

LAIJE	ÁREA
L1	2,50 m²
L2	4,10 m²
L3	2,56 m²
L4	9,50 m²
L5	3,39 m²
L6	9,50 m²
L7	10,95 m²
TOTAL	42,49 m²

4.2.10	C3522	PILAR EM MADEIRA L.M.F.A DE 1ª. QUALIDADE 20cmX20cm	56,00	M
--------	-------	---	-------	---

DESCRIÇÃO	PILAR	QUANT.	ÁREA
PÁTIO NOVO	3,50 m	16	80,00 m
TOTAL			56,00 m

5.0		SISTEMAS DE COBERTURA		
-----	--	------------------------------	--	--

5.1	C2203	RETELHAMENTO O/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	604,35	M2
-----	-------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	ÁREA
ÁREA COBERTA	604,35 m²
Total	604,35 m²

5.2	C3335	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA O/ REAFRORTEAMENTO	392,18	M2
-----	-------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	ÁREA	%	ÁREA
ÁREA COBERTA	604,35 m²	50%	302,18 m²
Total	604,35 m²		302,18 m²

5.3	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	37,25	M
-----	-------	--------------------------------	-------	---

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
COMPRIMENTO - BEIRA E BICA (FACHADA E LADO DA RUA)	37,25 m
Total	37,25 m

5.4	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARMAADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	397,86	M2
-----	-------	---	--------	----

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PERÍMETRO	ÁREA	DESCONTO	ÁREA
SALA 01	5,95 m	7,40 m	26,70 m	44,03 m²	0,00 m²	44,03 m²
SALA 02	5,95 m	7,26 m	26,42 m	43,20 m²	0,00 m²	43,20 m²
SALA 03	6,05 m	3,90 m	19,90 m	23,60 m²	0,00 m²	23,60 m²
SALA 04	6,05 m	4,00 m	20,10 m	24,20 m²	0,00 m²	24,20 m²
SALA 05	6,05 m	3,95 m	20,00 m	23,80 m²	0,00 m²	23,80 m²
SALA 06	6,05 m	3,95 m	20,00 m	23,80 m²	0,00 m²	23,80 m²
SALA PROFESSORES	3,95 m	2,15 m	12,20 m	8,49 m²	0,00 m²	8,49 m²
ARQUIVO	1,40 m	1,80 m	6,00 m	2,24 m²	0,00 m²	2,24 m²
COZINHA	2,35 m	2,95 m	10,60 m	6,93 m²	0,00 m²	6,93 m²
DEPOSITOS 1	2,70 m	1,10 m	7,66 m	2,97 m²	0,00 m²	2,97 m²
DEPOSITOS 2	2,15 m	2,35 m	9,90 m	5,05 m²	0,00 m²	5,05 m²
SALA 7	7,95 m	6,15 m	24,20 m	48,89 m²	0,00 m²	48,89 m²
BANHEIROS NOVOS	0,00 m	0,00 m	0,00 m	34,54 m²	0,00 m²	34,54 m²
COZINHA NOVA	0,00 m	0,00 m	9,00 m	33,01 m²	0,00 m²	33,01 m²
SALAS NOVAS	0,00 m	0,00 m	0,00 m	32,90 m²	0,00 m²	32,90 m²
TOTAL GERAL						397,86 m²

5.5	C4408	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	199,38	M2
-----	-------	--	--------	----

DESCRIÇÃO	ÁREA	%	ÁREA
BANHEIROS NOVOS	34,54 m²	100%	34,54 m²
COZINHA NOVA	33,01 m²	100%	33,01 m²
SALAS NOVAS	32,90 m²	100%	32,90 m²
PÁTIO NOVO	98,93 m²	100%	98,93 m²
Total	199,38 m²		199,38 m²

5.6	C4403	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	46,21	M
-----	-------	-----------------------------------	-------	---

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
COMPRIMENTO - BEIRA E BICA (COZINHA E BANHEIROS)	27,05 m
PÁTIO NOVO	19,16 m
Total	46,21 m

Handwritten signature and notes at the bottom left.

Handwritten signature and notes at the bottom right.

Handwritten letter 'C' in the right margin.

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.																																																																													
5.7	C2464	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	41,00	M																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PATO NOVO</td> <td>41,00 m</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>41,00 m</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	PATO NOVO	41,00 m	Total	41,00 m																																																																							
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO																																																																																
PATO NOVO	41,00 m																																																																																
Total	41,00 m																																																																																
5.8	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, CORTE DE 33 CM (INCLUSO IÇAMENTO) AF. 07/2019	73,00	M																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>QUANT.</th> <th>COMP. TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DIVERSOS</td> <td>73,00 m</td> <td>1</td> <td>73,00 m</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td>73,00 m</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL	DIVERSOS	73,00 m	1	73,00 m	Total			73,00 m																																																																	
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT.	COMP. TOTAL																																																																														
DIVERSOS	73,00 m	1	73,00 m																																																																														
Total			73,00 m																																																																														
6.0		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL																																																																															
6.1	C0973	ALVENARIA DE T.UJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1.2.8)	444,29	M2																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Ambientes</th> <th colspan="4">Descritores - Portas e Janelas</th> <th rowspan="2">Área (m²)</th> </tr> <tr> <th>Descrição</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>Parametro(m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Descrição</th> <th>Largura (m)</th> <th>Altura (m)</th> <th>Quantidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURO EXTERNO</td> <td>01</td> <td>87,16</td> <td>0,8</td> <td>P1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>77,73</td> </tr> <tr> <td>W.C NOVOS</td> <td>01</td> <td>28,8</td> <td>4,1</td> <td>P6</td> <td>0,90</td> <td>2,10</td> <td>2,00</td> <td>114,30</td> </tr> <tr> <td>COZINHA NOVA</td> <td>01</td> <td>34,20</td> <td>4,1</td> <td>P1</td> <td>0,90</td> <td>2,10</td> <td>3,00</td> <td>134,85</td> </tr> <tr> <td>SALAS</td> <td>01</td> <td>30,35</td> <td>4,1</td> <td>P1</td> <td>0,80</td> <td>2,10</td> <td>4,00</td> <td>117,72</td> </tr> <tr> <td colspan="8">TOTAL GERAL</td> <td>444,29</td> </tr> </tbody> </table>					Ambientes				Descritores - Portas e Janelas				Área (m²)	Descrição	QUANTIDADE	Parametro(m)	Altura (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	MURO EXTERNO	01	87,16	0,8	P1	-	-	-	77,73	W.C NOVOS	01	28,8	4,1	P6	0,90	2,10	2,00	114,30	COZINHA NOVA	01	34,20	4,1	P1	0,90	2,10	3,00	134,85	SALAS	01	30,35	4,1	P1	0,80	2,10	4,00	117,72	TOTAL GERAL								444,29															
Ambientes				Descritores - Portas e Janelas				Área (m²)																																																																									
Descrição	QUANTIDADE	Parametro(m)	Altura (m)	Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade																																																																										
MURO EXTERNO	01	87,16	0,8	P1	-	-	-	77,73																																																																									
W.C NOVOS	01	28,8	4,1	P6	0,90	2,10	2,00	114,30																																																																									
COZINHA NOVA	01	34,20	4,1	P1	0,90	2,10	3,00	134,85																																																																									
SALAS	01	30,35	4,1	P1	0,80	2,10	4,00	117,72																																																																									
TOTAL GERAL								444,29																																																																									
6.2	C0775	CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO	140,86	M2																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MURO</td> <td>140,86 m</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>140,86 m</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	MURO	140,86 m	TOTAL GERAL	140,86 m																																																																							
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO																																																																																
MURO	140,86 m																																																																																
TOTAL GERAL	140,86 m																																																																																
6.3	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	14,80	M																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>ACRESCIMO</th> <th>QUANT.</th> <th>LARGURA TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P8</td> <td>0,90 m</td> <td>0,40 m</td> <td>02</td> <td>2,60 m</td> </tr> <tr> <td>P1</td> <td>0,90 m</td> <td>0,40 m</td> <td>07</td> <td>8,30 m</td> </tr> <tr> <td>DOBGO</td> <td>2,65 m</td> <td>0,40 m</td> <td>00</td> <td>0,00 m</td> </tr> <tr> <td>J4</td> <td>0,60 m</td> <td>0,40 m</td> <td>00</td> <td>0,00 m</td> </tr> <tr> <td>J6</td> <td>1,50 m</td> <td>0,40 m</td> <td>02</td> <td>3,80 m</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL GERAL</td> <td>14,80 m</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	LARGURA	ACRESCIMO	QUANT.	LARGURA TOTAL	P8	0,90 m	0,40 m	02	2,60 m	P1	0,90 m	0,40 m	07	8,30 m	DOBGO	2,65 m	0,40 m	00	0,00 m	J4	0,60 m	0,40 m	00	0,00 m	J6	1,50 m	0,40 m	02	3,80 m	TOTAL GERAL				14,80 m																																										
DESCRIÇÃO	LARGURA	ACRESCIMO	QUANT.	LARGURA TOTAL																																																																													
P8	0,90 m	0,40 m	02	2,60 m																																																																													
P1	0,90 m	0,40 m	07	8,30 m																																																																													
DOBGO	2,65 m	0,40 m	00	0,00 m																																																																													
J4	0,60 m	0,40 m	00	0,00 m																																																																													
J6	1,50 m	0,40 m	02	3,80 m																																																																													
TOTAL GERAL				14,80 m																																																																													
6.4	C0804	DOBGO ANTI-CHUVA (62x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	5,40	M2																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>LARGURA</th> <th>ACRESCIMO</th> <th>LARGURA TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LATERAL ENTRADA</td> <td>1,90 m</td> <td>3,50 m</td> <td>5,40 m</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL GERAL</td> <td>5,40 m</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	LARGURA	ACRESCIMO	LARGURA TOTAL	LATERAL ENTRADA	1,90 m	3,50 m	5,40 m	TOTAL GERAL			5,40 m																																																																	
DESCRIÇÃO	LARGURA	ACRESCIMO	LARGURA TOTAL																																																																														
LATERAL ENTRADA	1,90 m	3,50 m	5,40 m																																																																														
TOTAL GERAL			5,40 m																																																																														
6.5	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA AF. 03/2016	87,28	M																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>PERIMETRO</th> <th>PERIMETRO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W.C FEMININO</td> <td>01</td> <td>18,80</td> <td>16,80 m</td> </tr> <tr> <td>W.C MASCULINO</td> <td>01</td> <td>11,80</td> <td>11,80 m</td> </tr> <tr> <td>COZINHA NOVA</td> <td>01</td> <td>36,20</td> <td>36,20 m</td> </tr> <tr> <td>SALAS</td> <td>01</td> <td>22,48</td> <td>22,48 m</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL GERAL</td> <td>87,28 m</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PERIMETRO	PERIMETRO TOTAL	W.C FEMININO	01	18,80	16,80 m	W.C MASCULINO	01	11,80	11,80 m	COZINHA NOVA	01	36,20	36,20 m	SALAS	01	22,48	22,48 m	TOTAL GERAL			87,28 m																																																					
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PERIMETRO	PERIMETRO TOTAL																																																																														
W.C FEMININO	01	18,80	16,80 m																																																																														
W.C MASCULINO	01	11,80	11,80 m																																																																														
COZINHA NOVA	01	36,20	36,20 m																																																																														
SALAS	01	22,48	22,48 m																																																																														
TOTAL GERAL			87,28 m																																																																														
7.0		SISTEMA DE PISOS																																																																															
7.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA/ EXTERNA																																																																															
7.1.1	C2864	LASTRO DE PO DE PEDRA	13,27	M2																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ÁREA</th> <th>ESP.</th> <th>QUANT.</th> <th>VOLUME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESTACIONAMENTO</td> <td>132,65 m²</td> <td>0,10 m</td> <td>01</td> <td>13,27 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ÁREA TOTAL</td> <td>13,27 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	ÁREA	ESP.	QUANT.	VOLUME	ESTACIONAMENTO	132,65 m²	0,10 m	01	13,27 m³	ÁREA TOTAL				13,27 m²																																																														
DESCRIÇÃO	ÁREA	ESP.	QUANT.	VOLUME																																																																													
ESTACIONAMENTO	132,65 m²	0,10 m	01	13,27 m³																																																																													
ÁREA TOTAL				13,27 m²																																																																													
7.1.2	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUSIVE PREPARO E LANÇAMENTO	107,66	M2																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>COMPRIMENTO</th> <th>LARGURA</th> <th>PERIMETRO</th> <th>ÁREA</th> <th>ESPESURA</th> <th>VOLUME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SALA 06</td> <td>6,05 m</td> <td>3,90 m</td> <td>19,80 m</td> <td>23,60 m²</td> <td>0,35 m</td> <td>1,18 m³</td> </tr> <tr> <td>SALA 04</td> <td>6,05 m</td> <td>4,00 m</td> <td>20,10 m</td> <td>24,20 m²</td> <td>0,35 m</td> <td>1,21 m³</td> </tr> <tr> <td>ARQUIVO</td> <td>1,40 m</td> <td>1,60 m</td> <td>8,00 m</td> <td>2,24 m²</td> <td>0,35 m</td> <td>0,11 m³</td> </tr> <tr> <td>COZINHA</td> <td>2,35 m</td> <td>2,95 m</td> <td>10,60 m</td> <td>8,53 m²</td> <td>0,35 m</td> <td>0,35 m³</td> </tr> <tr> <td>SALA 7</td> <td>7,95 m</td> <td>6,15 m</td> <td>28,20 m</td> <td>48,89 m²</td> <td>0,35 m</td> <td>2,44 m³</td> </tr> <tr> <td>BANHEIROS NOVOS</td> <td>7,25 m</td> <td>5,30 m</td> <td>25,10 m</td> <td>38,43 m²</td> <td>0,35 m</td> <td>1,92 m³</td> </tr> <tr> <td>BANHEIROS NOVOS</td> <td>0,00 m</td> <td>0,00 m</td> <td>0,00 m</td> <td>34,54 m²</td> <td>0,00 m</td> <td>34,54 m²</td> </tr> <tr> <td>COZINHA NOVA</td> <td>0,00 m</td> <td>0,00 m</td> <td>0,00 m</td> <td>35,01 m²</td> <td>0,00 m</td> <td>33,01 m²</td> </tr> <tr> <td>SALAS NOVAS</td> <td>0,00 m</td> <td>0,00 m</td> <td>0,00 m</td> <td>32,90 m²</td> <td>0,00 m</td> <td>32,90 m²</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL GERAL</td> <td>107,66 m²</td> </tr> </tbody> </table>					DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PERIMETRO	ÁREA	ESPESURA	VOLUME	SALA 06	6,05 m	3,90 m	19,80 m	23,60 m²	0,35 m	1,18 m³	SALA 04	6,05 m	4,00 m	20,10 m	24,20 m²	0,35 m	1,21 m³	ARQUIVO	1,40 m	1,60 m	8,00 m	2,24 m²	0,35 m	0,11 m³	COZINHA	2,35 m	2,95 m	10,60 m	8,53 m²	0,35 m	0,35 m³	SALA 7	7,95 m	6,15 m	28,20 m	48,89 m²	0,35 m	2,44 m³	BANHEIROS NOVOS	7,25 m	5,30 m	25,10 m	38,43 m²	0,35 m	1,92 m³	BANHEIROS NOVOS	0,00 m	0,00 m	0,00 m	34,54 m²	0,00 m	34,54 m²	COZINHA NOVA	0,00 m	0,00 m	0,00 m	35,01 m²	0,00 m	33,01 m²	SALAS NOVAS	0,00 m	0,00 m	0,00 m	32,90 m²	0,00 m	32,90 m²	TOTAL GERAL						107,66 m²
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PERIMETRO	ÁREA	ESPESURA	VOLUME																																																																											
SALA 06	6,05 m	3,90 m	19,80 m	23,60 m²	0,35 m	1,18 m³																																																																											
SALA 04	6,05 m	4,00 m	20,10 m	24,20 m²	0,35 m	1,21 m³																																																																											
ARQUIVO	1,40 m	1,60 m	8,00 m	2,24 m²	0,35 m	0,11 m³																																																																											
COZINHA	2,35 m	2,95 m	10,60 m	8,53 m²	0,35 m	0,35 m³																																																																											
SALA 7	7,95 m	6,15 m	28,20 m	48,89 m²	0,35 m	2,44 m³																																																																											
BANHEIROS NOVOS	7,25 m	5,30 m	25,10 m	38,43 m²	0,35 m	1,92 m³																																																																											
BANHEIROS NOVOS	0,00 m	0,00 m	0,00 m	34,54 m²	0,00 m	34,54 m²																																																																											
COZINHA NOVA	0,00 m	0,00 m	0,00 m	35,01 m²	0,00 m	33,01 m²																																																																											
SALAS NOVAS	0,00 m	0,00 m	0,00 m	32,90 m²	0,00 m	32,90 m²																																																																											
TOTAL GERAL						107,66 m²																																																																											
7.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS PCLIMENTO (INTERNO)	319,63	M2																																																																													

[Handwritten signature and notes]

[Handwritten signature and notes]