

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 670

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

2023

ANEXOS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO

9

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
P.L.S Nº: 611
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CRONOGRAMA

9



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

BDI SERVIÇOS: 19,21%
BDI INSUMOS 15,28%

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA

ENDEREÇO: R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5
QUADRA								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.330,77	0,93%	100,00%				
				16.330,77				
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	8.397,28	0,48%	100,00%				
				8.397,28				
3.0	FUNDAÇÕES	64.992,67	3,71%	60%	40%			
				38.995,60	25.997,07			
4.0	SUPERESTRUTURA	298.465,99	17,04%		60%	40%		
					179.079,59	119.386,40		
5.0	SISTEMAS DE COBERTURA	103.128,14	5,89%			70%	30%	
						72.189,70	30.938,44	
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.054,53	0,35%		100%			
					6.054,53			
7.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	3.107,38	0,18%					100%
								3.107,38
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	22.451,82	1,28%				60%	40%
							13.471,09	8.980,73
9.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	12.728,20	0,73%				40%	60%
							5.091,28	7.636,92
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	27.729,40	1,58%			50%	50%	
						13.864,70	13.864,70	
BLOCO								
11.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.768,97	0,67%	100%				
				11.768,97				
12.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	22.884,91	1,31%	100%				
				22.884,91				
13.0	FUNDAÇÕES	186.089,11	10,62%	70%	30%			
				130.262,38	55.826,73			
14.0	SUPERESTRUTURA	175.510,11	10,02%		60%	40%		
					105.306,07	70.204,04		

Gerciana Maria Brito R. Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 01070/11/2021 - GP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061757760-3
Portaria 0807008/2021-GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
F.L.S. Nº 672

15.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	33.206,16	1,90%		30%	70%			
					9.961,85	23.244,31			
16.0	ESQUADRIAS	112.425,97	6,42%				80%	20%	
							89.940,78	22.485,19	
17.0	SISTEMAS DE COBERTURA	151.319,60	8,64%					100%	
								151.319,60	
18.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	13.816,45	0,79%		100%				
					13.816,45				
19.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	121.612,99	6,94%				80%	20%	
							97.290,39	24.322,60	
20.0	SISTEMAS DE PISOS	164.085,94	9,37%			20%	70%	10%	
						32.817,19	114.860,16	16.408,59	
21.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	66.801,39	3,81%				50%	50%	
							33.400,70	33.400,70	
22.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.358,54	0,13%		40%	60%			
					943,42	1.415,12			
23.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.939,06	0,45%		20%	30%	50%		
					1.587,81	2.381,72	3.969,53		
24.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	12.461,10	0,71%					100%	
								12.461,10	
25.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	1.278,83	0,07%					100%	
								1.278,83	
26.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	41.615,21	2,38%					100%	
								41.615,21	
27.0	SERVIÇOS FINAIS	11.580,37	0,66%				40%	60%	
							4.632,15	6.948,22	
28.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	51.604,00	2,95%		13,55%	23,40%	19,61%	23,32%	
					6.992,34	12.075,34	10.119,54	12.034,05	
								10.382,72	
	Valores totais	1.751.744,89	100,00%		237.220,06	411.442,76	347.210,54	415.523,74	340.347,80

Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 3358E - RNP 061767760-3
 Portaria 0807008/2021-GP

Germânia Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria N.º 01070/1 2021 - GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS. N.º 643
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA




PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 074
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DO
VERDE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE CUSTOS UNITÁRIOS

①

 <p style="margin: 0;">PREFEITURA DO CRATO</p>	<p style="margin: 0;">ESTADO DO CEARÁ</p> <p style="margin: 0;">PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO</p> <p style="margin: 0;">SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</p>
OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAS FEITOSA	
ENDEREÇO: R-1, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE	
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022	
DATA: AGOSTO/2022	BDI DE SERVIÇOS: 19,21% BDI DE INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL NÃO DESONERADO	TOTAL DESONERADO
Composição	CP001	PRÓPRIA	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	1,0000000	104,73	103,49	104,73	103,49
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244	18,49	16,83	4,51	4,11
Composição	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIÁRIO AF. 06/2015	CHP	0,0279	411,43	409,09	11,48	11,41
Composição	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIÁRIO AF. 06/2015	CHI	0,0531	154,07	151,73	8,18	8,06
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	131,14	113,48	0,72	0,62
Composição	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021	KG	1,92	12,74	12,64	24,46	24,27
Composição	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF. 09/2021	KG	0,882	15,65	15,27	13,80	13,47
Composição	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	0,0311	3,08	3,03	0,10	0,09
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	0,0933	8,31	8,15	0,78	0,76
Insumo	00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	0,0847	480,49	480,49	40,70	40,70
TOTAL NÃO DESONERADO SEM BDI =>								104,73	
TOTAL DESONERADO SEM BDI =>									103,49

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL NÃO DESONERADO	TOTAL DESONERADO
Composição	CP002	PRÓPRIA	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, SEM ARMADURA, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	1,0000000	66,46	65,75	66,46	65,75
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244	18,49	16,83	4,51158	4,11
Composição	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIÁRIO AF. 06/2015	CHP	0,0279	411,43	409,09	11,478897	11,41
Composição	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIÁRIO AF. 06/2015	CHI	0,0531	154,07	151,73	8,181117	8,06
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	131,14	113,48	0,72127	0,62
Composição	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	0,0311	3,08	3,03	0,095788	0,09
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	0,0933	8,31	8,15	0,775323	0,76
Insumo	00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	0,0847	480,49	480,49	40,697503	40,70
TOTAL NÃO DESONERADO SEM BDI =>								66,46	
TOTAL DESONERADO SEM BDI =>									65,75

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL NÃO DESONERADO	TOTAL DESONERADO
Composição	CP003	PRÓPRIA	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, SEM ARMADURA, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	1,0000000	99,50	98,67	99,50	98,67
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2795	18,49	16,83	5,17	4,70
Composição	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIÁRIO AF. 06/2015	CHP	0,0342	411,43	409,09	14,07	13,99
Composição	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIÁRIO AF. 06/2015	CHI	0,0612	154,07	151,73	9,43	9,29
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	131,14	113,48	0,84	0,73
Composição	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	0,0524	3,08	3,03	0,16	0,16
Composição	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	0,1571	8,31	8,15	1,31	1,28

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

7

Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
 Portaria 0807008/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA

ENDEREÇO: R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS:

19,21%

BDI DE INSUMOS:

15,26%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insumo	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	0,1426	480,49	480,49	68,52	68,52	
								TOTAL NÃO DESONERADO SEM BDI =>	99,50
								TOTAL DESONERADO SEM BDI =>	98,67

CP004	PRÓPRIA	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 1600 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UND.	1,0000000	269,69	284,87	289,69	289,69	
			UND.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL NÃO DESONERADO	TOTAL DESONERADO	
Insumo	11364	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UND.	0,7619	173,96	173,96	132,540124	132,540124	
Composição	88261	SINAPI CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,282	23,78	21,4	30,48596	27,4348	
Composição	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0641	18,49	16,83	19,675209	17,908803	
Insumo	2432	SINAPI DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3	35,2	35,2	105,6	105,6	
Insumo	11055	SINAPI PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8	0,07	0,07	1,386	1,386	
								TOTAL NÃO DESONERADO SEM BDI =>	289,69
								TOTAL DESONERADO SEM BDI =>	284,87

CP005	PRÓPRIA	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 1600 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UND.	1,0000000	374,62	369,81	374,62	374,62	
			UND.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	TOTAL NÃO DESONERADO	TOTAL DESONERADO	
Insumo	4964	SINAPI PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UND.	0,7619	285,44	285,44	217,476736	217,476736	
Composição	88261	SINAPI CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,282	23,78	21,4	30,48596	27,4348	
Composição	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0641	18,49	16,83	19,675209	17,908803	
Insumo	2432	SINAPI DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3	35,2	35,2	105,6	105,6	
Insumo	11055	SINAPI PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8	0,07	0,07	1,386	1,386	
								TOTAL NÃO DESONERADO SEM BDI =>	374,62
								TOTAL DESONERADO SEM BDI =>	369,81

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 3358E7 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

9



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA
ENDEREÇO: R-1, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022
DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEINFRA 27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	64,00	64,00
Insumo	I0109 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,0150000	67,50	1,01
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,40
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,56	1,22
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,68	17,00
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	17,14	19,20
Valor sem BDI =>							64,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	111,32	111,32
Insumo	I0109 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,0413000	67,50	2,79
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,81
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,56	3,47
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,68	31,96
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,76
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	17,14	31,54
Valor sem BDI =>							111,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRAMENTO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	96,11	96,11
Insumo	I0111 SEINFRA	ÁREA VERMELHA	Material	m²	1,1000000	60,88	66,97
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	17,14	29,14
Valor sem BDI =>							96,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0486 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,0000000	6,67	6,67
Insumo	I0273 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,59
Valor sem BDI =>							6,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0487 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,0000000	7,60	7,60
Insumo	I0275 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	Material	UN	1,0000000	2,01	2,01
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,59
Valor sem BDI =>							7,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0488 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 60X40mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	11,34	11,34
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0125000	45,18	0,56
Insumo	I0325 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 60X40MM	Material	UN	1,0000000	4,26	4,26
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0185000	39,22	0,73
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	22,72	3,18
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	18,63	2,61
Valor sem BDI =>							11,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0609 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	454,22	454,22
Insumo	I0109 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,1610000	67,50	10,87
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41,9090000	0,56	23,47
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,1200000	0,58	81,85
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0770000	76,19	5,87
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	1,10	8,41
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5920000	8,28	21,38
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAMÉ RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0440000	10,05	0,44
Insumo	I0048 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	18,63	4,19
Insumo	I1918 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,0590000	10,01	0,59
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	30,33	6,07
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	18,63	22,08
Insumo	I0021 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	23,17	5,21
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	23,17	27,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1940000	17,14	140,45
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1390000	23,17	95,90
Valor sem BDI =>							454,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1069 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	51,89	51,89
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	17,14	42,85
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3900000	23,17	9,04
Valor sem BDI =>							51,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1102 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	11,64	11,64
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	23,17	5,33
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	17,14	3,94
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,6610000	3,59	2,37
Valor sem BDI =>							11,64

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
F. 0107011 2021 - GP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335887 - RNP 061767790
Portaria 0807008/2021-GP

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DO CRATO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA
 ENDEREÇO: R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022
 DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
 BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,67	8,67
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	17,14	3,43
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	3,59	0,61
					Valor sem BDI =>		8,67
Composição	C1151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	71,69	71,69
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,08
Insumo	10797 SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	50,94	50,94
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,83	9,32
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	22,72	11,36
					Valor sem BDI =>		71,69
Composição	C1153 SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	41,36	41,36
Insumo	11053 SEINFRA	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19 X 38)MM	Material	M	1,0000000	7,92	7,92
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,63	14,90
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	23,17	16,54
					Valor sem BDI =>		41,36
Composição	C1165 SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	49,29	49,29
Insumo	11056 SEINFRA	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	Material	M	1,0000000	11,67	11,67
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,83	16,77
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	23,17	20,85
					Valor sem BDI =>		49,29
Composição	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	18,07	18,07
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,63	5,59
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	23,17	8,11
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,28
Insumo	11512 SEINFRA	MASSA CORRIDA À BASE DE ÓLEO	Material	KG	0,4500000	9,10	4,10
					Valor sem BDI =>		18,07
Composição	C1266 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m²	1,0000000	50,22	50,22
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	17,14	50,22
					Valor sem BDI =>		50,22
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	41,17	41,17
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,63	14,90
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	23,17	16,54
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	17,19	0,52
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,99	4,00
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,69	0,51
Insumo	12293 SEINFRA	ZARÇÃO	Material	L	0,4200000	22,58	2,71
					Valor sem BDI =>		41,17
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	22,34	22,34
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	23,17	9,27
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,63	6,52
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	17,19	0,69
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,99	4,00
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,68	1,65
					Valor sem BDI =>		22,34
Composição	C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	222,31	222,31
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0080000	67,50	0,54
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,5700000	1,10	0,63
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8400000	0,56	1,59
Insumo	11222 SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	1,0000000	98,62	98,62
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	23,17	69,51
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	17,14	51,42
					Valor sem BDI =>		222,31
Composição	C1430 SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m²	1,0000000	17,68	17,68
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2078000	16,63	3,87
Insumo	11225 SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,9000000	6,42	5,78
Insumo	12077 SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0750000	107,14	8,04
					Valor sem BDI =>		17,68
Composição	C1449 SEINFRA	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	335,87	335,87

Germara Maria R. Alencar
 Secretária de Educação
 P: 3107011 2021 - GP

Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335867 - RNP 061767780-3
 Portaria 0807008/2021-GP

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA
 ENDEREÇO: R-4, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022
 DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
 BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

Insumo	Código	SEINFRA	Descrição	Material	KG	1,5000000	18,19	27,29
Insumo	10749	SEINFRA	ELETRODOS MÁQUINA DE SOLDAR (CHP)	Equipamento	H	1,5000000	0,08	0,09
Insumo	12172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	Material	M	3,5000000	88,14	308,49
						Valor sem BDI =>		335,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1579	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X90mm (3"X3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	29,29	29,29
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0415000	45,16	1,87
Insumo	11318	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	Material	UN	1,0000000	9,65	9,65
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0630000	39,22	2,47
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	18,63	6,89
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	22,72	8,41
						Valor sem BDI =>		29,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1583	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	43,57	43,57
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0670000	45,16	3,03
Insumo	11320	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	Material	UN	1,0000000	17,37	17,37
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,1060000	39,22	4,16
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	18,63	8,57
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	22,72	10,45
						Valor sem BDI =>		43,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1600	SEINFRA	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	28,57	28,57
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	18,63	5,40
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	23,17	7,65
Insumo	10824	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	2,1000000	7,39	15,52
						Valor sem BDI =>		28,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,99	20,99
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	23,17	9,27
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	18,63	6,52
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,45
Insumo	12096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	21,25	3,61
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14
						Valor sem BDI =>		20,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	27,36	27,36
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	18,63	7,45
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	17,19	0,86
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,91	1,43
Insumo	12087	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	24,59	5,90
						Valor sem BDI =>		27,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,60	6,60
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,71	0,41
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,54	0,19
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0040000	12,61	0,50
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	28,72	0,26
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	17,14	2,23
						Valor sem BDI =>		6,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	86,89	86,89
Composição	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	658,08	2,50
Auxiliar	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	17,14	4,29
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59
Insumo	11610	SEINFRA	PEITÓRIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	68,52	68,52
						Valor sem BDI =>		86,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1837	SEINFRA	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	154,65	154,65
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,75
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99
						Valor sem BDI =>		154,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	45,99	45,99
Insumo	11717	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	Material	UN	1,0000000	34,40	34,40
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59
						Valor sem BDI =>		45,99

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

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

Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 33586 - RNP 061767760-3
 Portaria 0807008/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA

ENDEREÇO: R-4, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

Composição	C2040 SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER PINTOR	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	11,38	11,38	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0400000	18,63	0,75	
Insumo	11735 SEINFRA	PRIMER A BASE DE EPOXI	Material	L	0,1320000	53,03	7,00	
Insumo	11890 SEINFRA	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	Material	L	0,0330000	39,91	1,32	
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	1,69	0,46	
Valor sem BDI =>								11,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2151 SEINFRA	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	22,09	22,09	
Insumo	10296 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 75X50MM (3"X2")	Material	UN	1,0000000	4,85	4,85	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0245000	45,16	1,11	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0370000	38,22	1,45	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	22,72	8,18	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	18,63	6,71	
Valor sem BDI =>								22,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAS, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	25,85	25,85	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	67,50	2,46	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,58	8,16	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	17,14	9,43	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	23,17	5,79	
Valor sem BDI =>								25,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	80,52	80,52	
Composição	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0036000	658,08	2,50	
Auxiliar								
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	17,14	4,29	
Insumo	11880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	62,15	62,15	
Valor sem BDI =>								80,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2353 SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	40,46	40,46	
Insumo	10073 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material	UN	2,0000000	2,99	5,98	
Insumo	10076 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84	
Insumo	11351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0550000	41,33	2,31	
Insumo	12008 SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	Material	UN	1,0000000	11,30	11,30	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	22,72	10,45	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	18,63	8,57	
Valor sem BDI =>								40,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2361 SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	33,78	33,78	
Insumo	10076 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84	
Insumo	10077 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	Material	UN	2,0000000	2,34	4,68	
Insumo	11351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0400000	41,33	1,65	
Insumo	12011 SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	Material	UN	1,0000000	10,31	10,31	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	18,63	6,89	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	22,72	8,41	
Valor sem BDI =>								33,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2409 SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X32MM PARA ÁGUA FRIA	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	26,06	26,06	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0185000	45,16	0,84	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0275000	39,22	1,08	
Insumo	12024 SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X32MM PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	11,74	11,74	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,59	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	22,72	6,82	
Valor sem BDI =>								26,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2434 SEINFRA	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 24m	TELHAS	m²	1,0000000	185,11	185,11	
Insumo	12086 SEINFRA	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	Material	m²	1,0000000	185,11	185,11	
Valor sem BDI =>								185,11

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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2457 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	12,65	12,65	
Insumo	12076 SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM²	Material	UN	1,0000000	4,29	4,29	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,63	3,73	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63	
Valor sem BDI =>								12,65

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

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335827 - RNP 051767760-3
Portaria 0307008/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRÁES FEITOSA
ENDEREÇO: R-4, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022
DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

Composição	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	35,15	35,15
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	45,16	1,13
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	39,22	1,57
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,84	10,85
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	22,72	11,81
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	18,63	9,69
Valor sem BDI =>								35,15

Composição	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2')	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	14,39	14,39
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	45,16	0,23
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	39,22	0,29
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	3,91	3,95
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	18,63	4,47
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	22,72	5,45
Valor sem BDI =>								14,39

Composição	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2')	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	19,89	19,89
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	45,16	0,34
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	39,22	0,43
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,65	6,72
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,59
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	22,72	6,82
Valor sem BDI =>								19,89

Composição	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3')	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	31,33	31,33
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	45,16	0,77
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0260000	39,22	1,02
Insumo	12196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	9,60	9,70
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	22,72	10,91
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	18,63	8,94
Valor sem BDI =>								31,33

Composição	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1.743,91	1.743,91
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	67,50	42,09
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,56	183,46
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	76,19	66,89
Insumo	10882	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,42	17,44
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	9,51	570,80
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	10,05	12,06
Insumo	11728	SEINFRA	REGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	13,80	27,60
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	KG	0,6000000	12,61	7,57
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	10,01	50,05
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	18,63	229,15
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	23,17	111,22
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	23,17	173,78
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	17,14	205,68
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34
Valor sem BDI =>								1.743,91

Composição	C2680	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDEIRA DE MADEIRA	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	385,33	385,33
Insumo	12389	SEINFRA	LINHAEM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	4,0000000	11,90	47,60
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,6000000	18,63	27,95
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	23,17	57,93
Insumo	10113	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	Material	KG	3,1000000	1,22	3,78
Insumo	11515	SEINFRA	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	Material	KG	1,5000000	8,41	12,62
Insumo	12259	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	235,46	235,46
Valor sem BDI =>								385,33

Composição	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 0,2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	31,79	31,79
Insumo	11090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	14,03	28,06
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	18,63	3,73
Valor sem BDI =>								31,79

Composição	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	LASTROS	m²	1,0000000	91,81	91,81
Insumo	12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	1,1500000	60,46	69,53
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	17,14	22,28
Valor sem BDI =>								91,81

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

Germana Maria B. P. Alencar
Secretaria Municipal de Educação
Portaria Nº 01070/1 2021 - GP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretaria Adjunta de Infraestrutura
CREANCE 335807 - RNF 061767760-3
Portaria 0807009/2021-3P

P



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA
ENDEREÇO: R-1, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 08/2022
DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	03220 SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	1,0000000	21,20	21,20
Insumo	10593 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	39,51	0,00
Insumo	10704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	95,77	0,68
Insumo	10752 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	154,06	0,88
Insumo	10786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0057000	78,82	0,45
Insumo	10673 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	24,98	0,03
Insumo	10638 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	72,03	0,10
Insumo	12567 SEINFRA	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	31,26	0,22
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	17,14	0,98
Insumo	12533 SEINFRA	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	10,46	0,42
Insumo	12521 SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	5,71	3,14
Insumo	12540 SEINFRA	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6000000	23,83	14,30
Valor sem BDI =>							21,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3232 SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	RODOVIÁRIA	m²	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0030000	221,84	0,07
Insumo	10642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	80,06	0,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0060000	17,14	0,01
Valor sem BDI =>							0,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3489 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	LIGAÇÕES FREDIAIS FORMAS	UN	1,0000000	171,27	171,27
Composição Auxiliar	C2827 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	0,1200000	119,34	14,32
Composição Auxiliar	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,7800000	13,07	10,19
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	385,38	9,74
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	406,58	10,25
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVACAO	m³	0,8000000	127,11	101,68
Composição Auxiliar	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,6000000	35,63	21,38
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	23,17	3,71
Valor sem BDI =>							171,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	91,19	91,19
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,63	18,63
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
Insumo	16129 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	49,39	49,39
Valor sem BDI =>							91,19

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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4000 SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	68,68	68,68
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	17496 SEINFRA	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	Material	UN	1,0000000	53,40	53,40
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	22,72	5,68
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,32
Valor sem BDI =>							68,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4068 SEINFRA	BANCADELA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	332,99	332,99
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,56	1,79
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	74,72	0,60
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80
Insumo	17893 SEINFRA	BANCADELA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	268,52	268,52
Valor sem BDI =>							332,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4070 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	461,53	461,53
Insumo	10799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	3,28	2,30
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,56	0,90
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	74,72	0,30
Insumo	11621 SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	3,16	4,11
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,8000000	17,14	82,27
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	23,17	55,61
Insumo	17895 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	316,05	316,05
Valor sem BDI =>							461,53

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

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA

ENDEREÇO: R-1, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027, SINAPI-CE - 08/2022

DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4419 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	m²	1,0000000	107,94	107,94
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	406,58	12,20
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	252,97	7,59
Insumo	18266 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	Material	m²	1,0000000	40,01	40,01
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,28	6,13
Insumo	11728 SEINFRA	PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,80	0,41
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	12,61	16,39
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,60
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3AL. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	10,01	6,51
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	23,17	8,11
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	17,14	6,00
Valor sem BDI =>							107,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4428 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	801,65	801,65
Composição Auxiliar	C4427 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	348,21	348,21
Composição Auxiliar	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FADE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	39,79	79,58
Composição Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	373,95	373,85
Valor sem BDI =>							801,65

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

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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	140,03	140,03
Insumo	16365 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	114,95	114,95
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	18,63	11,18
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90
Valor sem BDI =>							140,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	119,10	119,10
Insumo	18442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	119,10	119,10
Valor sem BDI =>							119,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4601 SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	48,61	48,61
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	67,50	1,64
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3100000	0,56	4,09
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	17,14	19,71
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
Valor sem BDI =>							48,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4621 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	ESQUADRIAS E FERRAGENS	m²	1,0000000	96,93	96,93
Insumo	18619 SEINFRA	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	Material	M	0,9000000	1,82	1,64
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	17,14	5,14
Insumo	11630 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
Insumo	18618 SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	Material	m²	0,3600000	231,12	83,20
Valor sem BDI =>							96,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	188,16	188,16
Insumo	18821 SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0,1200000	20,48	2,46
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6100000	17,14	10,46
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59
Insumo	18622 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1,1000000	145,78	163,66
Valor sem BDI =>							188,16

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

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RMP 061767750-
Portaria 0307008/2021 - GP

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA
ENDEREÇO: R-4, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022
DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4824	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	118,72	118,72
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,23
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,56	1,57
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	23,17	37,07
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	17,14	21,43
Insumo	16623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	49,48	54,43
Valor sem BDI =>								118,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4805	SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	513,60	513,60
Insumo	19120	SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	Material	UN	1,0000000	430,00	430,00
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	18,63	37,26
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34
Valor sem BDI =>								513,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,09	12,09
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0310000	45,16	1,40
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0480000	39,22	1,88
Insumo	18096	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,09	5,09
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	22,72	2,04
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	18,63	1,68
Valor sem BDI =>								12,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4823	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	15,76	15,76
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	45,16	1,54
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	39,22	2,04
Insumo	18096	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,46	8,46
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	18,63	1,68
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	22,72	2,04
Valor sem BDI =>								15,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	455,93	455,93
Insumo	11580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	5,87	23,48
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	17,14	6,86
Insumo	19145	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	379,25	379,25
Valor sem BDI =>								455,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4853	SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	405,90	405,90
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,32
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59
Insumo	19160	SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	Material	UN	1,0000000	385,00	385,00
Valor sem BDI =>								405,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0006000	242,44	0,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0030000	17,14	0,05
Valor sem BDI =>								0,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	41,64	41,64
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	67,50	3,83
Insumo	12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	60,46	0,39
Insumo	19513	SEINFRA	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,56	28,56
Insumo	10612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	Equipamento	H	0,0757000	29,57	2,24
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	44,27	0,18
Insumo	10445	SEINFRA	CAÇOTEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	23,17	3,70
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	17,14	2,73
Valor sem BDI =>								41,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	420,70	420,70
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	67,50	52,52
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,56	123,20
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	76,19	73,58
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	17,14	171,40
Valor sem BDI =>								420,70

Germana Maria R. Alencar
Secretaria de Educação
Fls. nº 0107011/2021 - GP

Lucas Maximiano Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 081767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 686

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

17

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI

U



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA
 ENDEREÇO: R-1, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022
 DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
 BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SINAPI 06/2022

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	147,79	147,79
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	24,27	6,63
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0852000	18,50	1,59
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0392000	3,35	0,11
Insumo	00006136 SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	139,45	139,45
Valor sem BDI =>							147,79

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X.30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,60	8,60
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	24,27	3,70
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	18,50	0,89
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	3,94	3,94
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,35	0,07
Valor sem BDI =>							8,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	476,51	476,51
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7781000	24,27	18,90
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	18,50	8,11
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,60	11,60
Insumo	00010422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	373,84	373,84
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	28,05	56,10
Insumo	00007328 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	90,28	7,95
Valor sem BDI =>							476,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	143,34	143,34
Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	24,38	20,62
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	18,50	4,93
Insumo	00002059 SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	94,09	94,09
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	44,95	23,69
Valor sem BDI =>							143,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	62,86	62,86
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	24,27	2,33
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	18,50	0,56
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,35	0,07
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	59,90	59,90
Valor sem BDI =>							62,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	37,60	37,60
Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	604,79	22,74
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	24,88	11,69
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	18,50	3,16
Valor sem BDI =>							37,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87543 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 9MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	23,30	23,30

Germara Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria nº 01070/11 2021 - GP

Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335827 - RNP 061767760-3
 Portaria 0807008/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA

ENDEREÇO: R-4, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	87407 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/LITRO ARGAMASSA AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0113000	1.580,87	17,86
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,88	4,98
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	18,50	0,46
Valor sem BDI =>							23,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	35,19	35,19
Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000	536,94	23,14
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	24,88	6,10
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	18,50	2,28
Insuno	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	16,10	3,38
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,60	0,30
Valor sem BDI =>							35,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87745 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	45,96	45,96
Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000	536,94	23,14
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5610000	24,88	13,96
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	18,50	5,18
Insuno	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	16,10	3,38
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,60	0,30
Valor sem BDI =>							45,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87792 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	35,37	35,37
Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0293000	497,22	14,57
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	24,88	9,95
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,50	7,40
Insuno	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	21,81	3,45
Valor sem BDI =>							35,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,27	4,27
Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	571,67	2,40
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	24,88	1,74
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	18,50	0,13
Valor sem BDI =>							4,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87685 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	8,27	8,27
Auxiliar	87393 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0018000	4.835,69	7,25
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	24,88	0,95
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0038000	18,50	0,07
Valor sem BDI =>							8,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,81	2,81
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190000	18,50	0,35
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	25,94	1,32
Insuno	0006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1800000	7,08	1,13
Valor sem BDI =>							2,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,14	15,14

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
Portaria 0307008/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAS FEITOSA

ENDEREÇO: R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%

BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	18,50	1,65
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	25,94	6,83
Auxiliar							
Insumo	00007358 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	21,70	7,16
						Valor sem BDI =>	15,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,56	25,56
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	18,50	4,57
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	25,94	17,43
Auxiliar							
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,75	0,08
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	2,24	3,48
						Valor sem BDI =>	25,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,76	13,76
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	18,50	2,11
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	25,94	8,09
Auxiliar							
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,75	0,08
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	2,24	3,48
						Valor sem BDI =>	13,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,85	33,85
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	19,51	2,15
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	24,27	2,87
Auxiliar							
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0108000	12,35	0,13
Insumo	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EMLATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	28,90	28,90
						Valor sem BDI =>	33,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88352 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,55	8,55
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	24,27	3,69
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	19,51	2,97
Auxiliar							
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	54,93	0,39
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,23	0,08
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	82,24	0,50
						Valor sem BDI =>	8,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BÓLSA 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,08	6,08
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	19,51	1,84
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	24,27	2,29
Auxiliar							
Insumo	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	54,93	0,32
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,23	0,07
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	82,24	0,44
						Valor sem BDI =>	6,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,89	11,89
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	24,27	4,92
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	19,51	3,95
Auxiliar							
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0108000	54,93	0,58
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,23	0,11
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	82,24	0,75
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,58	1,58
						Valor sem BDI =>	11,89

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

Germana Maria B. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria nº 000011/2021 - GP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 33586 - RNP 081767780-3
Portaria 0807008/2021-GP



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAS FEITOSA

ENDEREÇO: R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0195000	62,24	1,03	
							Valor sem BDI =>	10,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89622 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	13,99	13,99	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	19,51	2,04	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	24,27	2,54	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	54,93	0,68	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0185000	2,23	0,04	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	62,24	0,89	
Insumo	00007136 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,79	7,79	
							Valor sem BDI =>	13,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89708 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	92,12	92,12	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	19,51	7,41	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	24,27	9,22	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	54,93	0,81	
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,40	3,40	
Insumo	00011714 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 180 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	69,07	69,07	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0570000	2,23	0,13	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ADO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0300000	22,67	0,88	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	62,24	1,40	
							Valor sem BDI =>	92,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89709 SINAPI	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	15,93	15,93	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	19,51	1,37	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	24,27	1,70	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	54,93	0,27	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	2,23	0,04	
Insumo	00011741 SINAPI	RAIO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	12,09	12,09	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	62,24	0,47	
							Valor sem BDI =>	15,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89724 SINAPI	JOELHO 80 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	9,82	9,82	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	24,27	2,43	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,51	1,95	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	54,93	0,54	
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 88, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,92	3,92	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	2,23	0,05	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	62,24	0,93	
							Valor sem BDI =>	9,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	7,02	7,02	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	24,27	2,43	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,51	1,95	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	54,93	0,54	
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 88, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	2,23	0,05	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	62,24	0,93	
							Valor sem BDI =>	7,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	11,80	11,80
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	24,27	3,15

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREANCE 33386 - RNP 061767760-3
Portaria 0907008/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARAES FEITOSA

ENDEREÇO: R-4, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,51	2,54
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,31	2,31
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,35	3,35
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	22,67	0,45
Valor sem BDI =>							11,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	14,72	14,72
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0831000	19,51	1,62
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0831000	24,27	2,02
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00003509 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,00	7,00
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0300000	22,67	0,68
Valor sem BDI =>							14,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	20,34	20,34
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	24,27	4,61
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	19,51	3,71
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00003519 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,94	7,94
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0300000	22,67	0,68
Valor sem BDI =>							20,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	24,99	24,99
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,51	4,88
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	24,27	6,07
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,90	8,90
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0480000	22,67	1,04
Valor sem BDI =>							24,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	22,45	22,45
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	19,51	3,32
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	24,27	4,13
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,31	4,62
Insumo	00003682 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,48	9,48
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0400000	22,67	0,91
Valor sem BDI =>							22,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89795 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	36,85	36,85
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	24,27	6,07
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,51	4,88
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,40	6,80
Insumo	00003658 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,75	17,75
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0800000	22,67	1,36
Valor sem BDI =>							36,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	47,89	47,89

Germana Roberto R. Alencar
Secretaria de Educação

P. 0107011 2021 - GP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 981767780-3
Portaria 0807008/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAS FEITOSA

ENDEREÇO: R-1, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
BDI DE MATERIAIS: 15,28%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	19,51	6,44
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	24,27	8,01
Insumo	0000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,10	8,20
Insumo	00003526 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,16	23,16
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	22,67	2,09
Valor sem BDI =>							47,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,20	7,20
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,51	0,78
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	24,27	0,97
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,31	2,31
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,69	2,69
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	22,67	0,45
Valor sem BDI =>							7,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89810 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,24	19,24
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	24,27	2,91
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	19,51	2,34
Insumo	0000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,84	8,84
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	22,67	1,04
Valor sem BDI =>							19,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,74	15,74
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	19,51	1,17
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	24,27	1,46
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,31	4,62
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0400000	22,67	0,91
Insumo	0007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,59	7,59
Valor sem BDI =>							15,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90408 SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2015	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,51	31,51
Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE YEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0213000	497,22	10,59
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8600000	24,88	16,42
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2430000	18,50	4,49
Valor sem BDI =>							31,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/HIDROS	m²	1,0000000	800,54	800,54
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	24,88	9,52
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	18,50	3,53
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8186000	0,55	2,65
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE - PARA 1 FAGE	Material	M	6,8504000	39,96	273,74
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	871,04	476,72
Insumo	00001142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	38,94	34,38
Valor sem BDI =>							800,54

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

Germana *[Assinatura]* R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011-2021 - GP

Lucas Maximino Cruz Silva *[Assinatura]*
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 33588 - RNP 081767720
Portaria 0807008/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAS FEITOSA

ENDEREÇO: R-4, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,34	9,34	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015.	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,23	3,23	
Composição Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	25,14	1,76	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	20,31	1,42	
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,66	2,93	
							Valor sem BDI =>	9,34
Composição	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,88	12,88	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	25,14	4,27	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	20,31	3,45	
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUYA	Material	M	1,0170000	5,07	5,16	
							Valor sem BDI =>	12,88
Composição	91875 SINAPI	LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,93	5,93	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	25,14	2,69	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	20,31	2,17	
Insumo	00001891 SINAPI	LUYA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07	
							Valor sem BDI =>	5,93
Composição	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,82	3,82	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	25,14	0,60	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	20,31	0,49	
Insumo	00000993 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	1,1900000	2,27	2,70	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0080000	3,21	0,03	
							Valor sem BDI =>	3,82
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,92	3,92	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	25,14	0,75	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,31	0,61	
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,1900000	2,12	2,52	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,21	0,03	
							Valor sem BDI =>	3,92
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,37	6,37	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	25,14	1,01	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	20,31	0,81	
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,1900000	3,80	4,52	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,21	0,03	
							Valor sem BDI =>	6,37
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infra
CREA/CE 335867 - RNP 051761
Portaria 0807008/2021-GP



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA

ENDEREÇO: R-4, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%

BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,31	10,31
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	25,14	3,59
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	20,31	2,90
Composição Auxiliar	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	DIVERSOS	UN	1,0000000	3,81	3,81
Valor sem BDI =>							10,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,24	9,24
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	576,89	0,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	25,14	3,65
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	20,31	2,94
Composição Auxiliar	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	DIVERSOS	UN	1,0000000	2,13	2,13
Valor sem BDI =>							9,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,94	24,94
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,29	17,29
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,66	7,66
Valor sem BDI =>							24,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,50	39,50
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,84	31,84
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,66	7,66
Valor sem BDI =>							39,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91961 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	51,28	51,28
Composição Auxiliar	91960 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,62	13,62
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,66	7,66
Valor sem BDI =>							51,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91998 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBÚTR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,69	29,69

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767760
Portaria 0807008/2021-GP



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA
 ENDEREÇO: R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022
 DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
 BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

Composição Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,04	22,04	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,66	7,66	
							Valor sem BDI =>	29,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,94	31,94	
Composição Auxiliar	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,29	24,29	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,66	7,66	
							Valor sem BDI =>	31,94

Composição	92435 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	47,51	47,51	
Composição Auxiliar	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0940000	232,90	21,89	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1170000	19,92	2,33	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6380000	24,62	15,71	
Composição Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	7,80	0,03	
Insumo	00040271 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE 1,50" A 12,80" M	Equipamento	MES	0,1960000	6,46	1,27	
Insumo	00040287 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,48	1,95	
Insumo	00040275 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 18" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	9,95	3,91	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	22,60	0,43	
							Valor sem BDI =>	47,51

Composição	92471 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	94,34	94,34	
Composição Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9310000	42,93	39,96	
Composição Auxiliar	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1480000	174,74	25,86	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7580000	24,62	18,59	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	19,92	2,77	
Composição Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	7,80	0,03	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	22,60	1,11	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA, NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	18,34	6,02	
							Valor sem BDI =>	94,34

Composição	92472 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	75,36	75,36
Composição Auxiliar	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1480000	174,74	25,66
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1930000	24,62	29,37
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2190000	19,92	4,36
Composição Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	7,80	0,03
Insumo	00010749 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	1,1860000	4,56	5,41
Insumo	00040275 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 18" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3560000	9,95	3,54
Insumo	00040287 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	2,48	1,18
Insumo	00040339 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	Equipamento	MES	1,1800000	2,48	2,94
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	22,60	0,75
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1860000	10,34	1,92

Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Portaria nº 01070/1 2021 - GP

Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335887 - RNP 061767760-3
 Portaria 0807008/2021-GP



PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAS FEITOSA

ENDEREÇO: R-1, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

Valor sem BDI => 75,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92682 SINAPI	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	39,21	39,21
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	24,27	8,18
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	18,51	6,57
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0050000	34,91	0,17
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	12,35	0,23
Insumo	00003939 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	24,05	24,05
Valor sem BDI =>							39,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92685 SINAPI	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	21,88	21,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2870000	24,27	7,21
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2870000	19,51	5,79
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	12,35	0,14
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	34,91	0,10
Insumo	00003909 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,64	8,64
Valor sem BDI =>							21,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,63	15,63
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,85	11,85
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1068000	24,81	2,65
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	18,48	0,32
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,01	0,55
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Valor sem BDI =>							15,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,23	15,23
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0128000	18,48	0,24
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0780000	24,81	1,96
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,01	0,55
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Valor sem BDI =>							15,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,62	14,62
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,35	12,35
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	24,81	1,39
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	18,48	0,17
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,01	0,55
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Valor sem BDI =>							14,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,22	13,22
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,46	11,46
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	18,48	0,12
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0382000	24,81	0,97
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,01	0,55
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,12
Valor sem BDI =>							13,22

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

Germana Maria R. Alencar

Secretaria Municipal de Educação

Portaria 0807008/2021 - GP

Lucas Maximino Cruz Silva

Secretário Adjunto de Infraestrutura

CREANCE 335867 - RNP 061767760-3

Portaria 0807008/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAS FEITOSA

ENDEREÇO: R-4, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,19	11,19
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,85	9,85
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	24,81	0,64
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	18,48	0,08
Composição Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,01	0,55
Composição Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo							
						Valor sem BDI =>	11,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92865 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,62	10,62
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1480000	25,14	3,59
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	20,31	2,90
Composição Auxiliar	00010569 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	Material	UN	1,0000000	4,12	4,12
Insumo						Valor sem BDI =>	10,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 60 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,85	17,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	25,14	2,82
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1122000	20,31	2,28
Composição Auxiliar	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	11,59	12,75
Insumo						Valor sem BDI =>	17,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93200 SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	2,91	2,91
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMENTO ÚNICO ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0035000	477,58	1,67
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0430000	24,88	1,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	18,50	0,17
Insumo						Valor sem BDI =>	2,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93359 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	73,17	73,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	18,50	73,17
Insumo						Valor sem BDI =>	73,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	29,15	29,15
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	32,11	8,80
Composição Auxiliar	81534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2640000	23,40	5,94
Composição Auxiliar	95806 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_01/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,36	2,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	18,50	12,02
Insumo						Valor sem BDI =>	29,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	933,65	933,65
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	149,51	88,38
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	146,47	75,23
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	175,88	141,11
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	224,74	140,67

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria 01070/11 2021 - GP

Lucas Maximiano Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREACE 335867 - RNP 061767-2021
Portaria 0807008/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA
ENDEREÇO: R4, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022
DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	22,39	38,49
Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO FICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	58,04	99,79
Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTAPARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	804,63	53,27
Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	800,54	122,48
Auxiliar	95240	SINAPI	LUSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	16,73	0,16
Auxiliar	95241	SINAPI	LUSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	27,89	42,14
Auxiliar	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0417000	824,63	34,38
Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	8,36	0,55
Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	10,33	1,37
Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,70	1,83
Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC RIGÍVEL DN 26 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	22,46	2,97
Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	11,05	1,90
Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	44,21	2,93
Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	203,22	13,45
Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 160MM DE LARGURA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D-1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1325000	3,23	0,43
Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D-1/2" FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1722000	1,68	0,28
Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	73,17	2,96
Auxiliar	96995	SINAPI	REATOR MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	44,37	0,47
Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA, COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, BUJAS DE MAÇOS. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0648000	19,29	67,30
Insumo	00011456	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	18,34	1,21
Valor sem BDI =>								933,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93853	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,48	12,48
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	25,14	0,88
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	20,31	0,71
Insumo	00094653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	10,03	10,03
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85
Valor sem BDI =>								12,48

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

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria 070/11 2021 - GP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA

ENDEREÇO: R-1, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
 BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,04	13,04
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	25,14	1,20
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	20,31	0,97
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	10,03	10,03
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85
Valor sem BDI =>							13,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,15	14,15
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	25,14	1,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	20,31	1,35
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	10,03	10,03
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11
Valor sem BDI =>							14,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	82,80	82,80
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	25,14	5,00
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	20,31	4,04
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	70,44	70,44
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,11	3,33
Valor sem BDI =>							82,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94221 SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2016	COBE - GOBERTURA	M	1,0000000	21,45	21,45
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087000	20,53	0,18
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	21,48	0,14
Composição Auxiliar	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	480,27	5,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2080000	18,50	3,87
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	24,39	4,00
Insumo	00007181 SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 411 CM, RENDIMENTO DE 3* TELHAS/M²	Material	UN	3,0000000	2,55	7,65
Valor sem BDI =>							21,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94263 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_08/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	31,42	31,42
Composição Auxiliar	92960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	21,72	0,30
Composição Auxiliar	92961 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0720000	5,05	0,36
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	525,05	1,05
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	24,88	5,50
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	18,41	1,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	18,50	8,18
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	120,00	0,84
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0300000	450,00	13,50
Valor sem BDI =>							31,42

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

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

Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335967 - RNP 061767780-3
 Portaria 0307003/2021-GP



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRÁES FEITOSA

ENDEREÇO: R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94442 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE -	m²	1,0000000	27,58	27,58
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0333000	20,53	0,68
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	21,48	0,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2530000	18,50	4,68
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	24,39	2,00
Insumo	00007175 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 16" TELHAS/M2	Material	UN	17,7490000	1,11	19,70
Valor sem BDI =>							27,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, RGSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	INI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	90,24	90,24
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	24,27	6,39
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2633000	19,61	5,14
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	12,35	0,24
Insumo	00006010 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	78,48	78,48
Valor sem BDI =>							90,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94589 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	932,05	932,05
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	24,88	42,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	18,50	15,78
Insumo	00034381 SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 6 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALZAR	Material	UN	2,0833000	401,34	836,11
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 *MM	Material	UN	24,4000000	0,23	5,61
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	25,73	32,08
Valor sem BDI =>							932,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	430,49	430,49
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7634000	1,80	1,35
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,38	0,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	18,50	42,76
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4837000	19,46	28,49
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	120,00	86,75
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,8579000	0,60	217,59
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	89,78	53,28
Valor sem BDI =>							430,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	86,24	86,24
Composição Auxiliar	94994 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0728000	417,07	30,36
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	24,62	3,33
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2217000	24,88	5,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	18,50	6,60
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	0,90	1,02
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4500000	3,61	1,62
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	33,66	37,78
Valor sem BDI =>							86,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	27,89	27,89
Composição Auxiliar	94988 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	349,61	19,75

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CRAVCE 335867 - RNP 061767700-3
Portaria 03070082021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA

ENDEREÇO: R-1, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	24,88	6,76
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	18,50	1,37
Auxiliar							
Valor sem BDI =>							27,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,54	34,54
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	24,27	7,67
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	18,50	1,84
Auxiliar							
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	25,03	25,03
Valor sem BDI =>							34,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,46	57,46
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	24,27	7,67
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	18,50	1,84
Auxiliar							
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	47,95	47,95
Valor sem BDI =>							57,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95578 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,76	10,76
Composição	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,85	9,85
Auxiliar							
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0033000	18,48	0,06
Auxiliar							
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0167000	24,81	0,41
Auxiliar							
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	22,01	0,44
Valor sem BDI =>							10,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95583 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,00	17,00
Composição	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,85	11,85
Auxiliar							
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	24,81	4,10
Auxiliar							
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0930000	18,48	0,81
Auxiliar							
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	22,01	0,44
Valor sem BDI =>							17,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS. AF_11/2018	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,85	14,85
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	18,50	1,59
Auxiliar							
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3440000	25,94	8,92
Auxiliar							
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2000000	21,70	4,34
Valor sem BDI =>							14,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95746 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	29,88	29,88
Composição	95754 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	9,13	3,04
Auxiliar							
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,23	3,23
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1044000	25,14	2,62
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1044000	20,31	2,12
Auxiliar							
Insumo	00021136 SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	17,96	18,86
Valor sem BDI =>							29,88

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

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREACE 33588 - RNP 081767780-3
Portaria 0807008/2021-GP

P



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA

ENDEREÇO: R-4, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95748 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	53,78	53,78
Composição Auxiliar	95756 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	17,85	5,95
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 160MM DE LARGURA COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,23	3,23
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1701000	25,44	4,28
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1701000	20,31	3,45
Insumo	00021130 SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	35,11	36,87
Valor sem BDI =>							53,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95787 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,94	26,94
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	25,14	9,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	20,31	7,65
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36
Insumo	00002593 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	9,45	9,45
Valor sem BDI =>							26,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95795 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,12	31,12
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368000	25,14	10,98
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4368000	20,31	8,87
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36
Insumo	00002574 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	10,91	10,91
Valor sem BDI =>							31,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95801 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,33	37,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	25,14	12,49
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4967000	20,31	10,09
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36
Insumo	00002580 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	14,40	14,40
Valor sem BDI =>							37,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	FUJES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	86,77	86,77
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	22,84	0,32
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	23,85	0,43
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4130000	24,62	34,79
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5890000	19,92	11,73
Insumo	00002682 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,80	0,13
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	20,51	0,23
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6250000	10,34	6,46
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0440000	22,60	0,99
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,9240000	3,61	3,34
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0590000	26,77	28,35

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767780-
Portaria 000700812021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAS FEITOSA
 ENDEREÇO: R-1, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022
 DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
 BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

Valor sem BDI => 86,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	145,00	145,00
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - OHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	23,85	1,88
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0390000	22,64	0,88
Composição Auxiliar	82231 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	19,92	21,63
Composição Auxiliar	82262 SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	74,62	88,17
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,80	0,13
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0180000	20,51	0,33
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	18,66	0,88
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	22,60	0,23
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,6120000	3,81	16,65
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,6 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2780000	26,77	34,21
Valor sem BDI =>							145,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	74,97	74,97
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	22,64	0,32
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	23,85	0,41
Composição Auxiliar	82262 SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	24,62	78,19
Composição Auxiliar	82230 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	19,92	9,38
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,80	0,13
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	10,34	6,26
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	18,66	0,49
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	22,60	0,77
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	3,61	2,05
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	26,77	26,98
Valor sem BDI =>							74,97

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,83	18,83
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 6,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,85	11,85
Composição Auxiliar	82238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	18,48	1,17
Composição Auxiliar	82245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	24,81	4,83
Insumo	00043192 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,01	0,55
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,22	0,43
Valor sem BDI =>							18,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,73	17,73
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	82238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	18,48	0,91
Composição Auxiliar	82245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	24,81	3,75
Insumo	00043192 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,01	0,55
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Valor sem BDI =>							17,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,62	16,62
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,35	12,35
Composição Auxiliar	82245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1165000	24,81	2,87
Composição Auxiliar	82238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	18,48	0,69

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

Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335867 - RNP 361767768
 Portaria 0807008/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAS FEITOSA
ENDEREÇO: R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022
DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,01	0,55
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,22	0,16
Valor sem BDI =>							16,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,85	14,85
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,46	11,46
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0290000	18,48	0,54
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	24,81	2,21
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,01	0,55
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10
Valor sem BDI =>							14,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,56	12,56
Composição Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,85	9,85
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	18,48	0,41
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	24,81	1,69
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	22,01	0,55
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,07
Valor sem BDI =>							12,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	29,05	29,05
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CIMENTO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0685000	274,61	19,75
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	24,88	7,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	18,50	1,57
Valor sem BDI =>							29,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	58,71	58,71
Composição Auxiliar	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,5000000	23,60	11,80
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	25,14	6,37
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	20,31	5,14
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	33,71	35,40
Valor sem BDI =>							58,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96974 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	75,87	75,87
Composição Auxiliar	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,5000000	23,60	11,80
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	25,14	8,17
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	20,31	6,60
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	46,95	49,30
Valor sem BDI =>							75,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 6/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	89,94	89,94

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREAGE 335887 - RNP 081767780-3
Portaria 0807008/2021-GP



**PREFEITURA DO
 CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAS FEITOSA
 ENDEREÇO: R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022
 DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
 BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	25,14	6,36
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	20,31	5,14
Insumo	0003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 6/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	78,44	78,44
Valor sem BDI =>							89,94
Composição	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,89	29,89
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	25,14	4,51
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	20,31	1,52
Insumo	00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	23,86	23,86
Valor sem BDI =>							29,89
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,72	52,72
Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	242,27	3,42
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	24,88	3,44
Auxiliar	88315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1068000	18,50	2,01
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO. DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	43,85	43,85
Valor sem BDI =>							52,72
Composição	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,60	23,60
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	25,14	7,95
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	20,31	6,43
Insumo	00004356 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FEIENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2,0000000	0,32	0,64
Insumo	00007572 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	8,58	8,58
Valor sem BDI =>							23,60
Composição	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,79	1,79
Auxiliar	88315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	18,50	1,79
Valor sem BDI =>							1,79
Composição	100705 SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	80,33	80,33
Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9140000	23,79	21,74
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	18,50	8,45
Insumo	00011457 SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	1,0000000	50,14	50,14
Valor sem BDI =>							80,33
Composição	100722 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,64	21,64
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	25,94	17,58
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	20,40	0,22
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	Material	L	0,1098000	34,91	3,83
Valor sem BDI =>							21,64
Composição	100742 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,10	22,10
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	25,94	17,58
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	20,40	0,26
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	33,43	4,26
Valor sem BDI =>							22,10

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

Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335867 - RNP 06176790-
 Portaria 0307008/2021-GP



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAS FEITOSA
ENDEREÇO: R-1, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE
TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022
DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100773 SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	21,44	21,44
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014000	315,44	0,44
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	148,52	0,18
Composição Auxiliar	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	EQUIPAMENTOS PINT - PINTURAS	m²	0,2219000	9,48	2,10
Composição Auxiliar	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,2219000	27,93	6,20
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	18,91	0,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	15,36	0,03
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068000	25,56	0,17
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,1888000	10,90	1,85
Insumo	00001334 SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,48 KG/M2	Material	KG	0,0682000	13,06	0,89
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0080000	55,00	0,04
Insumo	00010966 SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	0,7620000	12,39	9,44
Valor sem BDI =>							21,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100775 SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,59	15,59
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0005000	148,52	0,07
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0007000	315,44	0,22
Composição Auxiliar	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	EQUIPAMENTOS PINT - PINTURAS	m²	0,0789000	9,48	0,75
Composição Auxiliar	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0789000	27,93	2,20
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	15,36	0,01
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0237000	18,91	0,45
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0065000	25,56	0,13
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,4738000	10,90	5,16
Insumo	00001333 SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,69 KG/M2	Material	KG	0,0059000	11,59	0,07
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0018000	55,00	0,10
Insumo	00010966 SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	0,5188000	12,39	6,43
Valor sem BDI =>							15,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100858 SINAPI	MICTÓRIO-SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	711,27	711,27
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	24,27	24,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	18,50	5,88
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	7,94	7,94
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	3,35	0,12
Insumo	00010432 SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	348,21	348,21
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	20,80	41,60
Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AJUDAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	283,03	283,03
Valor sem BDI =>							711,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100888 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	407,34	407,34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	24,27	23,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	18,50	5,53
Insumo	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	254,00	254,00
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	20,80	124,80
Valor sem BDI =>							407,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	367,84	367,84

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

Lucas Maximiliano Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREACE 335867 - RNP 061767750-7
Portaria 0807008/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAS FEITOSA

ENDEREÇO: R-1, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

				BDI DE SERVIÇOS:	19,21%	
				BDI DE SERVIÇOS:	15,28%	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,9485000	24,27	23,02
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,2988000	18,50	5,63
Composição	00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	1,0000000	214,50	214,50
Auxiliar	00004361 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	6,0000000	20,80	124,80
Insumo						
Valor sem BDI =>						367,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100904 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	108,63	108,63
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3645000	25,14	9,16
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1519000	20,31	3,08
Composição	00003788 SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	96,58	96,58
Auxiliar							
Insumo							
Valor sem BDI =>						106,63	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,57	5,57
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	32,11	0,12
Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	23,40	0,08
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	24,88	2,54
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	18,50	2,83
Composição							
Auxiliar							
Insumo							
Valor sem BDI =>						5,57	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101738 SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FINADO COM COLA. AF_05/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	30,10	30,10
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1514000	18,50	2,80
Auxiliar	88320 SINAPI	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3635000	24,62	8,95
Composição	00044396 SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	0,0403000	27,57	1,11
Auxiliar	00008188 SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACISA CUMARU/IFE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 1,5 X 7 CM	Material	M	1,0350000	16,68	17,24
Insumo							
Valor sem BDI =>						30,10	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101876 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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	470,53	470,53
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	804,15	7,07
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	25,14	12,09
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3811000	20,31	9,77
Auxiliar	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	441,60	441,60
Insumo							
Valor sem BDI =>						470,53	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101909 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	286,60	286,60
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	19,51	8,92
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	24,27	11,10
Composição	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDÁ SIMPLES, 4,8 X 60 MM	Material	UN	2,0000000	0,79	1,58
Auxiliar	00010892 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	285,00	285,00
Insumo							
Valor sem BDI =>						286,60	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102364 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	228,01	228,01
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0045000	352,16	1,58
Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	24,74	24,18
Composição							
Auxiliar							
Insumo							

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

Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335867 - RNP 051767760-3
 Portaria 0807008/2021 - GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA

ENDEREÇO: R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
BDI DE SERVIÇOS: 15,28%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0774000	18,50	18,08
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	22,01	1,75
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	52,82	0,13
Insumo	00007162 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	70,59	72,02
Insumo	00007698 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,0701000	58,25	50,68
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,0105000	97,58	59,57
Valor sem BDI =>							228,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,70	16,70
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	18,50	2,13
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	25,94	7,13
Auxiliar	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	9,14	0,09
Auxiliar	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,08	1,13
Auxiliar	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	14,55	6,21
Valor sem BDI =>							16,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI, AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	54,10	54,10
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	18,50	2,13
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	25,94	7,13
Auxiliar	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	46,50	2,98
Auxiliar	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	9,14	0,09
Auxiliar	00044072 SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	100,55	20,27
Auxiliar	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	86,78	21,50
Valor sem BDI =>							54,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	36,17	36,17
Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	1,40	0,13
Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000	0,57	0,07
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	24,88	5,57
Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	24,62	5,52
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	18,50	24,88
Valor sem BDI =>							36,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103913 SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESURA DE 12,0 CM, AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	123,37	123,37
Auxiliar	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042950	11,99	0,05
Auxiliar	97090 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-136, AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,2000000	17,73	39,00
Auxiliar	97115 SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	0,0233730	73,61	1,72
Auxiliar	97116 SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	0,5260000	24,89	13,09
Auxiliar	97113 SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,63	1,63
Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320000	24,62	0,79
Auxiliar	88309 SINAPI	FEURÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0551990	24,88	1,62
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0951470	18,50	1,76
Insumo	00042409 SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	Material	KG	0,4000000	13,23	5,29
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1271570	450,00	57,22
Insumo	00005069 SINAPI	FRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0017700	18,66	0,03
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0513330	3,61	0,19
Insumo	00043614 SINAPI	TABUADO APARELHADA 2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0641670	15,07	0,97
Valor sem BDI =>							123,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,49	9,49
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0782000	19,51	1,53
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0782000	24,27	1,90

Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N.º 01070/11.2021 - GP

Lucas Maximiano Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335897 - RNP 061767760-3
Portaria N.º 0307008/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAS FEITOSA
 ENDEREÇO: R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE
 TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022
 DATA: AGOSTO/2022

BDI DE SERVIÇOS: 19,21%
 BDI DE MATERIAIS: 15,28%

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0082000	54,93	0,45
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA	Material	UN	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	00038383	SINAPI	ÁGUA FRIA PREDIAL					
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	2,23	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	62,24	0,59
Valor sem BDI =>								9,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102508	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF 06/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	9,62	9,62
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,50	1,85
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	25,94	6,20
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0030000	46,50	0,14
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	9,14	0,37
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,0160000	66,79	1,07
Valor sem BDI =>								9,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F. 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	58,10	58,10
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6444000	18,50	28,57
Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5444000	19,12	29,53
Valor sem BDI =>								58,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F. 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	73,86	73,86
Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1393000	147,54	19,67
Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5446000	52,67	28,88
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6780000	18,50	12,64
Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6780000	19,12	12,96
Valor sem BDI =>								73,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M.A.F. 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	198,92	198,92
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0401000	18,50	19,24
Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	19,12	4,97
Insumo	00000359	SINAPI	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITAVO/EIRA SALSA/ANGICO/IFE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 2* M	Material	UN	1,0000000	174,71	174,71
Valor sem BDI =>								198,92

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

Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
 Portaria 0307008/2021-GP

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
RES N.º 211
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
17
MUNICÍPIO VERDE

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO

1



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL EDUCAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 RES Nº: 112
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA

NÃO DESONERADO

ENDEREÇO: R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

BDI SERVIÇOS:	19,21%
BDI INSUMOS	15,28%

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

CP006

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	0,70	6.644,30	4.651,01
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	0,24	16.693,95	4.006,55
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,00	21.172,56	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	0,00	26.770,82	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	0,00	30.541,34	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,00	2.850,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	0,00	6.959,89	0,00
18611	IMPRESSORA	UNxMÊS	0,00	15,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,00	4.953,86	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	12.915,06	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÊS	0,00	3.647,31	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÊS	0,00	4.919,98	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÊS	0,00	3.095,77	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	6.042,02	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	5.099,32	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	0,00	6.052,30	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,00	230,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,00	6.440,00	0,00
18617	VIGIA	HxMÊS	0,00	3.276,07	0,00
12294	ÁGUA	M3	0,00	4,63	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00
				TOTAL SIMPLES	8.657,56
				TOTAL PARA 5 MESES	43.287,80
				FRAÇÃO DE 100%	432,88
				BDI:	19,21% 83,16
				TOTAL GERAL	516,03

Germana Maria R. Alencar
 Secretária de Educação
 Potara 0107011/2021 - GP

Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335867 - RNP 081767780-3
 Potara 0807008/2021-GP

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

RES N.º 213

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



MUNICÍPIO VERDE

COMPOSIÇÃO DO BDI

①



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA

ENDEREÇO: R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,15
	BDI =	19,21%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

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

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

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

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

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 33582 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA

ENDEREÇO: R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

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

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,85
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,48
L	LUCRO	5,11
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	-
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65
	BDI =	16,88%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

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

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

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

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

Germana M. de A. R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria Nº 0107011/2021 - GP

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREAVCE 335807 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 216

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

27

ENCARGOS

1



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA

BDI SERVIÇOS:

19,21%

ENDEREÇO: R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA SEM DESONERAÇÃO

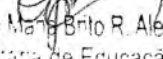
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80%	36,80%

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

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

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

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


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


 Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335807 - RNP 061767760-3
 Portaria 0807008/2021-GP

①



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA

BDI SERVIÇOS:

19,21%

ENDEREÇO: R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

TABELAS: SEINFRA 027; SINAPI-CE - 06/2022

DATA: AGOSTO/2022

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI SEM DESONERAÇÃO

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

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,81%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95%	6,90%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,64%	16,61%

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

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

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

CP

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

Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
 Portaria 0607003/2021-GP

SECRETARIA
DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº. 719

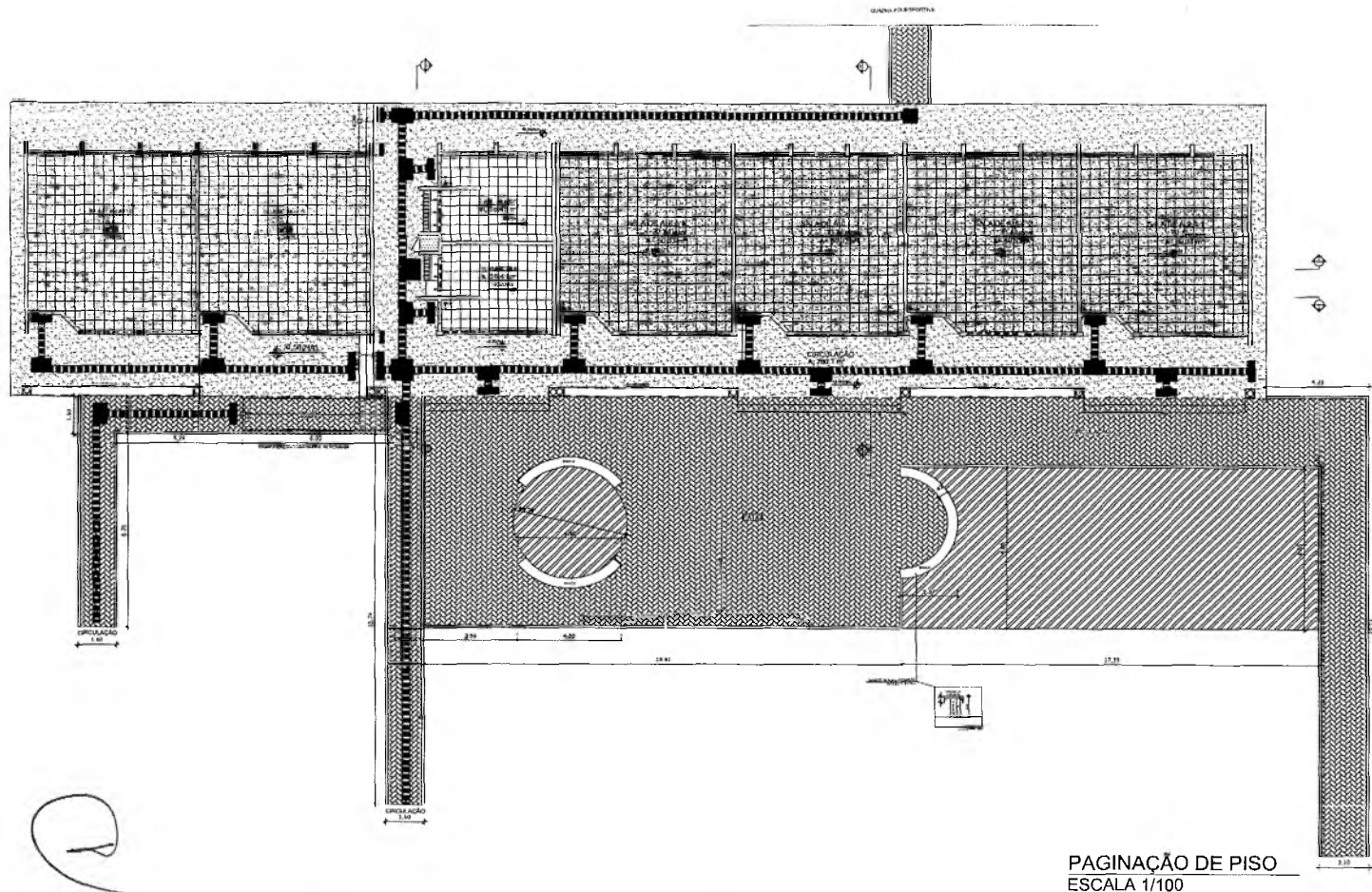
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

11

MUNICÍPIO DE CRATO

PROJETOS

①



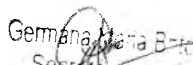
PAGINAÇÃO DE PISO
ESCALA 1/100

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISOS

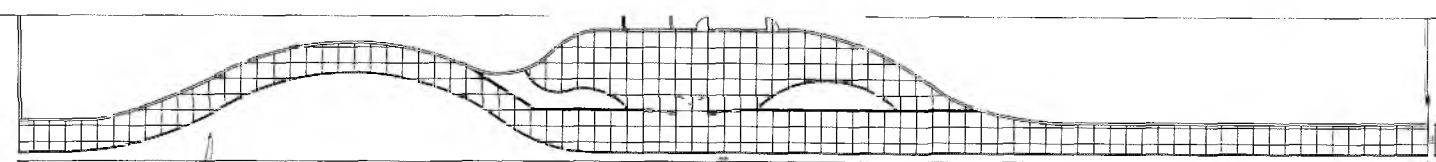
INTERNOS		
TIPO	ÁREA	
SOLEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA	7,20 m	
PEITORIS EM GRANITO CINZA ANDORINHA	76 m	
CERÂMICA CINZA ANTIDERRAPANTE 40 x 40 cm	302 m ²	
CERÂMICA BRANCA ANTIDERRAPANTE 40 x 40 cm	33,4 m ²	
PISO INDUSTRIAL	280,1 m ²	

PODOTÁTIL		
PISO PODOTÁTIL EM BORRACHA - 30 x 30 cm = 36,24m ²	32,75 m ²	
PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO - 30 x 30 cm = 10,26m ²	13,75m ²	

EXTERNOS		
TIPO	ÁREA	
MEIO-FIO DE CONCRETO h = 10 cm	144,00 m	
PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO	334,8 m ²	
VEGETAÇÃO	128,3 m ²	
PISO DE CIMENTO DESEMPENADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO (1,0 x 1,0 m) (NA CALÇADA)	385 m ²	



 Secretária de Educação
 Portaria Nº 0107011.2021 - GP





PAGINAÇÃO DE PISO DA CALÇADA
ESCALA 1/175


 Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
 Portaria 0807008/2021-GP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

 Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
 Portaria 0807008/2021-GP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.E.F. PROF. JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA


PREFEITURA DO CRATO
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 02/08

ENDEREÇO: RUA 10-20 - BARRO BRANCO - CRATO - CE.

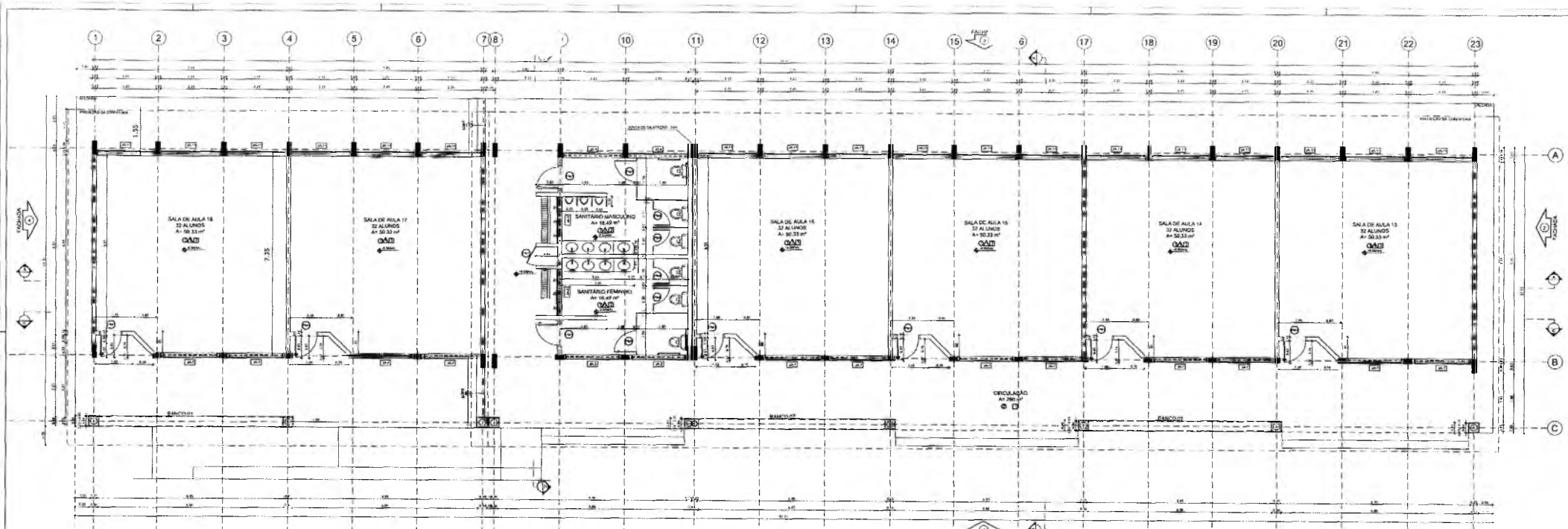
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MAXIMINO CRUZ SILVA
 CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
 DATA: AGOSTO 2022
 ÁREA CONSTRUÍDA: 1.588,8 m²

PROJETO: PROJ. ARQUITETÔNICO
 F. FASE: PROJETO EXECUTIVO
 FICHA:

CONTEÚDO: PAGINAÇÃO DE PISO

FISCAL: INDICADAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 F.S. Nº. 421



MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	Área Total (m²)	Ø 60 perfilar (cm)	TIPO	AMBIENTES
J1	170 x 50	0,85	2	1,70	230 cm - horizontal	1	Sala de aula
J2	200 x 50	1,00	2	2,00	230 cm - horizontal	2	Sala de aula
J3	200 x 140	2,80	2	5,60	230 cm - horizontal	3	Sala de aula
J4	200 x 110	2,20	12	26,40	140 cm - horizontal	4	Sala de aula
J5	220 x 110	2,42	18	43,56	100 cm - vertical / horizontal	5	Sala de aula

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	Área Total (m²)	TIPO	AMBIENTES
P1	60 x 210	5	12,60	1 - 180 x 180 cm - 180 x 180 cm	Sala de aula
P2	60 x 210	7	12,60	1 - 180 x 180 cm - 180 x 180 cm	Sala de aula
P3	60 x 140	4	8,40	1 - 180 x 180 cm - 180 x 180 cm	Sala de aula
P4	80 x 140	7	11,20	1 - 180 x 180 cm - 180 x 180 cm	Sala de aula

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM ALUMÍNIO

P5	70 x 210	1	1,47	1 - 180 x 180 cm - 180 x 180 cm	Área de circulação
----	----------	---	------	---------------------------------	--------------------

QUADRO DE ÁREAS

Item	Área (m²)	Quantidade	Área Total (m²)
1 SALA DE AULA 13	50,33	1	50,33
2 SALA DE AULA 14	50,33	1	50,33
3 SALA DE AULA 15	50,33	1	50,33
4 SALA DE AULA 16	50,33	1	50,33
5 SALA DE AULA 17	50,33	1	50,33
6 SALA DE AULA 18	50,33	1	50,33
7 SALA DE AULA 19	50,33	1	50,33
8 SALA DE AULA 20	50,33	1	50,33
9 SALA DE AULA 21	50,33	1	50,33
10 SALA DE AULA 22	50,33	1	50,33
11 SALA DE AULA 23	50,33	1	50,33
12 SALA DE AULA 24	50,33	1	50,33
13 SALA DE AULA 25	50,33	1	50,33
14 SALA DE AULA 26	50,33	1	50,33
15 SALA DE AULA 27	50,33	1	50,33
16 SALA DE AULA 28	50,33	1	50,33
17 SALA DE AULA 29	50,33	1	50,33
18 SALA DE AULA 30	50,33	1	50,33
19 SALA DE AULA 31	50,33	1	50,33
20 SALA DE AULA 32	50,33	1	50,33
21 SALA DE AULA 33	50,33	1	50,33
22 SALA DE AULA 34	50,33	1	50,33
23 SALA DE AULA 35	50,33	1	50,33
24 SALA DE AULA 36	50,33	1	50,33
25 SALA DE AULA 37	50,33	1	50,33
26 SALA DE AULA 38	50,33	1	50,33
27 SALA DE AULA 39	50,33	1	50,33
28 SALA DE AULA 40	50,33	1	50,33
29 SALA DE AULA 41	50,33	1	50,33
30 SALA DE AULA 42	50,33	1	50,33
31 SALA DE AULA 43	50,33	1	50,33
32 SALA DE AULA 44	50,33	1	50,33
33 SALA DE AULA 45	50,33	1	50,33
34 SALA DE AULA 46	50,33	1	50,33
35 SALA DE AULA 47	50,33	1	50,33
36 SALA DE AULA 48	50,33	1	50,33
37 SALA DE AULA 49	50,33	1	50,33
38 SALA DE AULA 50	50,33	1	50,33
39 SALA DE AULA 51	50,33	1	50,33
40 SALA DE AULA 52	50,33	1	50,33
41 SALA DE AULA 53	50,33	1	50,33
42 SALA DE AULA 54	50,33	1	50,33
43 SALA DE AULA 55	50,33	1	50,33
44 SALA DE AULA 56	50,33	1	50,33
45 SALA DE AULA 57	50,33	1	50,33
46 SALA DE AULA 58	50,33	1	50,33
47 SALA DE AULA 59	50,33	1	50,33
48 SALA DE AULA 60	50,33	1	50,33
49 SALA DE AULA 61	50,33	1	50,33
50 SALA DE AULA 62	50,33	1	50,33
51 SALA DE AULA 63	50,33	1	50,33
52 SALA DE AULA 64	50,33	1	50,33
53 SALA DE AULA 65	50,33	1	50,33
54 SALA DE AULA 66	50,33	1	50,33
55 SALA DE AULA 67	50,33	1	50,33
56 SALA DE AULA 68	50,33	1	50,33
57 SALA DE AULA 69	50,33	1	50,33
58 SALA DE AULA 70	50,33	1	50,33
59 SALA DE AULA 71	50,33	1	50,33
60 SALA DE AULA 72	50,33	1	50,33
61 SALA DE AULA 73	50,33	1	50,33
62 SALA DE AULA 74	50,33	1	50,33
63 SALA DE AULA 75	50,33	1	50,33
64 SALA DE AULA 76	50,33	1	50,33
65 SALA DE AULA 77	50,33	1	50,33
66 SALA DE AULA 78	50,33	1	50,33
67 SALA DE AULA 79	50,33	1	50,33
68 SALA DE AULA 80	50,33	1	50,33
69 SALA DE AULA 81	50,33	1	50,33
70 SALA DE AULA 82	50,33	1	50,33
71 SALA DE AULA 83	50,33	1	50,33
72 SALA DE AULA 84	50,33	1	50,33
73 SALA DE AULA 85	50,33	1	50,33
74 SALA DE AULA 86	50,33	1	50,33
75 SALA DE AULA 87	50,33	1	50,33
76 SALA DE AULA 88	50,33	1	50,33
77 SALA DE AULA 89	50,33	1	50,33
78 SALA DE AULA 90	50,33	1	50,33
79 SALA DE AULA 91	50,33	1	50,33
80 SALA DE AULA 92	50,33	1	50,33
81 SALA DE AULA 93	50,33	1	50,33
82 SALA DE AULA 94	50,33	1	50,33
83 SALA DE AULA 95	50,33	1	50,33
84 SALA DE AULA 96	50,33	1	50,33
85 SALA DE AULA 97	50,33	1	50,33
86 SALA DE AULA 98	50,33	1	50,33
87 SALA DE AULA 99	50,33	1	50,33
88 SALA DE AULA 100	50,33	1	50,33

ÁREA DE ALVENARIA

Item	Área (m²)
1 TOTAL PARCIAL	304,45
2 ÁREA DE ESQUADRIAS	-114,66
3 ÁREA DE ESTRUTURA DE CONCRETO	-19,80
4 TOTAL	170,00

REVESTIMENTO DE PAREDE

Item	Área (m²)
1 CERÂMICA BRANCA 10x10cm	190,00
2 CERÂMICA VERDE/AMARELA 10x10cm	8,00
3 CERÂMICA AZUL 10x10cm	1,00
4 FAIXA DE MADEIRA	100,00

ESPECIFICAÇÕES

Q 000

- CERÂMICA DESEMPENHADA
- CERÂMICA 40 x 40 cm COR BRANCO ANTIDERRAPANTE
- CERÂMICA 40 x 40 cm COR AZUL ANTIDERRAPANTE

A PAREDE

- CERÂMICA 10 x 10 cm COR BRANCO ATÉ 180 cm + FAIXA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO EM PINTURA ACRÍLICA
- CERÂMICA 10 x 10 cm COR BRANCO ATÉ 180 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA
- CERÂMICA 10 x 10 cm COR BRANCO ATÉ 180 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm VERDE/AMARELA E PINTURA ACRÍLICA

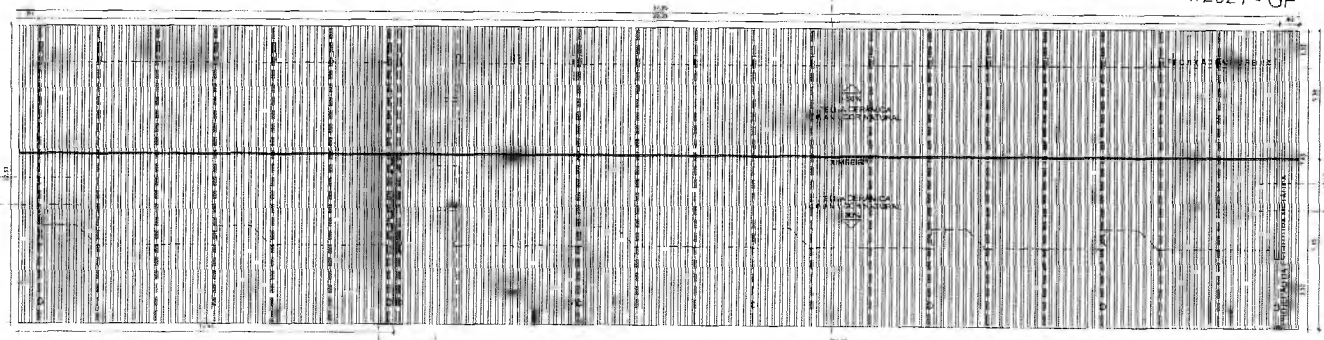
Q 1010

- AJE PINTURA PARA LÁTEX BRANCO SOBRE MASSA CORDEIRA PARA
- ESTRUTURA E TÉCNICO APRENTIZ

PLANTA BAIXA
FSC. 1-50

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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 33586 - RNP 061767760-3
Portaria 0807008/2021-GP



QUADRO DE JANELAS

Item	Área (m²)
1 TOTAL PARCIAL	170,00

PLANTA DE COBERTURA
FSC. 1-70

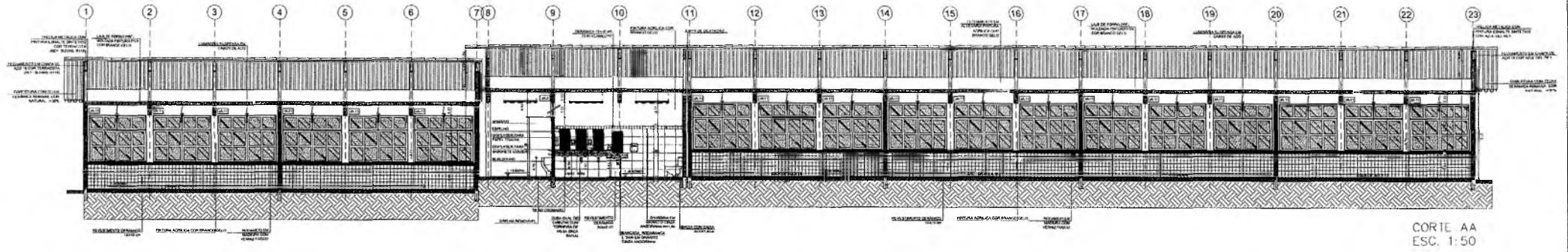
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.E.F. PROF. JOSE DO VALE ARRAES FEITOSA

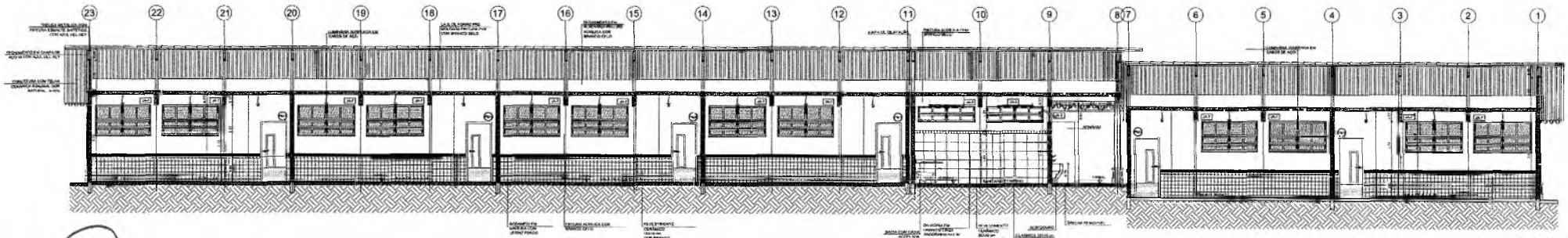
PREFEITURA DO CRATO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

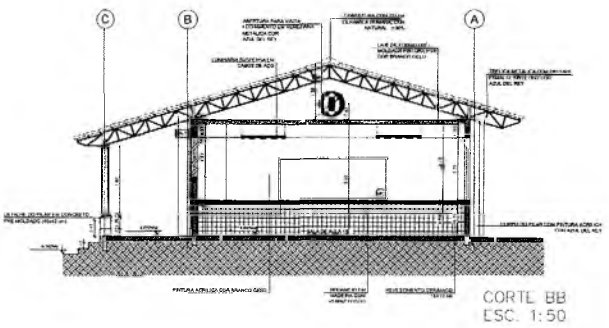
03/08



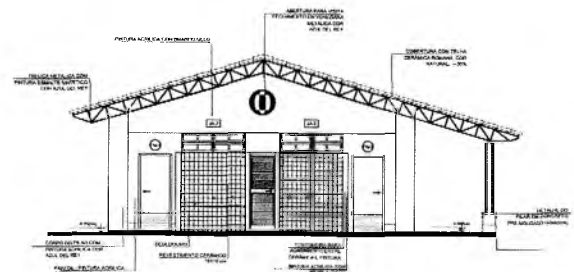
CORTE AA
ESC. 1:50



CORTE CC
ESC. 1:50



CORTE BB
ESC. 1:50



CORTE DD
ESC. 1:50

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 003/2021

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. JOSÉ DO VALE ARRAS FEITOS

PREFEITURA DO CRATO

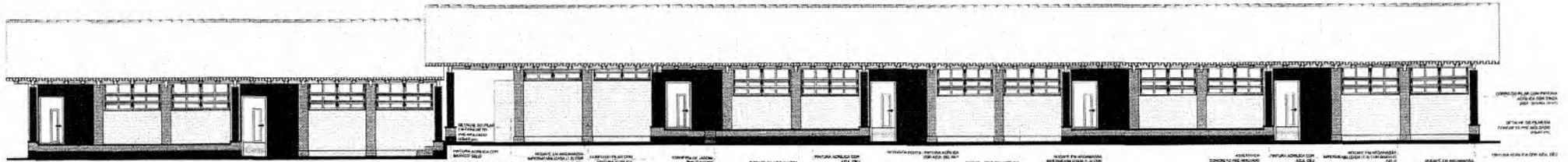
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng.º Mônica Cristine Silva

RESPONSÁVEL FISCAL: Eng.º Mônica Cristine Silva

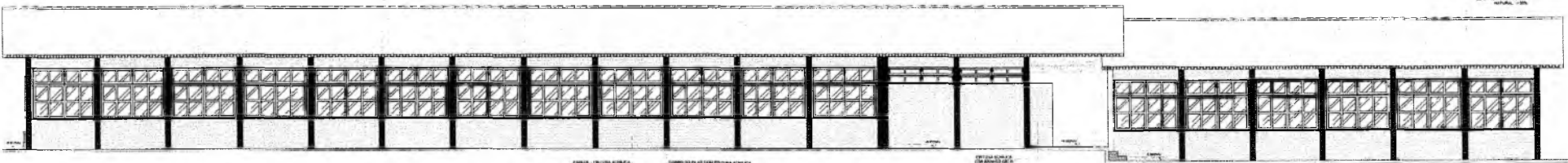
DATA: 08/08/2021

PROJETO: PROJ. DE LICITAÇÃO

04/08

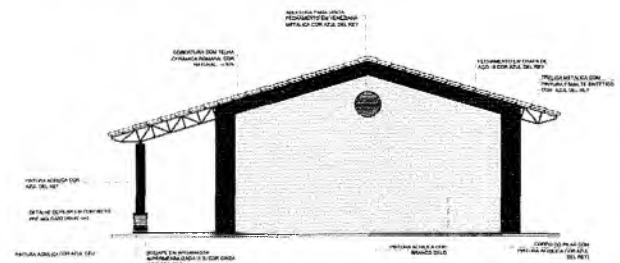


FACHADA 01
ESC. 1:50

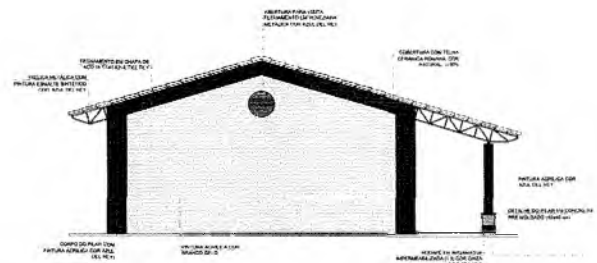


FACHADA 03
ESC. 1:50

2



FACHADA 2
ESC. 1:50



FACHADA 4
ESC. 1:50

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. E. E. F. Nº 001 JOSE DO VALE ARRAS FEITOSO

PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

EMPRESA: S.L.L. TOBIAS BARRO BRANCO CRATO - PE

COMPRADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

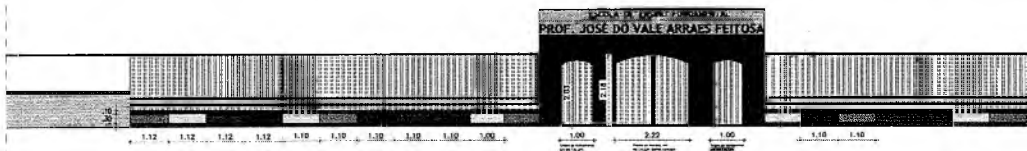
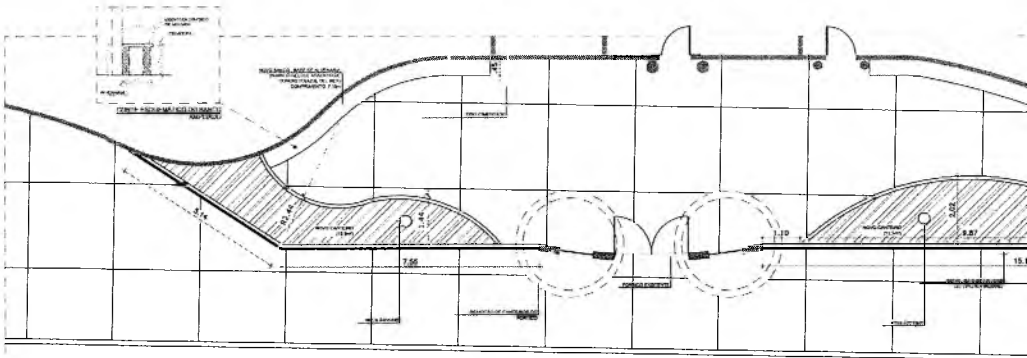
DATA: AGOSTO 2022

CONTEÚDO: PROJETO DE LICITAÇÃO

ESCALA: 1:50

05/08

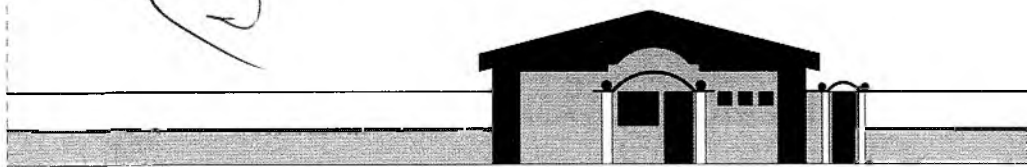
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

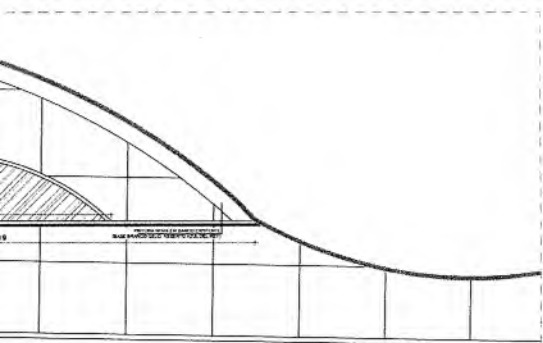


LEGENDA CORES

	BIVANCO NEVE		AMARELO
	AZUL DEL REY		VIOLETA
	AZUL CEU		VERMELHO
	VERDE		

Handwritten signature or mark.



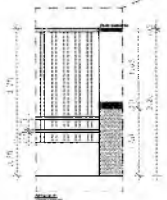


MURO NOVO EM PLANTA
ESCALA 1/75

LEGENDA PAREDES	
	A CONSTRUIR
	EXISTENTES



MURO NOVO EM VISTA
ESCALA 1/75



MURO EXISTENTE EM VISTA
ESCALA 1/75

Gemara Maria da Cruz
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Lucas Maximiliano Cruz Silva
Secretaria Adjunta de Infraestrutura
CREATICE 835867 - RNP 061676700-2
Portaria 060110052021-GP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.E.F. PROF. JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA



PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021
 PLS Nº 001/2021
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

ENDEREÇO: BR. 4 - 10-20 - BARRIO BRANCO, CRATO - CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MAXIMILIANO CRUZ SILVA
CREATICE 835867 - RNP 061676700-2

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO

DATA: AGOSTO 2022

ÁREA CONSTRUTIVA: 1.395,4 m²

TIPO: PROJETO EXECUTIVO

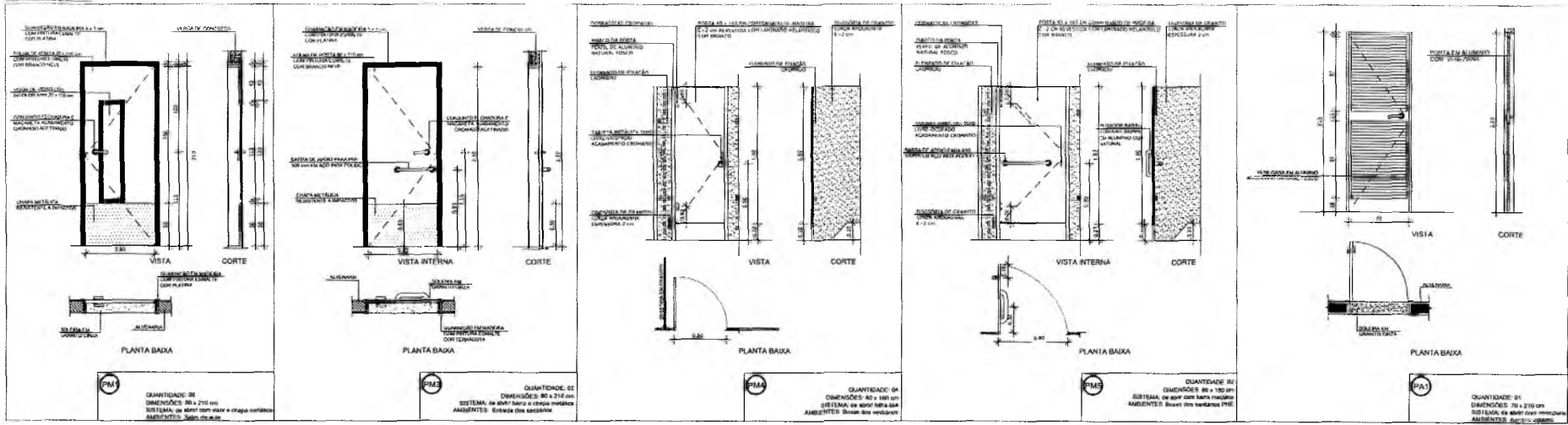
CONTEÚDO: MURO NOVO

FOLHA:

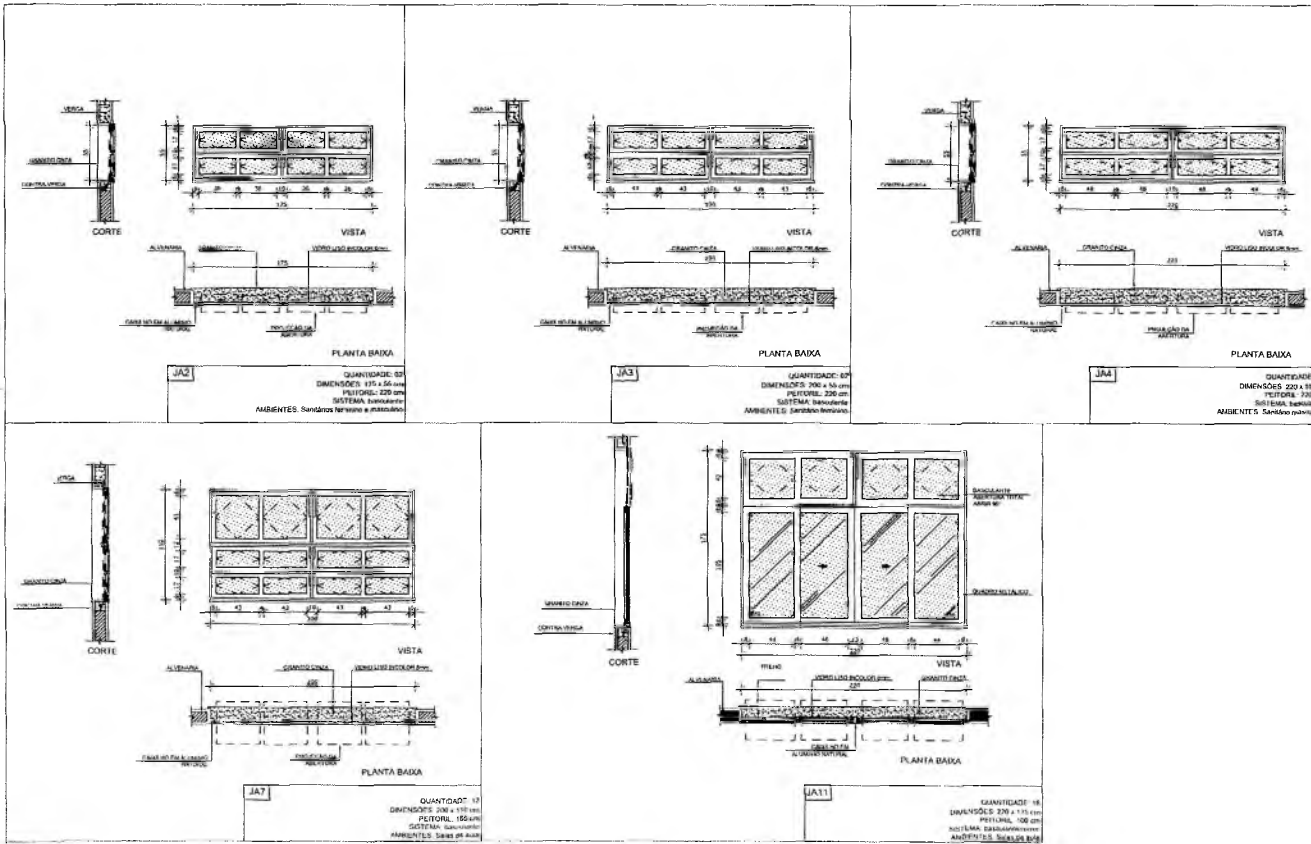
ESCALA: 1/75

06/08

PORTAS



JANELAS



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

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Lucas Maximino Cruz Silva
 Secretário Adjunto de Infraestrutura
 CREA/CE 33067 - ROR (ART. 175/20) - 3
 Portaria 06010952021-5SP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.E.F. PROF. JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA

PREFEITURA DO CRATO
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDEREÇO: RUA 10-29 - BARRO BRANCO, CRATO - CE.

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MAXIMINO CRUZ SILVA
 CREA/CE 33067 - ROR (ART. 175/20) - 3

DATA: AGOSTO 2022

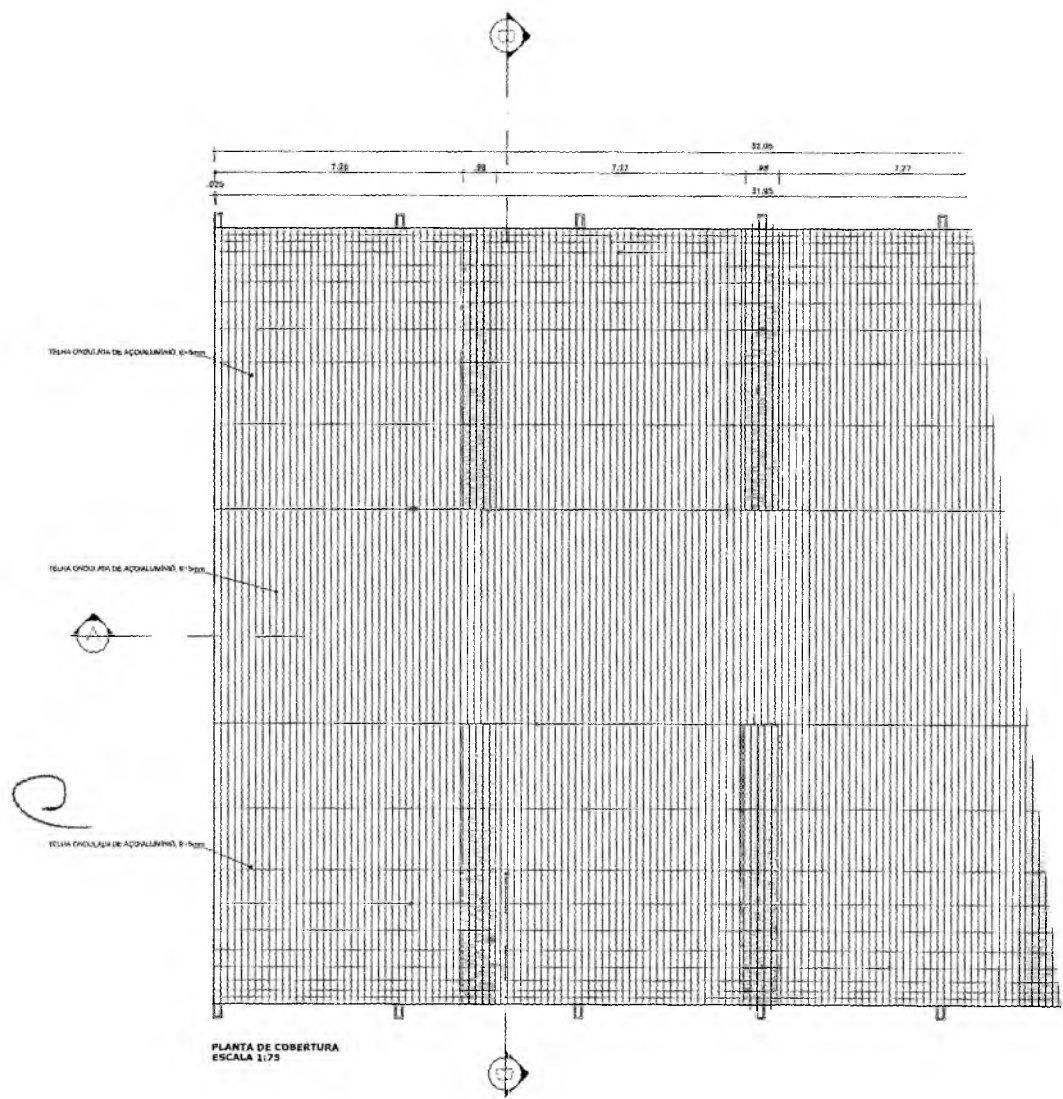
ÁREA CONSTRUTIVA: 1.368,4 m²

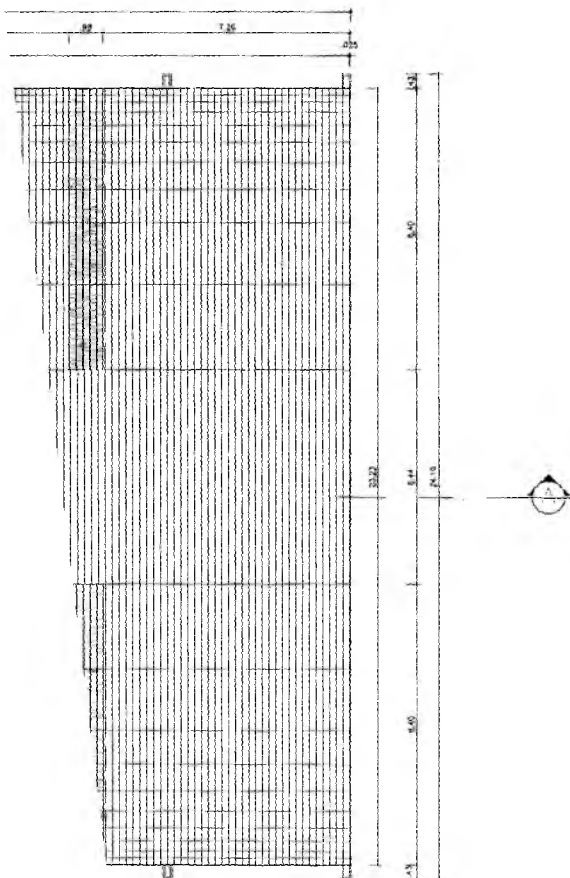
PROJETO ARQUITETÔNICO


TIPO: PROJETO EXECUTIVO

FOLHA: 08/08

ESCALA: 1/25






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

RESPONSÁVEL TÉCNICO

 Lucas Miraflores Cruz Silva
 Licenciado em Engenharia de Arquitetura
 CREAR Nº 10861 - 01/06/2016
 PORTARIA Nº 0107011.2021 - GP

OBJETO
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.E.F. PROF.
 JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA
 - PROJETO DA QUADRA -


PREFEITURA DO
CRATO
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDEREÇO: RUA 10-20 - BARRIO BRANCO, CRATO - CE

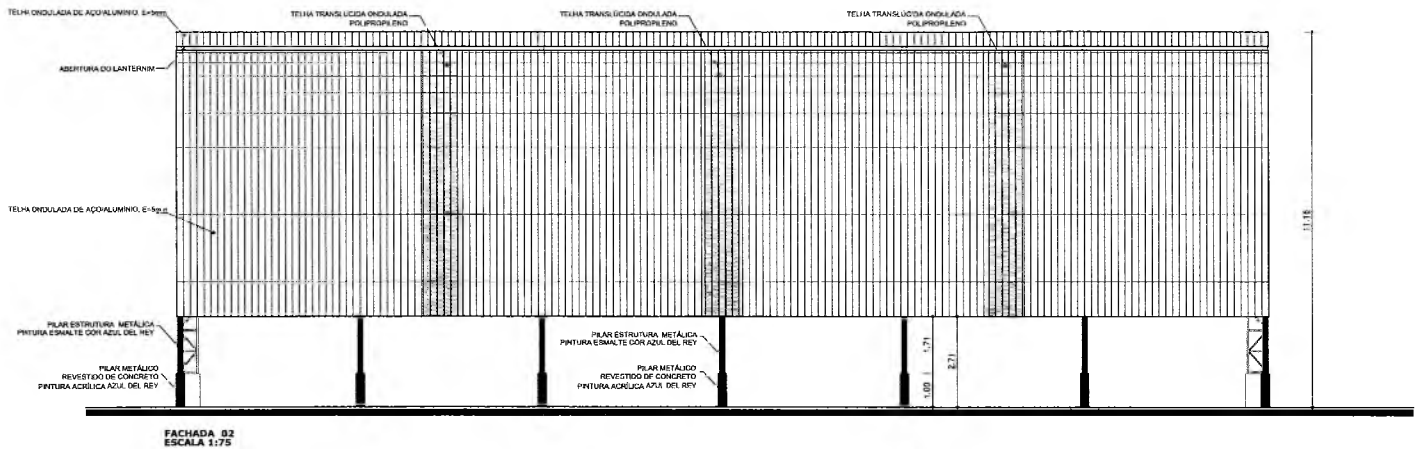
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MIRAFLORES CRUZ SILVA CREAR Nº 10861 - 01/06/2016	PROJ. ARQUITETÔNICO
DATA: AGOSTO 2022	ÁREA CONSTRUTIVA F43-ANP	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTA

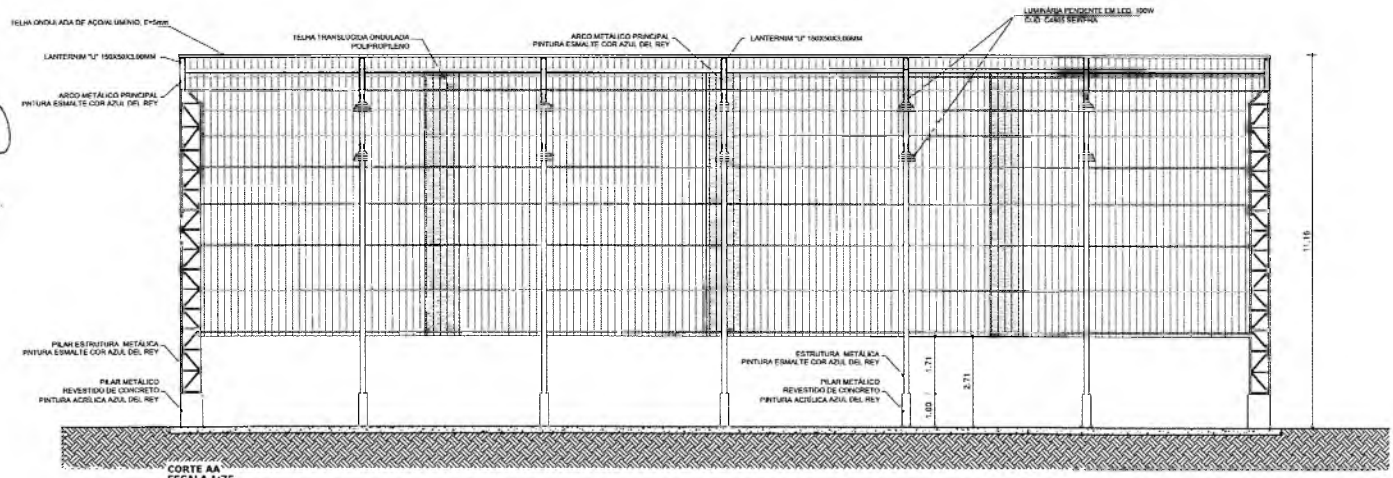
LOCAL: 1/25

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PLS Nº 022
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

02/04



FACHADA 02
ESCALA 1:75



CORTE AA
ESCALA 1:75

Germana Maria Brito R. A. e. ^{coord.}
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011.2021 - GP

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Lucas Maximiliano Cruz Silva
Secretaria Adjunta de Infraestrutura
CREAT/SE 33087 - INEP 06177750-3
Portaria 0601025/2021-037

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. PROF. JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA - PROJETO DA QUADRA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDEREÇO: RUA 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE.

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MAXIMILIANO CRUZ SILVA
CREAT/SE 33087 - INEP 06177750-3

PROJETO: PROJ. ARQUITETÔNICO

DATA: AGOSTO 2022

ÁREA CONSTRUTIVA: 743,4m²

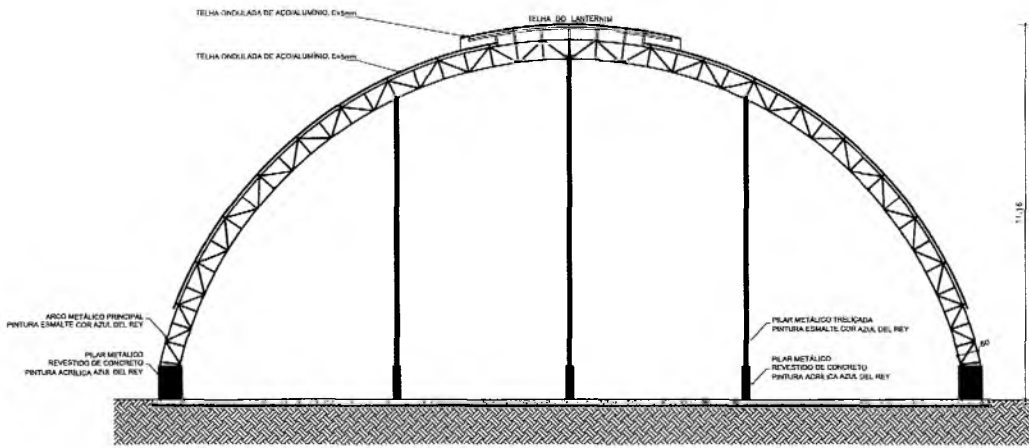
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO INDICADO

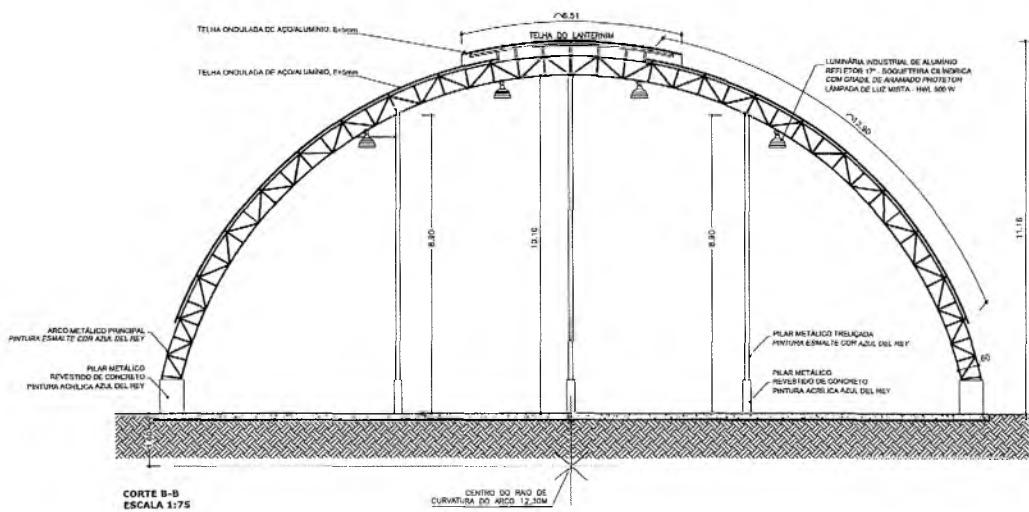
ESCALA: 1/75

04/04

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
L.S. N° 130



FACHADA 01
ESCALA 1:75



CORTE B-B
ESCALA 1:75

Gemiana Maria Brito R Alencar
Secretaria de Educação
Linha N° 0107011 2021 - GP

RESPONSÁVEL TÉCNICO


Lucas Maximino Cruz Silva
Secretaria Municipal de Infraestrutura
CNPJ 032857 - INSP 96157750-3
Portaria 0601099/2021-GP

OBJETO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.E.F. PROF.
JOSE DO VALE ARRAES FEITOSA
- PROJETO DA QUADRA -



**PREFEITURA DO
CRATO**
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDEREÇO R. 15-20 - BARRO BRANCO CRATO - CE.

CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

DATA
AGOSTO 2022

CONTENIDO
INDICAÇÃO

VIGÊNCIA
1/75

RESPONSÁVEL TÉCNICO
LUCAS MAXIMINO CRUZ SILVA
CNPJ 032857 - INSP 96157750-3
ÁREA CONHECIDA
743,6M²

PROJETO
PROJ. ARQUITETÔNICO

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

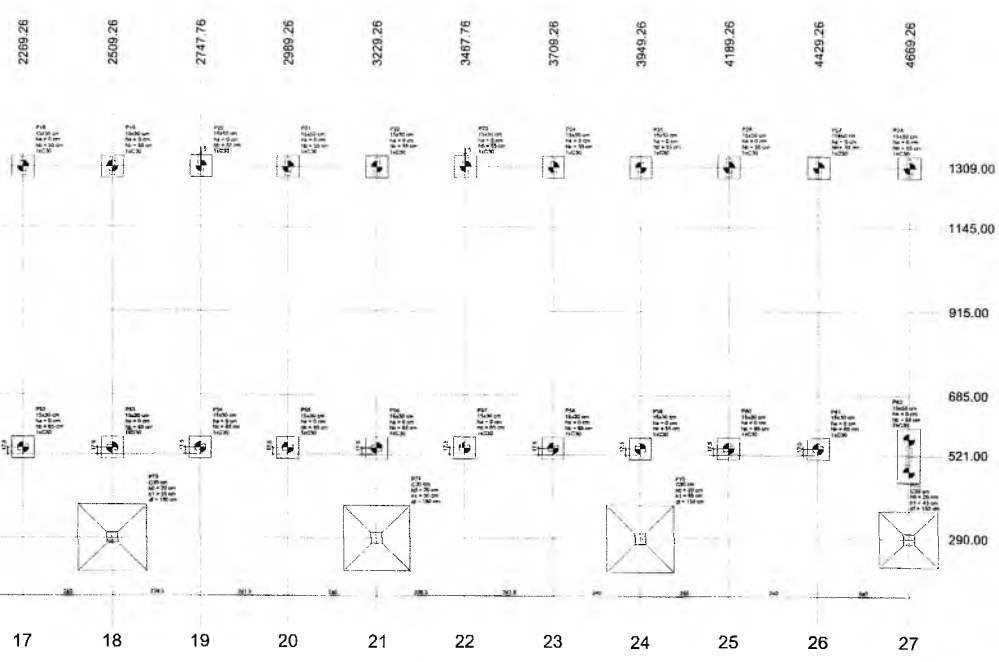
FOLHA

03/04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

S. N.º 731

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE



Planta de locação das sapatas

Germana Maria Brito R. Alencar
 Secretária de Educação
 Matr. N.º 0107011.2021 - GP

Projeto Estrutural

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

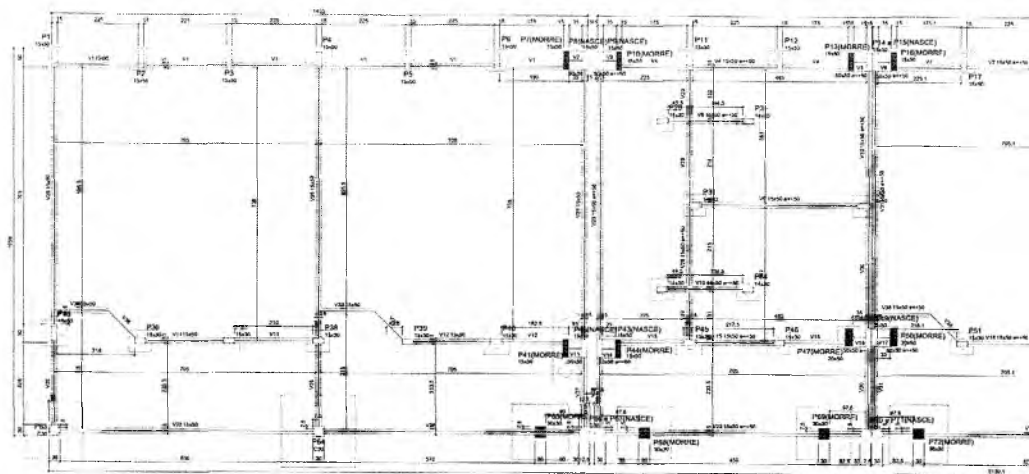
OBRA:
AMPLIAÇÃO DA E. E. E. F. PROF. JOSÉ DO VALE ARRAS FERREIRA

PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDEREÇO:
RUA 19-20 - BARRIO BRANCO, CRATO - CE

LICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO VALE	RESPONSÁVEL TÉCNICO: INGENHEIRO CIVIL C.R. FERREIRA	DESENHO: INGENHEIRO CIVIL C.R. FERREIRA
DATA: 04/12/2021	ÁREA CONSTRUTIVA: 416,20 m ²	PREÇO: R\$ 1.140,00
BLOCO - CONCRETO ARMADO		
PLANTA DE LOCAÇÃO DE BLOCOS E SAPATAS	INDICADA	01/14
LEGENDA DE BLOCOS:	INDICADA	
TABELAS:	INDICADA	

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATO/CE



Numero	Descrizione	Quantità	Unità
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

Numero	Descrizione	Quantità	Unità
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Caratteristiche dei materiali

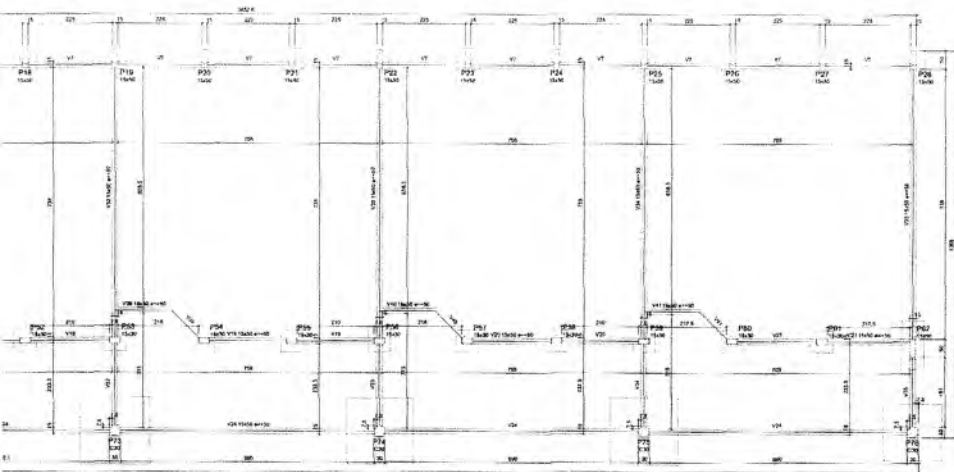
Materiali	Quantità	Unità
...
...
...

Materiali	Quantità	Unità
...
...
...

Legenda dei segni e simboli

Segno	Descrizione
...	...
...	...
...	...






Forma do pavimento Térreo (Nível 0)



Corte X-X



Corte Y-Y


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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS. N° 937

PROJETO ESTRUTURAL

DESENHO
 AMPLIAÇÃO DA F.E.E.F. PROF. JOSÉ DO VALE ARRAES FERREIRA



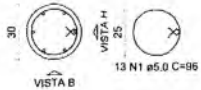
PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDEREÇO: R. 1620, BARRO BRANCO, CRATO - CE	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL CARLOS EDUARDO DE MENEZES	DESENHO: CARLOS EDUARDO DE MENEZES
CONTRATELOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO	DATA: 05/12/2014	REVISÃO: 01
TÍTULO: GEOMETRIA	FOLHA: 03/14	

P63=P64

TÉRREO - L1

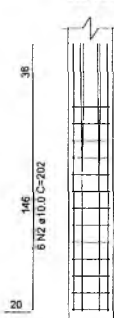
SEÇÃO ESC 1:20



VISTA H ESC 1:25

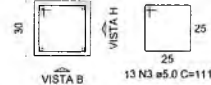


VISTA B ESC 1:25



P65

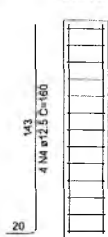
TÉRREO - L1
SEÇÃO ESC 1:20



VISTA H ESC 1:25

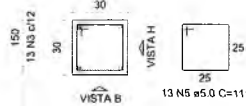


VISTA B ESC 1:25



P68=P69=P72

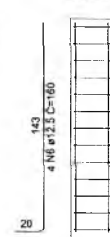
TÉRREO - L1
SEÇÃO ESC 1:20



VISTA H ESC 1:25



VISTA B ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2xP63	CA60	1	5.0	26	95	2486
	CA50	2	10.0	12	202	2424
P65	CA50	3	5.0	13	111	1443
	CA50	4	12.5	4	160	640
3xP68	CA60	5	5.0	39	111	4329
	CA50	6	12.5	12	160	1920
4xP73	CA50	7	5.0	82	96	4892
	CA50	8	10.0	24	202	4848

RESUMO DO AÇO

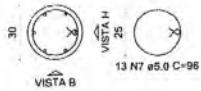
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	72.7	49.3
CA60	12.5	25.6	27.1
CA60	5.0	132.6	22.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		76.4	
CA60		22.5	

Volume de concreto (C-25) = 0.80 m³
Área de forma = 15.68 m²

P73=P74=P75=P76

TÉRREO - L1

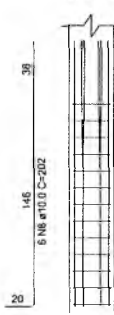
SEÇÃO ESC 1:20



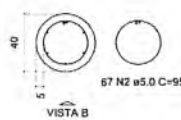
VISTA H ESC 1:25



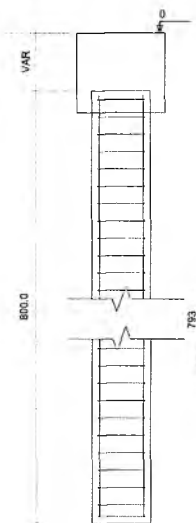
VISTA B ESC 1:25



E2
7x40
PLANTA
ESC 1:25



VISTA B ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
C30x49	CA60	1	5.0	3283	65	213395
	CA50	3	12.5	294	793	233142
C40x7	CA60	1	5.0	469	95	44555
	CA50	2	12.5	42	793	20706

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	2538.5	2689.0
CA60	5.0	2579.5	437.0
PESO TOTAL (kg)			
CA50		2689.0	
CA60		437.0	

Volume de concreto (C-25) = 34.7 m³

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3
Portaria 0601009/2021-GP

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:

AMPLIAÇÃO DA E.E.I.E.F. PROF. JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA



PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDEREÇO:

R-I, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LUCAS MAXIMINO CRUZ SILVA
CREA/CE 335867 - RNP 061767760-3

DESENHO:

DATA

08/2022

ÁREA CONSTRUIDA:

619,20 m²

REVISÃO:

CONTEÚDO:

BLOCO - CONCRETO ARMADO

FOLHA:

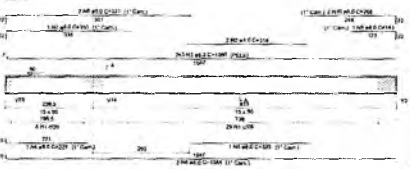
DETALHAMENTO DE ARRANQUE DE PILARES INDICADA

DETALHAMENTO DE ESTACAS INDICADA

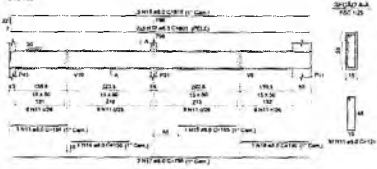
05/14

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

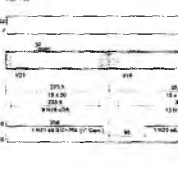
V28



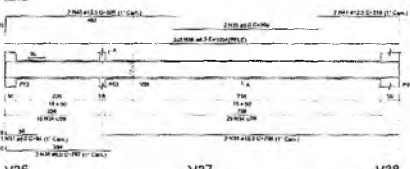
V29



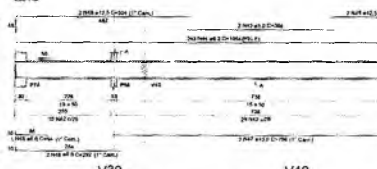
V30



V32



V33



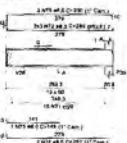
V34



V36



V37



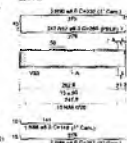
V38



V39



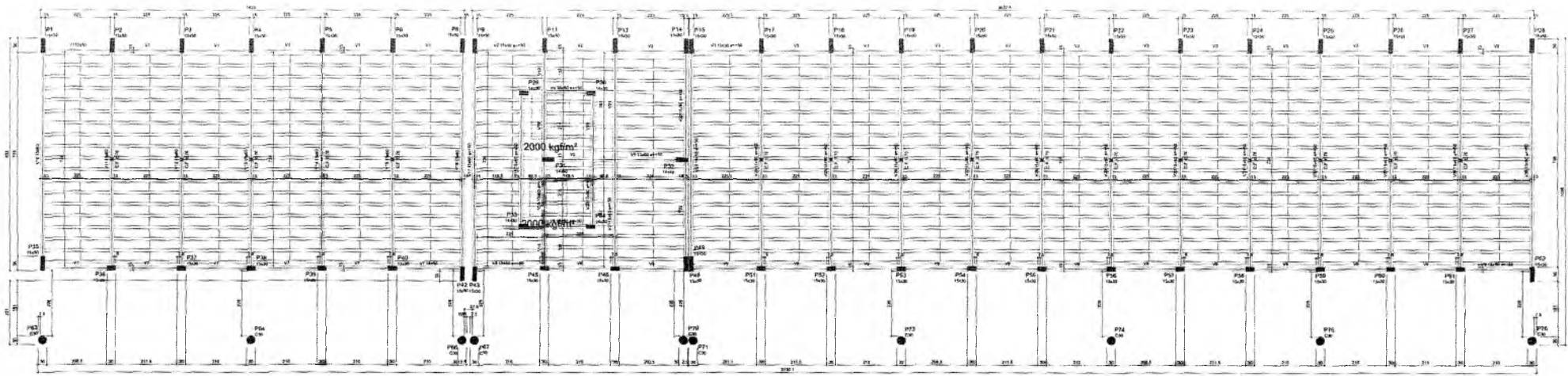
V40



V41



Handwritten mark resembling a stylized 'e' or a signature.



Forma do pavimento Cobertura (Nível 327)

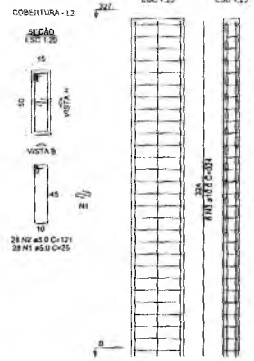
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

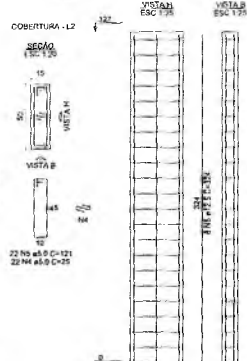
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47	

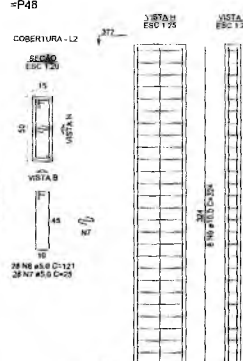
P1=P8



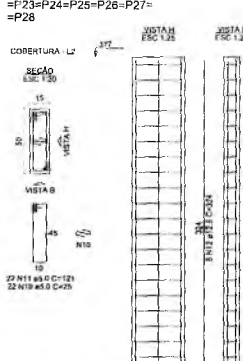
P2=P3=P4=P5=P6=P35=P42



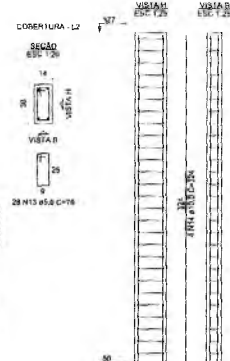
P9=P11=P12=P14=P15=P43=P48



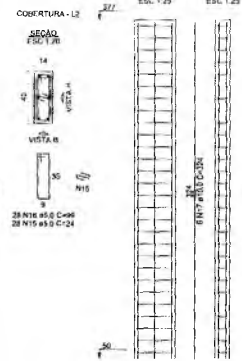
P17=P18=P19=P20=P21=P22=P23=P24=P25=P26=P27=P28



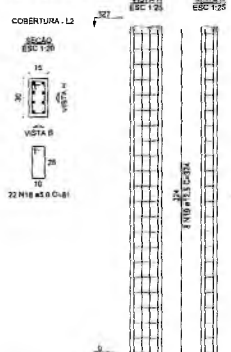
P29=P30=P33=P34



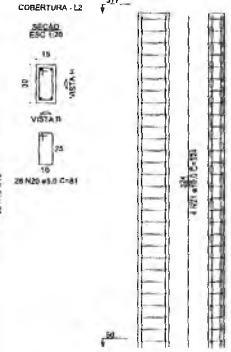
P31=P32



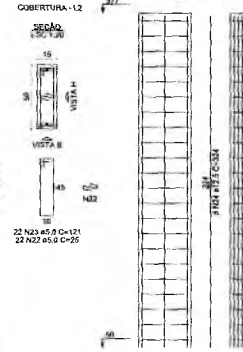
P36=P37=P38=P39=P40



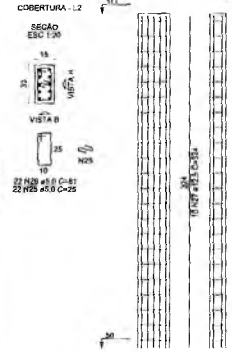
P45=P46



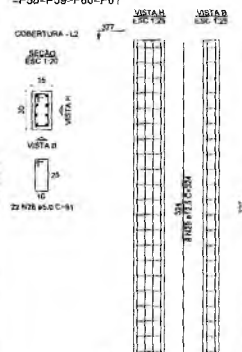
P49



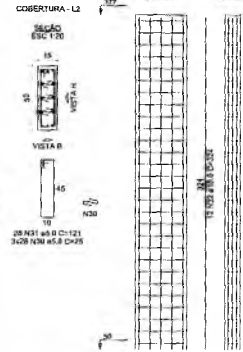
P51=P53



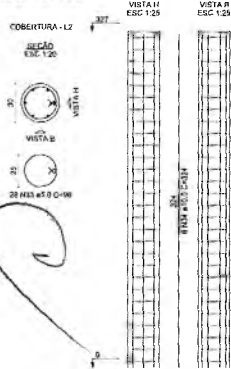
F52=P54=P55=P56=P57=P58=P59=P60=P61



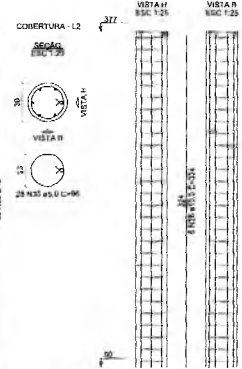
P62



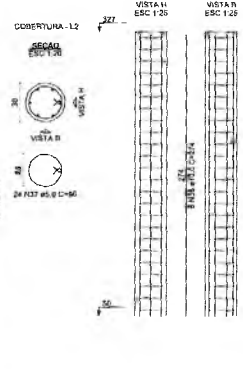
P63=P64=P66



P67=P70=P71



P73=P74=P75=P76



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	ACO	N	TOM (mm)	QUANT	C (mm)	UNIT
24P1	CA50	1	5,0	56	375	
	CA50	2	3,0	68	121	
	CA50	3	10,0	12	374	
74P9	CA50	4	5,0	154	25	
	CA50	5	5,0	154	177	
	CA50	6	12,0	42	324	
74P8	CA50	7	3,0	196	25	
	CA50	8	12,0	42	324	
124P17	CA50	9	5,0	264	25	
	CA50	10	5,0	264	177	
	CA50	11	5,0	264	121	
	CA50	12	10,0	12	374	
44P96	CA50	13	5,0	112	78	
	CA50	14	10,0	12	374	
24P21	CA50	15	5,0	56	24	
	CA50	16	5,0	56	39	
	CA50	17	10,0	12	324	
54P98	CA50	18	5,0	110	31	
	CA50	19	10,0	40	324	
34P45	CA50	20	5,0	68	39	
	CA50	21	10,0	8	324	
P46	CA50	22	5,0	22	25	
	CA50	23	5,0	22	171	
	CA50	24	5,0	44	25	
24P51	CA50	25	3,0	44	31	
	CA50	26	3,0	44	31	
	CA50	27	10,0	20	324	
54P52	CA50	28	5,0	106	39	
	CA50	29	12,0	72	324	
PRE	CA50	30	5,0	34	25	
	CA50	31	5,0	34	121	
34P63	CA50	32	10,0	12	324	
	CA50	33	5,0	64	39	
34P67	CA50	34	10,0	16	324	
	CA50	35	5,0	16	324	
44P73	CA50	37	5,0	28	39	
	CAM3	38	10,0	24	274	

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO - 10% (kg)
CA50	10,0	512,8	343,5
CA50	12,5	823	872,1
CA50	5,0	1813,8	366,1
PESO TOTAL (kg)			1581,7

CA50 C30,0
CAM3 S30,1

Volume de concreto (C-23) = 13,03 m³
Área de armação = 225,01 m²

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretário Adjunto de Infraestrutura
CREMATEC 323667 - 0208-66197700
Pessoa Física 046160592022-1-CP

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.I.E.F. PROF. JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA



PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDEREÇO: R-1, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

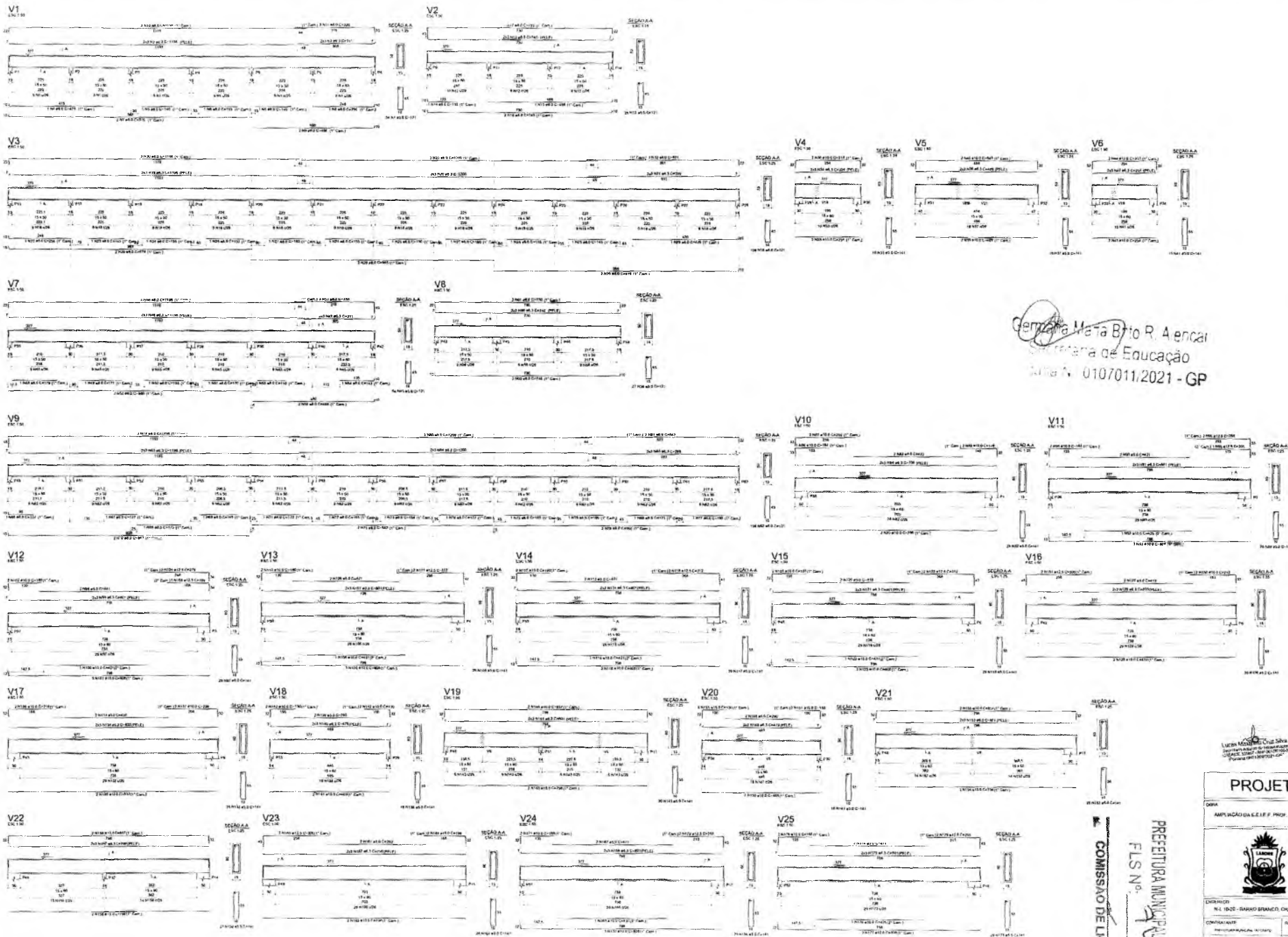
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MAXIMINO CRUZ SILVA ENR-1456 - 0208-66197700-3	DESENHO:
DATA: 08/2022	ÁREA CONSTRUÍDA: 619,20 m²	REVISÃO:

CONTÊÚDO: BLOCO - CONCRETO ARMADO
DETALHAMENTO DE PILARES (COBERTURA) INDIÇÃO: A

09/14

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS. Nº. 340



Genivaldo Maria Brito R. Aencal
 Engenheiro de Educação
 Matr. N.º 0107011/2021 - GP

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m	1000,00	1000,00
2	1	m	1000,00	1000,00
3	1	m	1000,00	1000,00
4	1	m	1000,00	1000,00
5	1	m	1000,00	1000,00
6	1	m	1000,00	1000,00
7	1	m	1000,00	1000,00
8	1	m	1000,00	1000,00
9	1	m	1000,00	1000,00
10	1	m	1000,00	1000,00
11	1	m	1000,00	1000,00
12	1	m	1000,00	1000,00
13	1	m	1000,00	1000,00
14	1	m	1000,00	1000,00
15	1	m	1000,00	1000,00
16	1	m	1000,00	1000,00
17	1	m	1000,00	1000,00
18	1	m	1000,00	1000,00
19	1	m	1000,00	1000,00
20	1	m	1000,00	1000,00
21	1	m	1000,00	1000,00
22	1	m	1000,00	1000,00
23	1	m	1000,00	1000,00
24	1	m	1000,00	1000,00
25	1	m	1000,00	1000,00
26	1	m	1000,00	1000,00
27	1	m	1000,00	1000,00
28	1	m	1000,00	1000,00
29	1	m	1000,00	1000,00
30	1	m	1000,00	1000,00
31	1	m	1000,00	1000,00
32	1	m	1000,00	1000,00
33	1	m	1000,00	1000,00
34	1	m	1000,00	1000,00
35	1	m	1000,00	1000,00
36	1	m	1000,00	1000,00
37	1	m	1000,00	1000,00
38	1	m	1000,00	1000,00
39	1	m	1000,00	1000,00
40	1	m	1000,00	1000,00
41	1	m	1000,00	1000,00
42	1	m	1000,00	1000,00
43	1	m	1000,00	1000,00
44	1	m	1000,00	1000,00
45	1	m	1000,00	1000,00
46	1	m	1000,00	1000,00
47	1	m	1000,00	1000,00
48	1	m	1000,00	1000,00
49	1	m	1000,00	1000,00
50	1	m	1000,00	1000,00
51	1	m	1000,00	1000,00
52	1	m	1000,00	1000,00
53	1	m	1000,00	1000,00
54	1	m	1000,00	1000,00
55	1	m	1000,00	1000,00
56	1	m	1000,00	1000,00
57	1	m	1000,00	1000,00
58	1	m	1000,00	1000,00
59	1	m	1000,00	1000,00
60	1	m	1000,00	1000,00
61	1	m	1000,00	1000,00
62	1	m	1000,00	1000,00
63	1	m	1000,00	1000,00
64	1	m	1000,00	1000,00
65	1	m	1000,00	1000,00
66	1	m	1000,00	1000,00
67	1	m	1000,00	1000,00
68	1	m	1000,00	1000,00
69	1	m	1000,00	1000,00
70	1	m	1000,00	1000,00
71	1	m	1000,00	1000,00
72	1	m	1000,00	1000,00
73	1	m	1000,00	1000,00
74	1	m	1000,00	1000,00
75	1	m	1000,00	1000,00
76	1	m	1000,00	1000,00
77	1	m	1000,00	1000,00
78	1	m	1000,00	1000,00
79	1	m	1000,00	1000,00
80	1	m	1000,00	1000,00
81	1	m	1000,00	1000,00
82	1	m	1000,00	1000,00
83	1	m	1000,00	1000,00
84	1	m	1000,00	1000,00
85	1	m	1000,00	1000,00
86	1	m	1000,00	1000,00
87	1	m	1000,00	1000,00
88	1	m	1000,00	1000,00
89	1	m	1000,00	1000,00
90	1	m	1000,00	1000,00
91	1	m	1000,00	1000,00
92	1	m	1000,00	1000,00
93	1	m	1000,00	1000,00
94	1	m	1000,00	1000,00
95	1	m	1000,00	1000,00
96	1	m	1000,00	1000,00
97	1	m	1000,00	1000,00
98	1	m	1000,00	1000,00
99	1	m	1000,00	1000,00
100	1	m	1000,00	1000,00

Lucas Maciel Cruz Silva
 Engenheiro de Educação
 Matr. N.º 0107011/2021 - GP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 PREFEREÇA MUNICIPAL DE CRATO
 FLS. N.º 14

PROJETO ESTRUTURAL

APLICAÇÃO DA C.E.E.F. PROF. JOSÉ DO VALE ARAÚJO PEREIRA



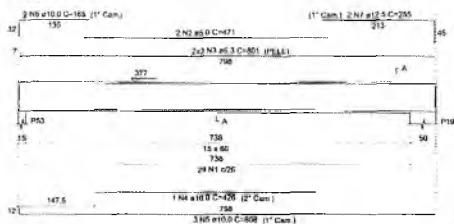
PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DESENHADO	REVISADO	DESENHO
CONTROLE	REVISÃO	DESENHO
DATA	DATA	DATA
PROJETO	PROJETO	PROJETO
QUANT. COPIAS	QUANT. COPIAS	QUANT. COPIAS
DETA. AMB. DE USUÁRIOS	DETA. AMB. DE USUÁRIOS	DETA. AMB. DE USUÁRIOS

10/14

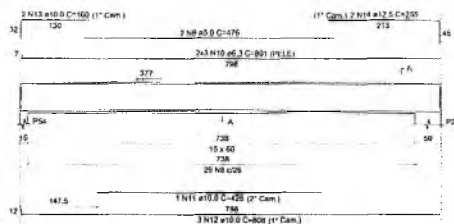
V26

ESC 1.50



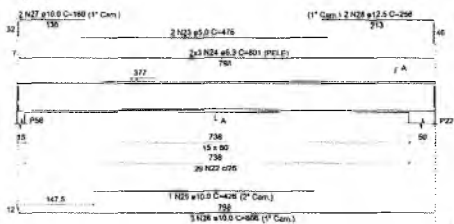
V27

ESC 1.50



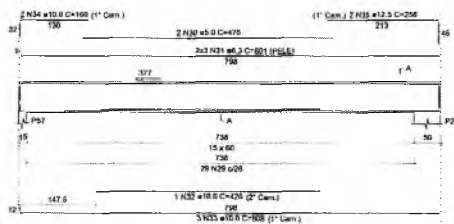
V29

ESC 1.50



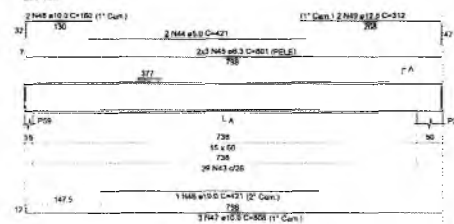
V30

ESC 1.50



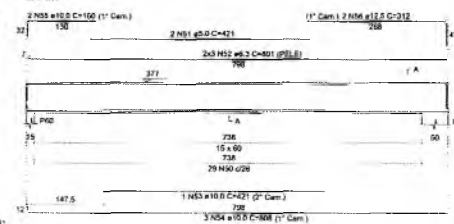
V32

ESC 1.50



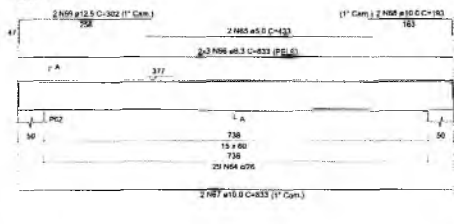
V33

ESC 1.50



V35

ESC 1.50

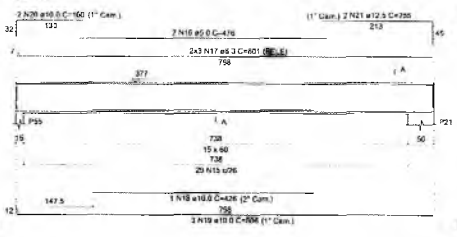


V35

ESC 1.50



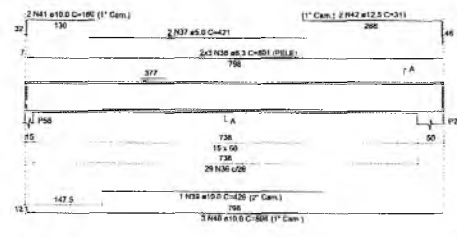
V28
ESC: 1/30



SEÇÃO A-A
ESC: 1/25



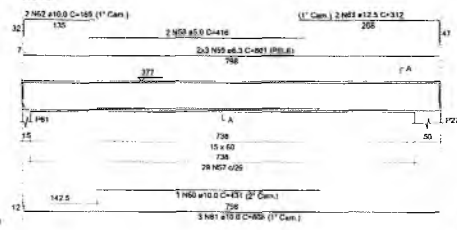
V31
ESC: 1/30



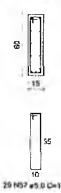
SEÇÃO A-A
ESC: 1/25



V34
ESC: 1/30



SEÇÃO A-A
ESC: 1/25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNTA (mm)	C TOTAL (cm)
V26	CABR	1	9.8	28	141	4088
	CABR	2	9.5	2	471	842
	CABR	3	8.3	1	891	4098
	CABR	4	10.0	1	426	426
	CABR	5	10.0	2	806	2424
	CABR	6	10.0	2	195	390
V27	CABR	8	8.3	25	141	4089
	CABR	9	8.3	2	478	952
	CABR	10	8.2	6	601	4809
	CABR	11	10.0	2	426	852
	CABR	12	10.0	2	608	2424
	CABR	13	10.0	2	165	330
V28	CABR	14	12.5	2	255	510
	CABR	15	8.3	2	141	4088
	CABR	16	9.0	2	478	952
	CABR	17	8.3	6	601	4806
	CABR	18	10.0	1	426	426
	CABR	19	10.0	2	860	2424
V29	CABR	20	10.0	2	180	360
	CABR	21	12.5	2	255	510
	CABR	22	8.3	29	141	4089
	CABR	23	3.1	2	476	952
	CABR	24	1.1	6	801	4806
	CABR	25	10.0	1	426	426
V30	CABR	26	10.0	2	868	2424
	CABR	27	10.0	2	190	380
	CABR	28	9.8	29	141	4081
	CABR	29	9.8	2	478	952
	CABR	30	9.8	6	801	4806
	CABR	31	6.3	4	471	842
V31	CABR	32	10.0	2	478	952
	CABR	33	10.0	2	806	2424
	CABR	34	10.0	2	165	330
	CABR	35	12.5	2	255	510
	CABR	36	8.3	29	141	4088
	CABR	37	5.3	2	421	842
V32	CABR	38	8.3	6	165	4968
	CABR	39	10.0	1	426	426
	CABR	40	10.0	2	806	2424
	CABR	41	10.0	2	190	380
	CABR	42	12.5	2	311	622
	CABR	43	5.3	29	141	4082
V33	CABR	44	5.2	2	421	842
	CABR	45	2.2	6	801	4806
	CABR	46	10.0	1	426	426
	CABR	47	10.0	2	806	2424
	CABR	48	10.0	2	160	320
	CABR	49	10.0	2	312	624
V34	CABR	50	5.3	2	421	842
	CABR	51	5.3	2	421	842
	CABR	52	5.3	2	421	842
	CABR	53	10.0	1	421	421
	CABR	54	10.0	2	806	2424
	CABR	55	10.0	2	189	378
V35	CABR	56	8.3	28	141	4088
	CABR	57	5.3	2	421	842
	CABR	58	5.3	2	421	842
	CABR	59	5.3	2	421	842
	CABR	60	5.3	2	421	842
	CABR	61	10.0	1	808	2424
V36	CABR	62	10.0	2	165	330
	CABR	63	10.0	2	312	624
	CABR	64	10.0	2	141	4088
	CABR	65	5.0	6	833	4998
	CABR	66	8.3	5	426	2130
	CABR	67	10.0	2	193	386
V37	CABR	68	8.3	2	262	524
	CABR	69	8.3	2	262	524

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (kg)	PESO = 10kg (kg)
CABR	6.3	482.5	190.9
CABR	10.0	207.5	207.5
CABR	12.5	56.8	56.8
CABR	5.3	456.8	54.5
PERO TOTAL (kg)			
CABR		297.3	
CABR		54.5	

Volume de concreto (C-25) = 6.64 m³
Área de forma = 158.88 m²

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
FLS Nº 472

Lucas Maranhão Cruz Silva
Secretaria Adjunta de Infraestrutura
CRANCE: 105667 - SUP: 08118776-1
Portaria: 050110062931-0P

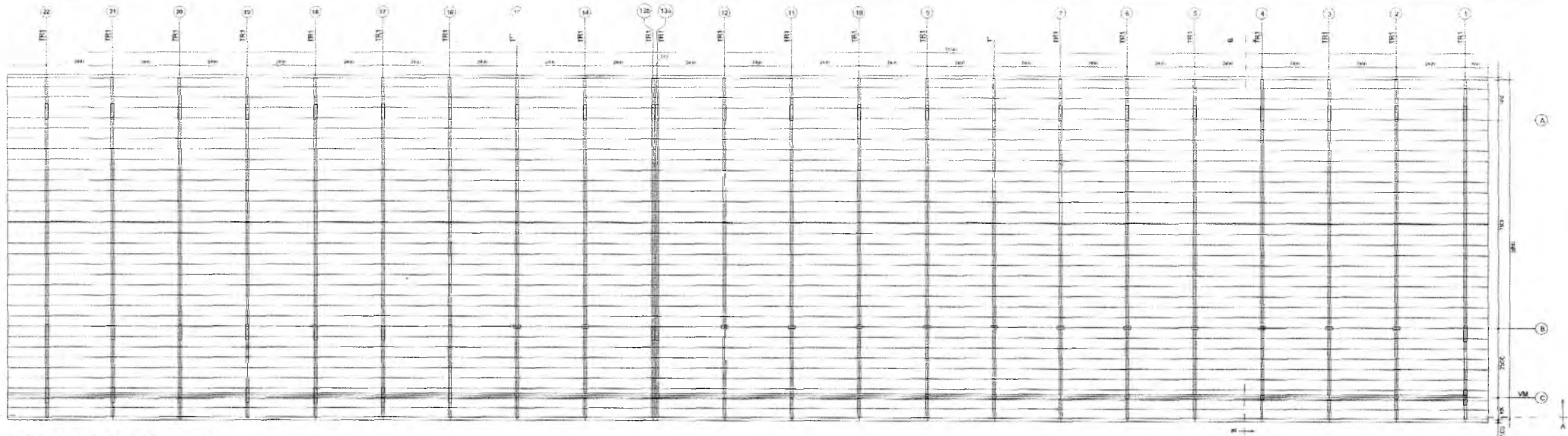
PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. PROF. JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA

PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

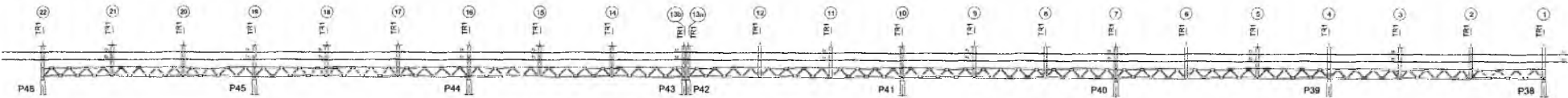
ENDEREÇO: R. 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MARANHÃO CRUZ SILVA (CRANCE: 105667 - SUP: 08118776-1)	DESENHO: ---
DATA: 08/2022	ÁREA CONSTRUÍDA: 610.20 m²	REVISÃO: ---
CONTEÚDO: BLOCO - CONCRETO ARMADO	DETALHAMENTO DE VIGAS (CORRENTA) ... INDICADA	FOLHA: 11/14

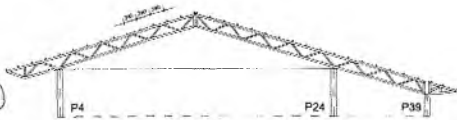


1 ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA
ESCALA 1/50

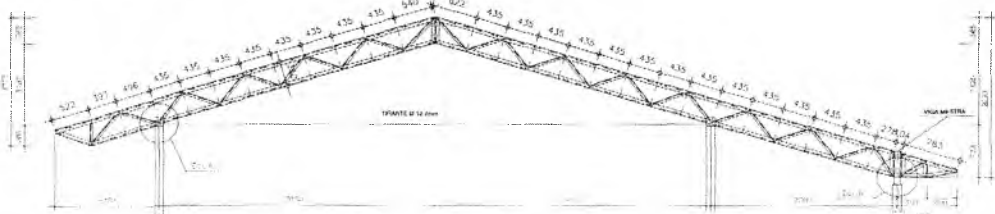
2 CORTE AA
ESCALA 1/50



3 CORTE BB
ESCALA 1/50



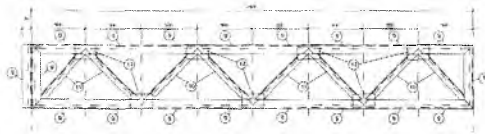
4 TR1 (x16)
ESCALA 1/25
MEDIDAS EM METROS



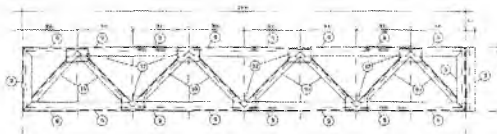
Germana Maria Brito R Alencar
Secretária de Educação
Portaria Nº 0107011.2021 - GP

LISTA DE MATERIAIS

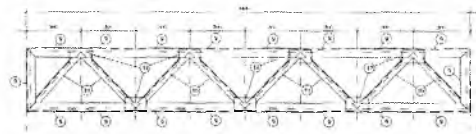
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	Perfil 10	C	100	1,20	120,00
02	Perfil 12	C	150	1,50	225,00
03	Perfil 14	C	80	2,00	160,00
04	Perfil 16	C	40	3,00	120,00
05	Perfil 18	C	20	4,50	90,00
06	Perfil 20	C	10	6,00	60,00
07	Perfil 22	C	5	9,00	45,00
08	Perfil 24	C	2	12,00	24,00
09	Perfil 26	C	1	15,00	15,00
10	Perfil 28	C	0,5	18,00	9,00
11	Perfil 30	C	0,2	21,00	4,20
12	Perfil 32	C	0,1	24,00	2,40
13	Perfil 34	C	0,05	27,00	1,35
14	Perfil 36	C	0,02	30,00	0,60
15	Perfil 38	C	0,01	33,00	0,33
16	Perfil 40	C	0,005	36,00	0,18
17	Perfil 42	C	0,002	39,00	0,08
18	Perfil 44	C	0,001	42,00	0,04
19	Perfil 46	C	0,0005	45,00	0,02
20	Perfil 48	C	0,0002	48,00	0,01
21	Perfil 50	C	0,0001	51,00	0,00
22	Perfil 52	C	0,00005	54,00	0,00
23	Perfil 54	C	0,00002	57,00	0,00
24	Perfil 56	C	0,00001	60,00	0,00
25	Perfil 58	C	0,000005	63,00	0,00
26	Perfil 60	C	0,000002	66,00	0,00
27	Perfil 62	C	0,000001	69,00	0,00
28	Perfil 64	C	0,0000005	72,00	0,00
29	Perfil 66	C	0,0000002	75,00	0,00
30	Perfil 68	C	0,0000001	78,00	0,00
31	Perfil 70	C	0,00000005	81,00	0,00
32	Perfil 72	C	0,00000002	84,00	0,00
33	Perfil 74	C	0,00000001	87,00	0,00
34	Perfil 76	C	0,000000005	90,00	0,00
35	Perfil 78	C	0,000000002	93,00	0,00
36	Perfil 80	C	0,000000001	96,00	0,00
37	Perfil 82	C	0,0000000005	99,00	0,00
38	Perfil 84	C	0,0000000002	102,00	0,00
39	Perfil 86	C	0,0000000001	105,00	0,00
40	Perfil 88	C	0,00000000005	108,00	0,00
41	Perfil 90	C	0,00000000002	111,00	0,00
42	Perfil 92	C	0,00000000001	114,00	0,00
43	Perfil 94	C	0,000000000005	117,00	0,00
44	Perfil 96	C	0,000000000002	120,00	0,00
45	Perfil 98	C	0,000000000001	123,00	0,00
46	Perfil 100	C	0,0000000000005	126,00	0,00
47	Perfil 102	C	0,0000000000002	129,00	0,00
48	Perfil 104	C	0,0000000000001	132,00	0,00
49	Perfil 106	C	0,00000000000005	135,00	0,00
50	Perfil 108	C	0,00000000000002	138,00	0,00
51	Perfil 110	C	0,00000000000001	141,00	0,00
52	Perfil 112	C	0,000000000000005	144,00	0,00
53	Perfil 114	C	0,000000000000002	147,00	0,00
54	Perfil 116	C	0,000000000000001	150,00	0,00
55	Perfil 118	C	0,0000000000000005	153,00	0,00
56	Perfil 120	C	0,0000000000000002	156,00	0,00
57	Perfil 122	C	0,0000000000000001	159,00	0,00
58	Perfil 124	C	0,00000000000000005	162,00	0,00
59	Perfil 126	C	0,00000000000000002	165,00	0,00
60	Perfil 128	C	0,00000000000000001	168,00	0,00
61	Perfil 130	C	0,000000000000000005	171,00	0,00
62	Perfil 132	C	0,000000000000000002	174,00	0,00
63	Perfil 134	C	0,000000000000000001	177,00	0,00
64	Perfil 136	C	0,0000000000000000005	180,00	0,00
65	Perfil 138	C	0,0000000000000000002	183,00	0,00
66	Perfil 140	C	0,0000000000000000001	186,00	0,00
67	Perfil 142	C	0,00000000000000000005	189,00	0,00
68	Perfil 144	C	0,00000000000000000002	192,00	0,00
69	Perfil 146	C	0,00000000000000000001	195,00	0,00
70	Perfil 148	C	0,000000000000000000005	198,00	0,00
71	Perfil 150	C	0,000000000000000000002	201,00	0,00
72	Perfil 152	C	0,000000000000000000001	204,00	0,00
73	Perfil 154	C	0,0000000000000000000005	207,00	0,00
74	Perfil 156	C	0,0000000000000000000002	210,00	0,00
75	Perfil 158	C	0,0000000000000000000001	213,00	0,00
76	Perfil 160	C	0,00000000000000000000005	216,00	0,00
77	Perfil 162	C	0,00000000000000000000002	219,00	0,00
78	Perfil 164	C	0,00000000000000000000001	222,00	0,00
79	Perfil 166	C	0,000000000000000000000005	225,00	0,00
80	Perfil 168	C	0,000000000000000000000002	228,00	0,00
81	Perfil 170	C	0,000000000000000000000001	231,00	0,00
82	Perfil 172	C	0,0000000000000000000000005	234,00	0,00
83	Perfil 174	C	0,0000000000000000000000002	237,00	0,00
84	Perfil 176	C	0,0000000000000000000000001	240,00	0,00
85	Perfil 178	C	0,00000000000000000000000005	243,00	0,00
86	Perfil 180	C	0,00000000000000000000000002	246,00	0,00
87	Perfil 182	C	0,00000000000000000000000001	249,00	0,00
88	Perfil 184	C	0,000000000000000000000000005	252,00	0,00
89	Perfil 186	C	0,000000000000000000000000002	255,00	0,00
90	Perfil 188	C	0,000000000000000000000000001	258,00	0,00
91	Perfil 190	C	0,0000000000000000000000000005	261,00	0,00
92	Perfil 192	C	0,0000000000000000000000000002	264,00	0,00
93	Perfil 194	C	0,0000000000000000000000000001	267,00	0,00
94	Perfil 196	C	0,00000000000000000000000000005	270,00	0,00
95	Perfil 198	C	0,00000000000000000000000000002	273,00	0,00
96	Perfil 200	C	0,00000000000000000000000000001	276,00	0,00
97	Perfil 202	C	0,000000000000000000000000000005	279,00	0,00
98	Perfil 204	C	0,000000000000000000000000000002	282,00	0,00
99	Perfil 206	C	0,000000000000000000000000000001	285,00	0,00
100	Perfil 208	C	0,0000000000000000000000000000005	288,00	0,00
101	Perfil 210	C	0,0000000000000000000000000000002	291,00	0,00
102	Perfil 212	C	0,0000000000000000000000000000001	294,00	0,00
103	Perfil 214	C	0,00000000000000000000000000000005	297,00	0,00
104	Perfil 216	C	0,00000000000000000000000000000002	300,00	0,00
105	Perfil 218	C	0,00000000000000000000000000000001	303,00	0,00
106	Perfil 220	C	0,000000000000000000000000000000005	306,00	0,00
107	Perfil 222	C	0,000000000000000000000000000000002	309,00	0,00
108	Perfil 224	C	0,000000000000000000000000000000001	312,00	0,00
109	Perfil 226	C	0,0000000000000000000000000000000005	315,00	0,00
110	Perfil 228	C	0,0000000000000000000000000000000002	318,00	0,00
111	Perfil 230	C	0,0000000000000000000000000000000001	321,00	0,00
112	Perfil 232	C	0,00000000000000000000000000000000005	324,00	0,00
113	Perfil 234	C	0,00000000000000000000000000000000002	327,00	0,00
114	Perfil 236	C	0,00000000000000000000000000000000001	330,00	0,00
115	Perfil 238	C	0,000000000000000000000000000000000005	333,00	0,00
116	Perfil 240	C	0,000000000000000000000000000000000002	336,00	0,00
117	Perfil 242	C	0,000000000000000000000000000000000001	339,00	0,00
118	Perfil 244	C	0,0000000000000000000000000000000000005	342,00	0,00
119	Perfil 246	C	0,0000000000000000000000000000000000002	345,00	0,00
120	Perfil 248	C	0,0000000000000000000000000000000000001	348,00	0,00
121	Perfil 250	C	0,00000000000000000000000000000000000005	351,00	0,00
122	Perfil 252	C	0,00000000000000000000000000000000000002	354,00	0,00
123	Perfil 254	C	0,00000000000000000000000000000000000001	357,00	0,00
124	Perfil 256	C	0,000000000000000000000000000000000000005	360,00	0,00
125	Perfil 258	C	0,000000000000000000000000000000000000002	363,00	0,00
126	Perfil 260	C	0,000000000000000000000000000000000000001	366,00	0,00
127	Perfil 262	C	0,0000000000000000000000000000000000000005	369,00	0,00
128	Perfil 264	C	0,0000000000000000000000000000000000000002	372,00	0,00
129	Perfil 266	C	0,0000000000000000000000000000000000000001	375,00	0,00
130	Perfil 268	C	0,005	378,00	0,00
131	Perfil 270	C	0,002	381,00	0,00
132	Perfil 272	C	0,001	384,00	0,00
133	Perfil 274	C	0,0005	387,00	0,00
134	Perfil 276	C	0,0002	390,00	0,00
135	Perfil 278	C	0,0001	393,00	0,00
136	Perfil 280	C	0,005	396,00	0,00
137	Perfil 282	C	0,002	399,00	0,00
138	Perfil 284	C	0,001	402,00	0,00
139	Perfil 286	C	0,0005	405,00	0,00
140	Perfil 288	C	0,0002	408,00	0,00
141	Perfil 290	C	0,0001</		



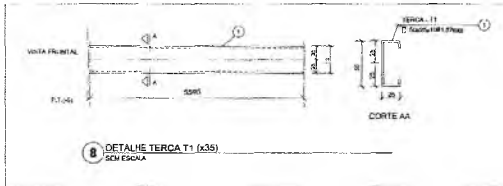
5 VM - mod 1 esq. (x1)
ESCALA 1/25



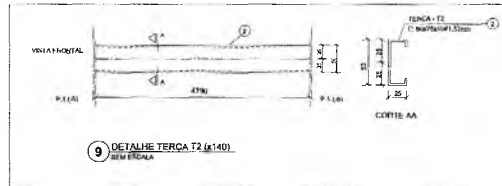
6 VM - mod 1 dir. (x1)
ESCALA 1/25



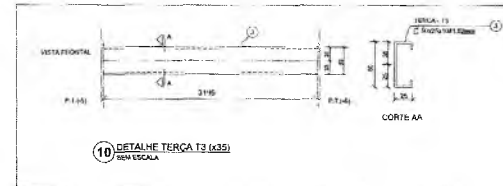
7 VM - mod 2 (x15)
ESCALA 1/25



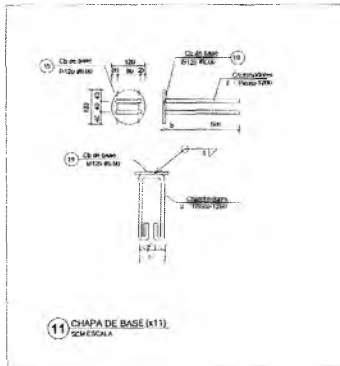
8 DETALHE TERÇA T1 (a35)
SEM ESCALA



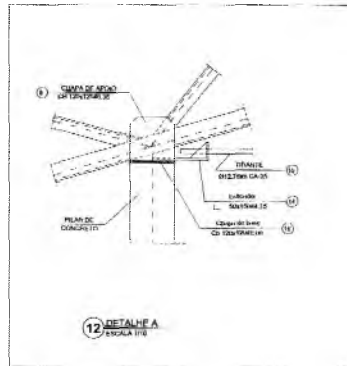
9 DETALHE TERÇA T2 (a140)
SEM ESCALA



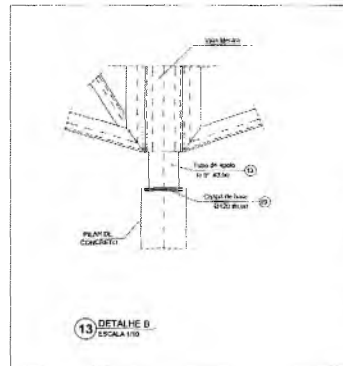
10 DETALHE TERÇA T3 (a35)
SEM ESCALA



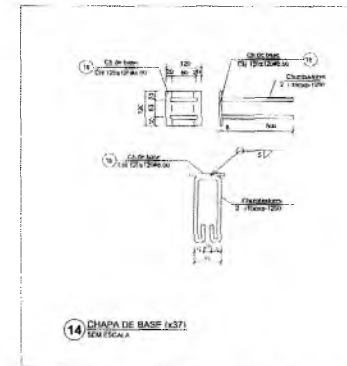
11 CHAPA DE BASE (a13)
SEM ESCALA



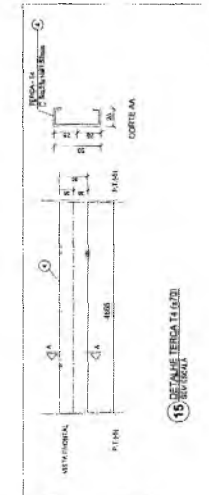
12 DETALHE A
ESCALA 1/10



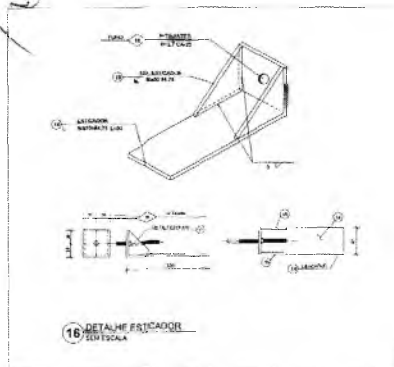
13 DETALHE B
ESCALA 1/10



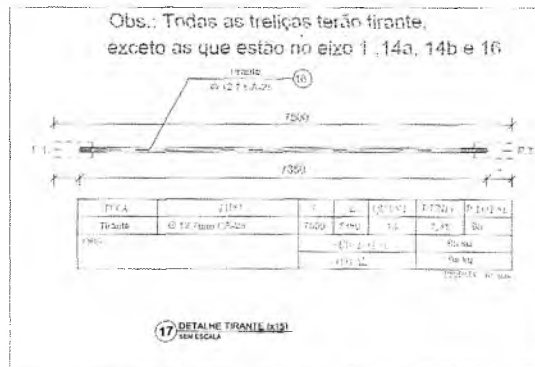
14 CHAPA DE BASE (a37)
SEM ESCALA



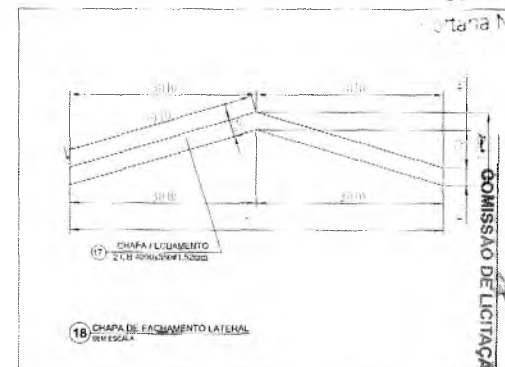
15 DETALHE TERÇA T1 (a10)
SEM ESCALA



16 DETALHE FICADOR
SEM ESCALA



17 DETALHE FRONTE (a17)
SEM ESCALA



18 CHAPA DE FECHAMENTO LATERAL
SEM ESCALA

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
P.L.S. N.º 7/MS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MEIDAS EM MILÍMETROS

PROJETO ESTRUTURAL

OBJETO: AMPLIAÇÃO DA C.E. 10 F. PROF. JOSE DO VALE ARAÚJO S. FORTES

PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

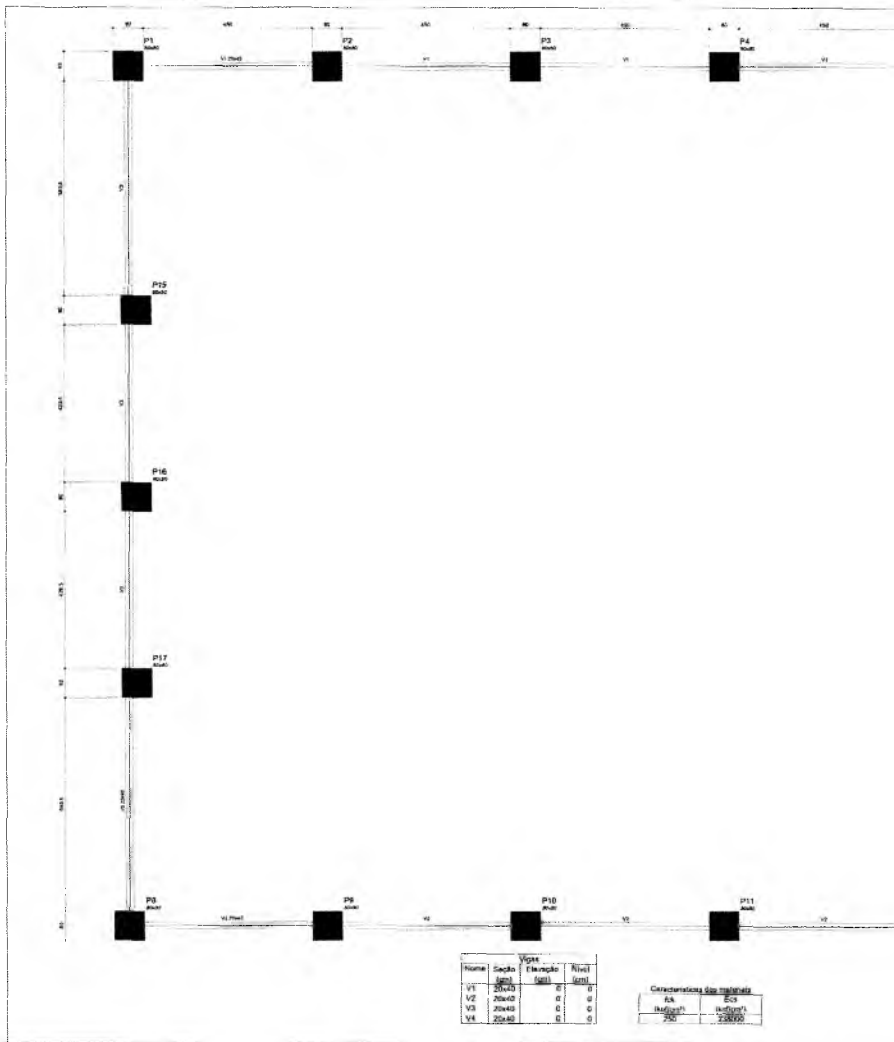
PROJETO Nº: 10.20 - BARRIO BRANCO, CRATO - CE.

RESPONSÁVEL: ENG. CIVIL JOSÉ DO VALE ARAÚJO S. FORTES

ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 818,20 m²

PROJETO Nº: 10.20 - BARRIO BRANCO, CRATO - CE.

REVISÃO: 14/14



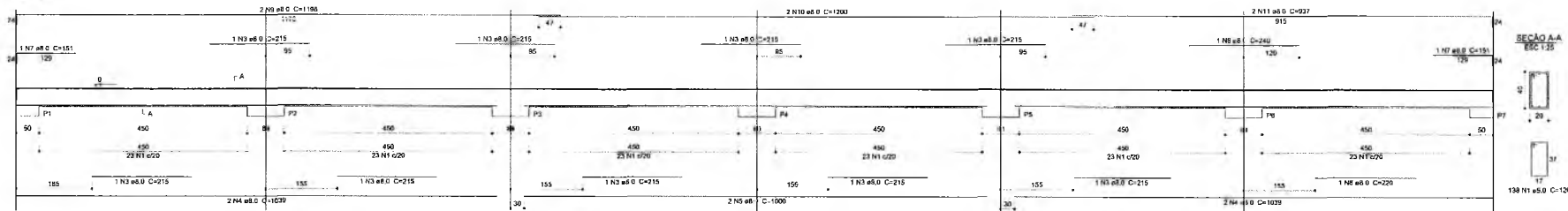
Name	Type		
	Secks (mm)	Change	Time (min)
V1	20x40	0	0
V2	20x40	0	0
V3	20x40	0	0
V4	20x40	0	0

Characteristics of materials	
RA	EC
300	22000

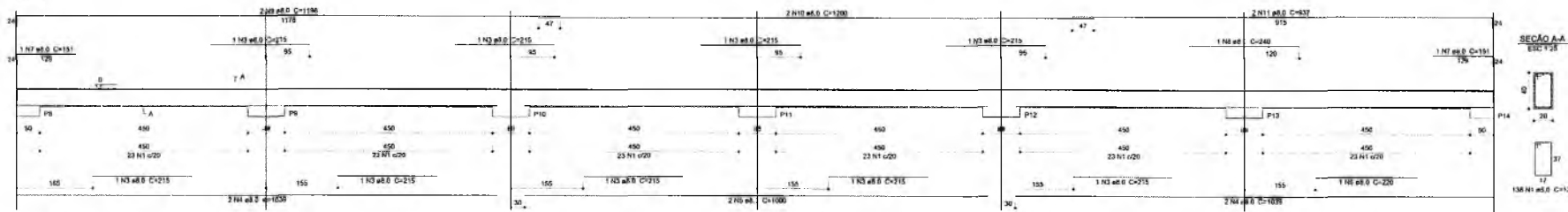
Germana Maria Brito R. Alencar
Secretaria de Educação
Portaria N° 0107011/2021 - CP

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

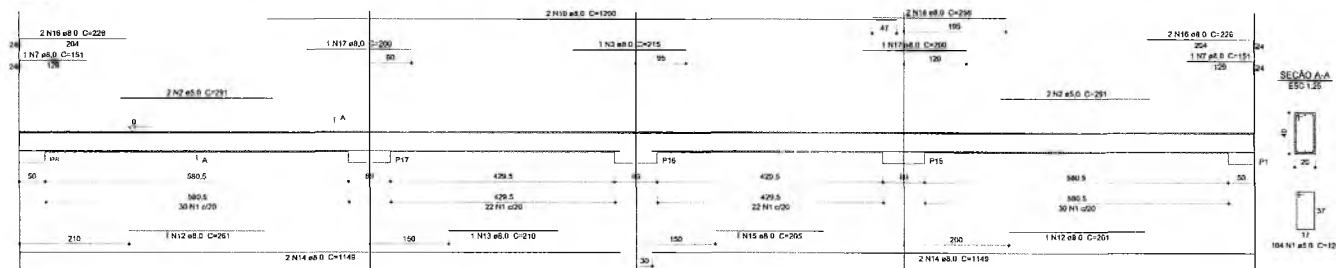
V1
ESC 1:50



V2
ESC 1:50



V3
ESC 1:50



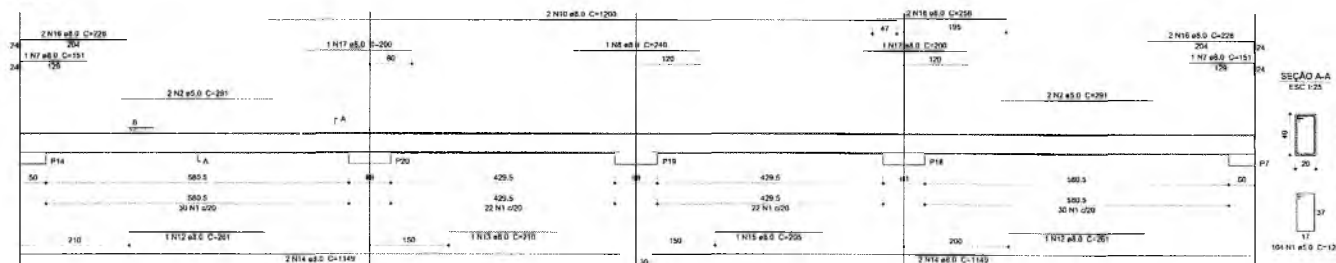
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	516.1	224
CA60	5.0	604.1	102.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		224	
CA60		102.4	

Volume de concreto (C-25) = 8.9 m³
Área de forma = 111.2 m²

Lucas Máximo Cruz Silva
Secretaria de Infraestrutura
CREACE 52007 - 000101020000
Portaria 000/2021-CP

V4
ESC 1:50



PROJETO ESTRUTURAL

OBRA:
AMPLIAÇÃO DA E.E.I.E.F. PROF. JOSÉ DO VALE ARRAES FEITOSA



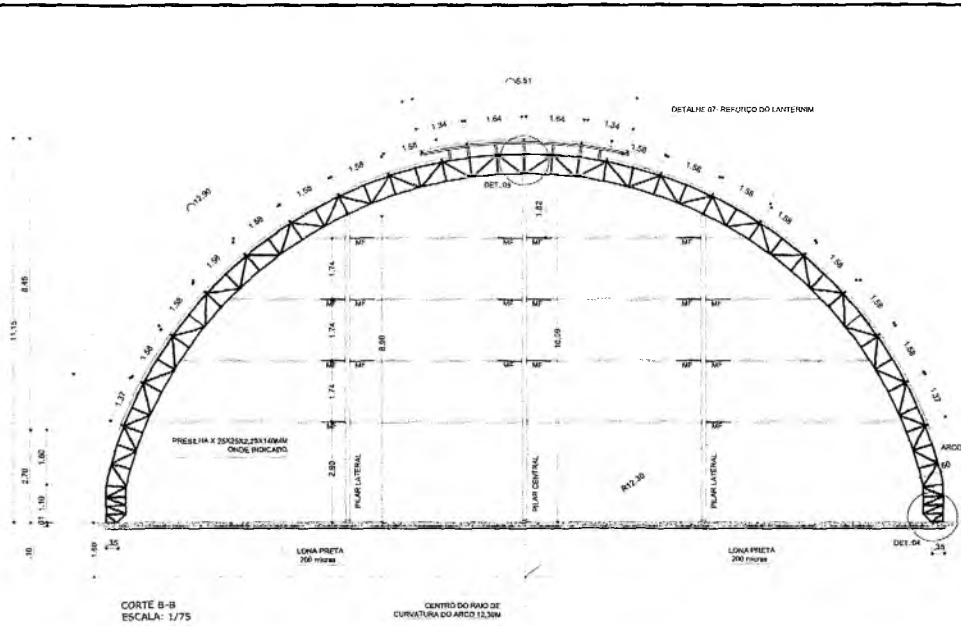
PREFEITURA DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ENDEREÇO:
R-1, 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MÁXIMO CRUZ SILVA CREACE 52007 - 000101020000	DESENHO:
DATA: 08/2022	ÁREA CONSTRUÍDA: 743.40 m²	REVISÃO:
CONTEÚDO: QUADRA - CONCRETO ARMADO DETALHAMENTO DE VIGAS (A1) (DMM) INDICADA		FOLHA: 03/05

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
F.L.S. No. 418



RELAÇÃO

ATERIAIS - QUANTIDADE

RELAÇÃO DE MATERIAIS

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
01. Chapa 300x320x3,0mm	151	m²	95,20	14.355,20
02. Chapé de apoio inferior(es)	2	unidade	112,54	225,08
03. Chapé de apoio inferior(es)	2	unidade	17,47	34,94
04. Cantoneira de apoio inferior(es)	2	unidade	71,34	142,68
05. Banzo de aço	522m	m	2796	1.458.792
06. Manteia e diagonal de arco	1200m	m	1843,20	2.211.840
07. Presilha em	48m	m	89,13	4.279,20
08. Rolagem de emenda central do arco	14 peças	unidade	24,87	348,18
09. Lanterna(lanterna)	60m	m	342,72	20.563,20
10. Lanterna(lanterna do lanternim)	30m	m	53,30	1.599,00
11. Banzo de pilar de apoio	120m	m	256,15	30.738,00
12. Manteia e diagonal pilar de apoio	270m	m	319,23	86.192,10
13. Apoio das lanternas nos pilares	48 peças	unidade	27,36	1.309,28
14. Lanterna nos pilares	150m	m	685,8	102.870,00
15. Terça de cobertura e banzo da VR	840m	m	2741,16	2.302.595,60
16. Diagonais da VR da cobertura	108m	m	138,24	14.928,96
17. Diagonais e ângulos da VR de tabuleiro de basculeamento	42m	m	53,78	2.259,96
18. Banzo de VR de tabuleiro de basculeamento	24m	m	93,79	2.290,96
19. Banzo da viga de sustentação do tabuleiro de basculeamento	18m	m	83,72	1.506,96
20. Manteia e diagonal da viga de sustentação do tabuleiro de basculeamento	36m	m	45,44	1.635,84
21. Manteia e diagonal da viga de sustentação do tabuleiro de basculeamento	294m	m	319,23	93.853,62
22. Diagonais e ângulos das terças extremas	48m	m	56,59	2.716,32
23. Concreto	186m³	m³	186,14	34.621,24
24. Concreto	10m³	m³	5,96	59,60
25. Concreto	4,8m³	m³	35,71	171,41
26. Concreto	42m³	m³	41,58	1.746,36
27. Manteia e diagonal para estabilização do tabuleiro de basculeamento	9m	m	28,38	255,42
28. Manteia e diagonal para estabilização do tabuleiro de basculeamento	10.903,94	m		10.903,94

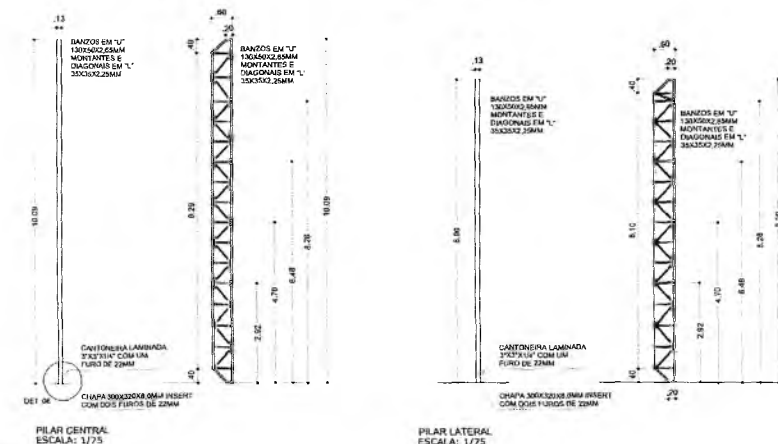
PESO = 10.903,94kg + 3% PERDAS = 11.245,65kg

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
01. PERFIL 17 150x32x3,0mm	151	m	112,54	16.983,54
02. PERFIL 17 150x32x3,0mm	151	m	112,54	16.983,54
03. DIÂMETRO 3/4" ROSCADA	96m	m	18,80	1.804,80
04. PERFIL 17 150x32x3,0mm	151	m	112,54	16.983,54
05. PERFIL 17 150x32x3,0mm	151	m	112,54	16.983,54
06. PERFIL 17 150x32x3,0mm	151	m	112,54	16.983,54
07. PERFIL 17 150x32x3,0mm	151	m	112,54	16.983,54
08. PERFIL 17 150x32x3,0mm	151	m	112,54	16.983,54
09. PERFIL 17 150x32x3,0mm	151	m	112,54	16.983,54
10. PERFIL 17 150x32x3,0mm	151	m	112,54	16.983,54
11. CHAPA 8,0x320x3,00MM	6PC	unidade	358,00	2.148,00
12. DIÂMETRO 3/4" ROSCADA	12m	m	28,80	345,60
13. PERFIL 17 150x32x3,0mm	151	m	112,54	16.983,54
14. PERFIL 17 150x32x3,0mm	151	m	112,54	16.983,54
15. DIÂMETRO 1/2" SAE	100m	m	18,80	1.880,00
16. DIÂMETRO 1/2" BARRA ROSCADA	3m	m	3,00	9,00
17. PERFIL 17 150x32x3,0mm	151	m	112,54	16.983,54
18. CHAPA 3,00MM	64kg	kg	64,00	4.096,00
19. PERFIL 17 150x32x3,0mm	151	m	112,54	16.983,54
20. PORCA SEXTAVADA	12	unidade	32,00	384,00
21. ARRUELA LISA	34	unidade	16,00	544,00
22. ARRUELA LISA	12	unidade	32,00	384,00
23. PORCA SEXTAVADA	34	unidade	16,00	544,00
24. ELETRODUTO	3,25	m	188,14	611,66
25. TINTA ANTICORROSIVA	180	litros	18,14	3.265,20
26. DISCO DE CORTE	12	unidade	18,14	217,68
27. DISCO DE DEBASTE	7	unidade	18,14	126,98
28. SOLVENTE PARA TINTA	180	litros	28,38	5.108,40
29. ESTOPA	20kg	kg	28,38	567,60
30. TELHA DE AÇO ONDULADA	1152,2m²	m²	112,54	129.483,54
31. TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL	43mm	m²	112,54	48.403,54
32. PAINÉIS ACUSTICABANANTE	180	unidade	112,54	20.257,20
33. ARRUELA DE AÇO E UMA DE NEOPRENO	300PC	unidade	112,54	33.762,00
34. CONCRETO	22,0m³	m³	112,54	2.475,88
35. AÇO CA 50	533kg	kg	112,54	59.983,82

PESO = 10.903,94kg + 3% PERDAS = 11.245,65kg

CORTE B-B ESCALA: 1/75

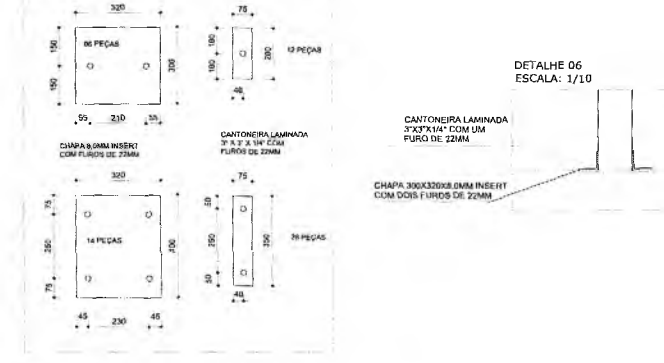
CENTRO DO ARCO DE CURVATURA DO ARCO 12,30M



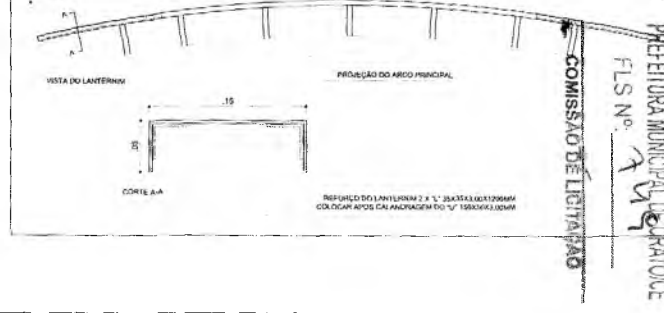
DETALHE 04: APOIO INFERIOR DO ARCO ESCALA: 1/25

DETALHE 05: EMENDA CENTRAL DO ARCO ESCALA: 1/25

DETALHE 07: REFORÇO DO PERFIL DO LANTERNIM ESCALA: 1/25



DETALHE 08: REFORÇO DO PERFIL DO LANTERNIM ESCALA: 1/25



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

Lucas Maximino Cruz Silva
Secretaria de Infraestrutura
CREATIME 41080 - BRL 63187102
Portaria 06010052021-GP

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.E.J.E.F. PROF. JOSÉ DO VALE ARRAS FEITOSA



ENDEREÇO: R. 10-20 - BARRO BRANCO, CRATO - CE

CONTRATANTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	DESENHO
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	LUCAS MAXIMINO CRUZ SILVA CREATIME 41080 - BRL 63187102	
DATA	ÁREA CONSTRUTIVA	REVISÃO
08/2022	743,40 m²	
CONTEÚDO	FOLHA	
QUADRA - ESTRUTURA METÁLICA		
DETALHAMENTO ESTRUTURA METÁLICA	INDICADA	
DETALHES CONSTRUTIVOS	INDICADA	

04/05