

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

32.4. 89448 - Tubo PVC soldável Ø 40 mm (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,57	0,01
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,60	10,19
TOTAL MATERIAL:					10,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	14,33	0,34
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,13	0,44
TOTAL SERVICOS:					0,78

VALOR COM ENCARGOS:	10,98
VALOR BDI (29.16%):	3,20
VALOR COM BDI:	14,18

32.5. 89449 - Tubo PVC soldável Ø 50 mm (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,57	0,02
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	11,00	11,67
TOTAL MATERIAL:					11,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,33	0,42
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	18,13	0,53
TOTAL SERVICOS:					0,95

VALOR COM ENCARGOS:	12,64
VALOR BDI (29.16%):	3,69
VALOR COM BDI:	16,33

32.6. 89450 - Tubo PVC soldável Ø 60 mm (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,57	0,02
00009873 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	18,57	19,70
TOTAL MATERIAL:					19,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	14,33	0,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	18,13	0,62
TOTAL SERVICOS:					1,11

VALOR COM ENCARGOS:	20,83
VALOR BDI (29.16%):	6,07
VALOR COM BDI:	26,90

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

32.7. 89404 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 20mm (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	49,06	0,29
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,42	0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,57	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	42,61	0,26
TOTAL MATERIAL:						1,01

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	14,33	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	18,13	1,40
TOTAL SERVICIO:						2,50

VALOR COM ENCARGOS:	3,51
VALOR BDI (29.16%):	1,02
VALOR COM BDI:	4,53

32.8. 89481 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	49,06	0,34
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,57	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,57	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	42,61	0,34
TOTAL MATERIAL:						1,27

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	14,33	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	18,13	1,09
TOTAL SERVICIO:						1,95

VALOR COM ENCARGOS:	3,22
VALOR BDI (29.16%):	0,94
VALOR COM BDI:	4,16

32.9. 89492 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	49,06	0,44
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,73	1,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,57	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	42,61	0,47
TOTAL MATERIAL:						2,67

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	14,33	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	18,13	1,32
TOTAL SERVIÇO:						2,37
VALOR COM ENCARGOS:						5,04
VALOR BDI (29.16%):						1,47
VALOR COM BDI:						6,51

32.10. 89497 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	49,06	0,59
0003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,10	4,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,57	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	42,61	0,60
TOTAL MATERIAL:					5,32	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,33	1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,13	1,61
TOTAL SERVIÇO:					2,89	
VALOR COM ENCARGOS:					8,21	
VALOR BDI (29.16%):					2,39	
VALOR COM BDI:					10,60	

32.11. 89505 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	49,06	1,18
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,27	19,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,57	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	42,61	1,28
TOTAL MATERIAL:					21,77	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	14,33	1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	18,13	2,32
TOTAL SERVIÇO:					4,15	
VALOR COM ENCARGOS:					25,92	
VALOR BDI (29.16%):					7,56	
VALOR COM BDI:					33,48	

32.12. 89619 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIJABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIJABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	49,06	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,57	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	42,61	0,51
00007104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,58	2,58
TOTAL MATERIAL:						3,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,33	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,13	1,45
TOTAL SERVIÇO:					2,60	

VALOR COM ENCARGOS:	6,26
VALOR BDI (29,16%):	1,83
VALOR COM BDI:	8,09

32.13. 89622 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	49,06	0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,57	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	42,61	0,72
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,85	4,85
TOTAL MATERIAL:					6,30	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	14,33	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	18,13	1,78
TOTAL SERVIÇO:					3,18	

VALOR COM ENCARGOS:	9,48
VALOR BDI (29,16%):	2,76
VALOR COM BDI:	12,24

32.14. 89626 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	49,06	1,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,57	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	42,61	1,41
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,15	14,15
TOTAL MATERIAL:					16,90	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,33	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,13	2,61

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	4,67
VALOR COM ENCARGOS:	21,57
VALOR BDI (29,16%):	6,29
VALOR COM BDI:	27,86

32.15. 89627 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	49,06	1,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,57	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	42,61	1,41
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,07	7,07
TOTAL MATERIAL:					9,82	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,33	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,13	2,61
TOTAL SERVIÇO:					4,67	
VALOR COM ENCARGOS:					14,49	
VALOR BDI (29,16%):					4,23	
VALOR COM BDI:					18,72	

32.16. 89630 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	49,06	2,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,57	0,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	42,61	3,32
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	39,29	39,29
TOTAL MATERIAL:					45,63	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	14,33	2,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	18,13	3,79
TOTAL SERVIÇO:					6,78	
VALOR COM ENCARGOS:					52,41	
VALOR BDI (29,16%):					15,28	
VALOR COM BDI:					67,69	

32.17. 89438 - Te PVC soldável agua fria 20mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	49,06	0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,57	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	42,61	0,38

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,75	0,75
					TOTAL MATERIAL:	1,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	14,33	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	18,13	1,87
					TOTAL SERVICIO:	3,35

VALOR COM ENCARGOS:	4,98
VALOR BDI (29,16%):	1,45
VALOR COM BDI:	6,43

32.18. 89628 - Te PVC soldável agua fria 60mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03500000	49,06	1,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,57	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	42,61	1,92
00007143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	23,83	23,83
					TOTAL MATERIAL:	27,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,33	2,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,13	3,08
					TOTAL SERVICIO:	5,52

VALOR COM ENCARGOS:	33,06
VALOR BDI (29,16%):	9,64
VALOR COM BDI:	42,70

32.19. 94494 - Registro de gaveta bruto, Ø 3/4" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	10,73	0,10
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	23,13	23,13
					TOTAL MATERIAL:	23,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	14,33	11,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	18,13	14,04
					TOTAL SERVICIO:	25,14

VALOR COM ENCARGOS:	48,37
VALOR BDI (29,16%):	14,10
VALOR COM BDI:	62,47

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

32.20. 94496 - Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	10,73	0,20
00006017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	49,78	49,78
TOTAL MATERIAL:					49,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	14,33	11,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	18,13	14,30
TOTAL SERVIÇO:					25,61

VALOR COM ENCARGOS:	75,59
VALOR BDI (29.16%):	22,04
VALOR COM BDI:	97,63

32.21. 94498 - Registro de gaveta bruto, Ø 2" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	10,73	0,41
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	87,53	87,53
TOTAL MATERIAL:					87,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	14,33	11,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	18,13	14,83
TOTAL SERVIÇO:					26,55

VALOR COM ENCARGOS:	114,49
VALOR BDI (29.16%):	33,39
VALOR COM BDI:	147,88

32.22. 89985 - Registro de pressao com canopla Ø 3/4" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	10,73	0,14
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	53,24	53,24
TOTAL MATERIAL:					53,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,33	3,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,13	5,44
TOTAL SERVIÇO:					8,74

VALOR COM ENCARGOS:	62,12
VALOR BDI (29.16%):	18,11

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	80,23
----------------	-------

33.1. 89711 - Tubo de PVC Série Normal 40mm (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,57	0,16
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,13	4,34
TOTAL MATERIAL:					4,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,33	4,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,13	5,44
TOTAL SERVICIO:					9,74

VALOR COM ENCARGOS:	14,24
VALOR BDI (29.16%):	4,15
VALOR COM BDI:	18,39

33.2. 89712 - Tubo de PVC Série Normal 50mm (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	49,06	0,53
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,57	0,20
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	42,61	0,69
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,03	7,38
TOTAL MATERIAL:					8,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	14,33	5,45
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,13	6,89
TOTAL SERVICIO:					12,34

VALOR COM ENCARGOS:	21,14
VALOR BDI (29.16%):	6,16
VALOR COM BDI:	27,30

33.3. 89848 - Tubo de PVC Série Normal 100mm (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01380000	49,06	0,68
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09000000	1,57	0,14
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	42,61	0,96
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	11,47	12,04
TOTAL MATERIAL:					13,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	14,33	3,87

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesséis por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	18,13	4,90
TOTAL SERVIÇO:						8,77
VALOR COM ENCARGOS:						22,59
VALOR BDI (29.16%):						6,59
VALOR COM BDI:						29,18

33.4. 89726 - Joelho PVC 45° esgoto 40 mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	49,06	0,49
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,57	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	42,61	0,64
TOTAL MATERIAL:					1,97	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,33	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,13	1,81
TOTAL SERVIÇO:					3,24	
VALOR COM ENCARGOS:					5,21	
VALOR BDI (29.16%):					1,52	
VALOR COM BDI:					6,73	

33.5. 89724 - Joelho PVC 90° esgoto 40 mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	49,06	0,49
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,86	2,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,57	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	42,61	0,64
TOTAL MATERIAL:					4,02	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,33	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,13	1,81
TOTAL SERVIÇO:					3,24	
VALOR COM ENCARGOS:					7,26	
VALOR BDI (29.16%):					2,12	
VALOR COM BDI:					9,38	

33.6. 89809 - Joelho PVC 90° esgoto 100 mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,91	2,91

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,52	6,52
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	17,96	0,83
TOTAL MATERIAL:						10,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,33	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,13	2,18
TOTAL SERVICIO:						3,90
VALOR COM ENCARGOS:					14,16	
VALOR BDI (29.16%):					4,13	
VALOR COM BDI:					18,29	

33.7. 89783 - Junção PVC esgoto 40 mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	49,06	0,73
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,87	2,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,57	0,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	42,61	0,64
TOTAL MATERIAL:						4,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	14,33	2,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	18,13	2,54
TOTAL SERVICIO:						4,55
VALOR COM ENCARGOS:					8,87	
VALOR BDI (29.16%):					2,59	
VALOR COM BDI:					11,46	

33.8. 89834 - Junção PVC esgoto 100 x 50 mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,91	5,82
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,96	16,96
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	17,96	1,65
TOTAL MATERIAL:						24,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,33	2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,13	2,90
TOTAL SERVICIO:						5,19

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	29,62
VALOR BDI (29,16%):	8,64
VALOR COM BDI:	38,26

33.9. 89707 - Caixa Sifonada 100x100x50mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	49,06	0,73
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	14,29	14,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,57	0,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	17,96	0,36
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	42,61	0,96
TOTAL MATERIAL:						18,08

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,33	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,13	4,53
TOTAL SERVICIO:						8,11

VALOR COM ENCARGOS:	26,19
VALOR BDI (29,16%):	7,64
VALOR COM BDI:	33,83

33.10. 89709 - Ralo Seco PVC 100x40mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	49,06	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,57	0,03
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,36	7,36
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	42,61	0,32
TOTAL MATERIAL:						7,95

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,33	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,13	1,27
TOTAL SERVICIO:						2,27

VALOR COM ENCARGOS:	10,22
VALOR BDI (29,16%):	2,98
VALOR COM BDI:	13,20

33.11. C3738 - Terminal de Ventilação Série Normal 50mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,85	9,70

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	5,08	20,32
TOTAL MATERIAL:						30,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,21	3,63
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	5,84	1,75
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	44,98	1,35
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	26,17	7,85
TOTAL SERVIÇO:						14,58
VALOR COM ENCARGOS:						44,60
VALOR BDI (29.16%):						13,01
VALOR COM BDI:						57,61

33.12. 89709 - Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	49,06	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,57	0,03
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,36	7,36
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	42,61	0,32
TOTAL MATERIAL:						7,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,33	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,13	1,27
TOTAL SERVIÇO:						2,27
VALOR COM ENCARGOS:						10,22
VALOR BDI (29.16%):						2,98
VALOR COM BDI:						13,20

33.13. 72285 - Caixa de areia 60x60 para aguas pluviais (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	77,60	8,54
00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	20,00000000	0,76	15,20
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,41000000	26,17	10,73
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	62,09	1,92
TOTAL MATERIAL:						36,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81900000	18,61	15,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,78	29,56
TOTAL SERVIÇO:						44,80
VALOR COM ENCARGOS:						81,19

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezessets por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (29.16%):	23,68
VALOR COM BDI:	104,87

33.14. 74166/001 - Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	77,60	0,16
00003279 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	93,53	93,53
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,71428571	0,54	0,93
TOTAL MATERIAL:					94,62

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98743894	14,33	14,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99007170	18,13	17,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48038689	18,61	27,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43301759	14,78	21,18
TOTAL SERVIÇO:					80,83

VALOR COM ENCARGOS:	175,44
VALOR BDI (29.16%):	51,16
VALOR COM BDI:	226,60

34.1. C1151 - Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					16,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,81	44,81
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
TOTAL MATERIAL:					44,86

VALOR COM ENCARGOS:	61,04
VALOR BDI (29.16%):	17,80
VALOR COM BDI:	78,84

34.2. 95470 - Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,13	6,13
TOTAL MATERIAL:					6,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	194,38	194,38
TOTAL SERVIÇO:					194,38

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesséis por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	200,51
VALOR BDI (29,16%):	58,47
VALOR COM BDI:	258,98

34.3. 99635 - Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	10,73	0,20
00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	210,44	210,44
TOTAL MATERIAL:					210,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	14,33	11,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	18,13	14,30
TOTAL SERVIÇO:					25,61

VALOR COM ENCARGOS:	236,25
VALOR BDI (29,16%):	68,89
VALOR COM BDI:	305,14

34.4. 86904 - Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	91,79	91,79
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	11,20	22,40
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	80,37	2,44
TOTAL MATERIAL:					116,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	18,13	7,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	14,78	2,79
TOTAL SERVIÇO:					9,81

VALOR COM ENCARGOS:	126,44
VALOR BDI (29,16%):	36,87
VALOR COM BDI:	163,31

34.5. 86901 - Cuba de embutir oval em louça branca (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269 LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	90,22	90,22
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	31,65	16,68
TOTAL MATERIAL:					106,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	20,06	16,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	14,78	3,94

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIJUBA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIJUBA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	20,91
VALOR COM ENCARGOS:	127,81
VALOR BDI (29,16%):	37,27
VALOR COM BDI:	165,08

34.6. 86906 - Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,91	0,06
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	43,65	43,65
TOTAL MATERIAL:					43,71

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	18,13	1,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,78	0,45
TOTAL SERVIÇO:					2,19
VALOR COM ENCARGOS:					45,90
VALOR BDI (29,16%):					13,38
VALOR COM BDI:					59,28

34.7. 95544 - Papeleira Metálica, Deca ou equivalente (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	18,80	18,80
TOTAL MATERIAL:					18,80

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,13	5,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,78	1,47
TOTAL SERVIÇO:					7,20
VALOR COM ENCARGOS:					26,00
VALOR BDI (29,16%):					7,58
VALOR COM BDI:					33,58

34.8. 100868 - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	246,38	246,38
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	11,20	67,20
TOTAL MATERIAL:					313,58

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	18,13	17,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	14,78	4,42

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	21,62
VALOR COM ENCARGOS:	335,20
VALOR BDI (29.16%):	97,74
VALOR COM BDI:	432,94

34.9. 100864 - Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	542,36	542,36
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	11,20	100,80
TOTAL MATERIAL:					643,16	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	18,13	25,80
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	14,78	6,63
TOTAL SERVIÇO:					32,43	

VALOR COM ENCARGOS:	675,59
VALOR BDI (29.16%):	197,00
VALOR COM BDI:	872,59

34.10. C4825 - Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					8,92	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,26	37,26
TOTAL MATERIAL:					37,26	

VALOR COM ENCARGOS:	46,18
VALOR BDI (29.16%):	13,47
VALOR COM BDI:	59,65

34.11. 95547 - Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	51,31	51,31
TOTAL MATERIAL:					51,31	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,13	5,73
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,78	1,47
TOTAL SERVIÇO:					7,20	

VALOR COM ENCARGOS:	58,51
---------------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (29,16%):	17,06
VALOR COM BDI:	75,57

34.12. 100860 - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	60,53	60,53
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,91	0,06
TOTAL MATERIAL:						60,59

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	18,13	8,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	14,78	2,08
TOTAL SERVICIO:						10,18

VALOR COM ENCARGOS:	70,77
VALOR BDI (29,16%):	20,64
VALOR COM BDI:	91,41

34.13. 86916 - Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,91	0,11
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	21,25	21,25
TOTAL MATERIAL:						21,36

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	18,13	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,78	0,71
TOTAL SERVICIO:						3,47

VALOR COM ENCARGOS:	24,83
VALOR BDI (29,16%):	7,24
VALOR COM BDI:	32,07

35.1. 101907 - Extintor PQS - 6KG (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,43	0,86
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	712,95	712,95
TOTAL MATERIAL:						713,81

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	14,33	6,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	18,13	8,29
TOTAL SERVICIO:						14,84

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	728,65
VALOR BDI (29,16%):	212,47
VALOR COM BDI:	941,12

35.2. 97599 - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	24,12	24,12
TOTAL MATERIAL:					24,12

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	14,82	1,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	18,76	3,37
TOTAL SERVICIO:					4,48

VALOR COM ENCARGOS:	28,60
VALOR BDI (29,16%):	8,34
VALOR COM BDI:	36,94

35.3. 72947 - Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor, dimensões 100x100cm (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	12,39	4,96
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	15,50	2,02
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	10,00	6,00
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	15,88	0,48
TOTAL MATERIAL:					13,46

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
24 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	124,54	0,42
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	100,28	0,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	14,78	0,49
TOTAL SERVICIO:					1,24

VALOR COM ENCARGOS:	14,70
VALOR BDI (29,16%):	4,29
VALOR COM BDI:	18,99

35.4. COT. 7 - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² (un)

VALOR COM ENCARGOS:	18,00
VALOR BDI (29,16%):	5,25
VALOR COM BDI:	23,25

36.1.1. 101875 - Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (UN)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	362,40	362,40
TOTAL MATERIAL:						362,40

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	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	SINAPI	M3	0,01170000	470,75	5,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	14,82	7,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	18,76	9,03
TOTAL SERVIÇO:						21,67

VALOR COM ENCARGOS:	384,07
VALOR BDI (29,16%):	111,99
VALOR COM BDI:	496,06

36.1.2. 93653 - Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,48	7,48
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL MATERIAL:						8,30

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	14,82	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,76	0,66
TOTAL SERVIÇO:						1,18

VALOR COM ENCARGOS:	9,48
VALOR BDI (29,16%):	2,76
VALOR COM BDI:	12,24

36.1.3. 93658 - Disjuntor termomagnético monopolar 40A, padrão DIN (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	11,09	11,09
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL MATERIAL:						12,47

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	14,82	2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	18,76	2,54
TOTAL SERVIÇO:						4,54

VALOR COM ENCARGOS:	17,01
VALOR BDI (29,16%):	4,96
VALOR COM BDI:	21,97

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezessets por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

36.2.1. 91854 - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,80	1,83
TOTAL MATERIAL:						1,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,82	2,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,76	2,70
TOTAL SERVICOS:						4,83
VALOR COM ENCARGOS:						6,66
VALOR BDI (29,16%):						1,94
VALOR COM BDI:						8,60

36.2.2. 91856 - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	3,08	3,13
TOTAL MATERIAL:						3,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	14,82	2,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	18,76	3,08
TOTAL SERVICOS:						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						8,64
VALOR BDI (29,16%):						2,52
VALOR COM BDI:						11,16

36.2.3. 93008 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	7,84	8,62
TOTAL MATERIAL:						8,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	14,82	1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,76	2,10
TOTAL SERVICOS:						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						12,38
VALOR BDI (29,16%):						3,61
VALOR COM BDI:						15,99

36.2.4. 93009 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	12,81	14,09

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	14,09
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	1,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	2,42
TOTAL SERVICOS:					4,33

VALOR COM ENCARGOS:	18,42
VALOR BDI (29.16%):	5,37
VALOR COM BDI:	23,79

36.2.5. 93011 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3") (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVAS	SINAPI	M	1,10000000	25,80
TOTAL MATERIAL:					25,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	2,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	3,21
TOTAL SERVICOS:					5,74

VALOR COM ENCARGOS:	31,54
VALOR BDI (29.16%):	9,20
VALOR COM BDI:	40,74

36.2.6. 91941 - Caixa de passagem PVC 4x2" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,56
TOTAL MATERIAL:					1,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	0,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	2,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	2,72
TOTAL SERVICOS:					5,29

VALOR COM ENCARGOS:	6,85
VALOR BDI (29.16%):	2,00
VALOR COM BDI:	8,85

36.3.1. 91924 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm² (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,05
TOTAL MATERIAL:					1,53

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29.16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	14,82	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,76	0,45
TOTAL SERVIÇO:					0,81	
VALOR COM ENCARGOS:					2,34	
VALOR BDI (29.16%):					0,68	
VALOR COM BDI:					3,02	

36.3.2. 91926 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm² (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,99	2,37
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,00	0,05
TOTAL MATERIAL:					2,42	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,82	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,76	0,56
TOTAL SERVIÇO:					1,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,42	
VALOR BDI (29.16%):					1,00	
VALOR COM BDI:					4,42	

36.4.1. 91996 - Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,96	6,96
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,51	18,51
TOTAL SERVIÇO:					25,47	
VALOR COM ENCARGOS:					25,47	
VALOR BDI (29.16%):					7,43	
VALOR COM BDI:					32,90	

36.4.2. 91997 - Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,96	6,96
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,80	20,80
TOTAL SERVIÇO:					27,76	
VALOR COM ENCARGOS:					27,76	
VALOR BDI (29.16%):					8,09	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUBA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUBA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 35,85

36.4.3. 91953 - Interruptor simples 10 A, completa (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,73	14,73
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL SERVIÇO:					21,69	
VALOR COM ENCARGOS:					21,69	
VALOR BDI (29.16%):					6,32	
VALOR COM BDI:					28,01	

36.4.4. C2045 - Luminária pendente para lampada de vapor metalico de 250W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:					65,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,61	25,61
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	78,52	78,52
I9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	71,93	71,93
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	91,54	91,54
TOTAL MATERIAL:					267,60	
VALOR COM ENCARGOS:					332,78	
VALOR BDI (29.16%):					97,04	
VALOR COM BDI:					429,82	

36.4.5. C1638 - Luminárias embutir 2x32W completa (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
TOTAL MAO DE OBRA:					35,85	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	91,79	91,79
TOTAL MATERIAL:					91,79	
VALOR COM ENCARGOS:					127,64	
VALOR BDI (29.16%):					37,22	
VALOR COM BDI:					164,86	

36.4.6. C1661 - Luminárias embutir 2x16W completa (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88
TOTAL MAO DE OBRA:						35,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	59,36	59,36
TOTAL MATERIAL:						59,36
VALOR COM ENCARGOS:						95,21
VALOR BDI (29,16%):						27,76
VALOR COM BDI:						122,97

36.17. CP PMA 17 - Projetor de alumínio com lampada de vapor metálico de 150W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:						65,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,61	25,61
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	40,13	40,13
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	71,93	71,93
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	91,54	91,54
TOTAL MATERIAL:						229,21
VALOR COM ENCARGOS:						294,39
VALOR BDI (29,16%):						85,84
VALOR COM BDI:						380,23

37.1. 96985 - Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	49,75	49,75
TOTAL MATERIAL:						49,75

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	14,82	3,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,76	4,75
TOTAL SERVICO:						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						58,25
VALOR BDI (29,16%):						16,99
VALOR COM BDI:						75,24

37.2. 96974 - Cabo de cobre nu 50mm² (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	37,18	39,04

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	39,04
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	4,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	6,10
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	9,87

TOTAL SERVICOS:	20,79
-----------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	59,83
---------------------	-------

VALOR BDI (29.16%):	17,45
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	77,28
----------------	-------

37. 98111 - Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	15,20

TOTAL MATERIAL:	15,20
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	3,15
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	2,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	2,50

TOTAL SERVICOS:	8,06
-----------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	23,26
---------------------	-------

VALOR BDI (29.16%):	6,78
---------------------	------

VALOR COM BDI:	30,04
----------------	-------

37.4. 98463 - Conector mini-gar em bronze estanhado (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,34
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,77

TOTAL MATERIAL:	9,11
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	4,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	5,94

TOTAL SERVICOS:	10,63
-----------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	19,74
---------------------	-------

VALOR BDI (29.16%):	5,76
---------------------	------

VALOR COM BDI:	25,50
----------------	-------

38.1. C4065 - Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,75

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,75000000	13,21	23,12
TOTAL MAO DE OBRA:					49,87	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,17
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	234,26	245,97
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,77	0,69
TOTAL MATERIAL:					247,83	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	356,51	8,91
TOTAL SERVIÇO:					8,91	
VALOR COM ENCARGOS:					306,61	
VALOR BDI (29.16%):					89,41	
VALOR COM BDI:					396,02	

38.2. C4065 - Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,75000000	13,21	23,12
TOTAL MAO DE OBRA:					49,87	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,17
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	234,26	245,97
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,77	0,69
TOTAL MATERIAL:					247,83	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	356,51	8,91
TOTAL SERVIÇO:					8,91	
VALOR COM ENCARGOS:					306,61	
VALOR BDI (29.16%):					89,41	
VALOR COM BDI:					396,02	

38.3. C1869 - Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					12,22	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,26	44,26
TOTAL MATERIAL:					44,26	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	551,25	2,07
TOTAL SERVIÇO:						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						58,55
VALOR BDI (29.16%):						17,07
VALOR COM BDI:						75,62

38.4. C3084 - Pingadeira em concreto pre moldada, cor natural, largura=20cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	17,83	2,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37000000	13,21	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	359,09	1,80
TOTAL SERVIÇO:					1,80	
VALOR COM ENCARGOS:					8,83	
VALOR BDI (29.16%):					2,57	
VALOR COM BDI:					11,40	

38.5. C1347 - Estrutura metálica c/ tabelas de basquete (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.664,22	1.664,22
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	392,28	392,28
TOTAL MATERIAL:						2.056,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	281,92	24,39
TOTAL SERVIÇO:					24,39	
VALOR COM ENCARGOS:					2.080,89	
VALOR BDI (29.16%):					606,79	
VALOR COM BDI:					2.687,68	

38.6. C1349 - Estrutura metálica de traves de futsal (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	855,88	855,88
TOTAL MATERIAL:						855,88
VALOR COM ENCARGOS:					855,88	
VALOR BDI (29.16%):					249,57	
VALOR COM BDI:					1.105,45	

38.7. C1351 - Estrutura metálica p/ rede de voley (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202001126-1 E PROJETO EM ANEXO.

LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO - AIUABA / CE

TABELA: SINAPI 02/2021 - 11/2020 - 06/2020 DESONERADAS E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 29,16% (Vinte e nove vírgula dezesseis por cento)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	344,73	344,73
					TOTAL MATERIAL:	344,73
					VALOR COM ENCARGOS:	344,73
					VALOR BDI (29.16%):	100,52
					VALOR COM BDI:	445,25

39.1. 99803 - Limpeza geral (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,78	
					TOTAL SERVIÇO:	1,43
					VALOR COM ENCARGOS:	1,43
					VALOR BDI (29.16%):	0,42
					VALOR COM BDI:	1,85

Lucas Lopes M. Costa
 Lucas Lopes M. F. Costa
 Sócio Administrador
 CPF nº 042.659.223-83
 ENRICO ENGENHARIA LTDA-577

João Paulo de S. Mourão
 João Paulo de S. Mourão
 CPF 671533-643-15
 Engº Civil - REG. 060871143-8

CARTA - PROPOSTA



Morada Nova - CE, 22 de abril de 2021.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
Comissão Permanente de Licitação
REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2021.04.07.001 - SEDUC

PROPONENTE: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA / **CNPJ Nº:**
63.551.378/0001-01 / **ENDEREÇO:** AV. MANOEL DE CASTRO FILHO Nº 1130 – CENTRO –
MORADA NOVA-CE - CEP: 62.940-000.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2021.04.07.001 - SEDUC**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC Nº 202004126-1 E PROJETO EM ANEXO, pelo preço global de **R\$ 2.667.134,13 (Dois Milhões Seiscentos e Sessenta e Sete Mil Cento e Trinta e Quatro Reais e Treze Centavos)**, com prazo de execução de **300 (trezentos) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Estenio Saraiva Maia, portador da carteira de Identidade nº 2007465605-2 e CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

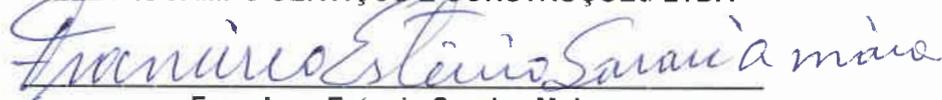
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data da apresentação da proposta.

FONTE E BDI UTILIZADO NA COTAÇÃO DOS PREÇOS:

**FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85%
HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA
BDI: 29,16%**

Atenciosamente,

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA



Francisco Estenio Saraiva Maia

Representante Legal
CPF: 740.940.508-25

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável



João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892.664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro

Morada Nova – CE

E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: TOMADA DE PREÇO N° 2021.04.07.001 - SEDUC

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE AIUABA, CONFORME TC N° 202004126-1 É PROJETO EM ANEXO.

DECLARAÇÃO - PROPOSTA

A empresa **ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, cadastrada no CNPJ sob o n° 63.551.378/0001-01. Declara que, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Morada Nova - CE, 22 de abril de 2021.

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia

Francisco Estenio Saraiva Maia

(CPF: 740.940.508-25)

Representante Legal

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA
RESPONSÁVEL

JOÃO MOREIRA DE ANDRADE
Engº CIVIL - CREA 2417D

02/1260

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2021.04.07.001 SEDUC

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	MES/ ANO DA FONTE CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1				SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C3367	SEINFRA	FEV/21	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	10,00	R\$ 653,46	R\$ 844,01	R\$ 8.440,10
1.2	98458	SINAPI	FEV/21	TAPUME DE CHAPA DE MADEIR COMPENSADA, ESPESSURA 6MM (80X2,20M)	M2	176,00	R\$ 90,39	R\$ 116,75	R\$ 20.548,00
1.3	C2850	SEINFRA	FEV/21	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 1.569,20	R\$ 2.026,78	R\$ 2.026,78
1.4	93214	SINAPI	FEV/21	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 3.828,01	R\$ 4.944,26	R\$ 4.944,26
1.5	C2849	SEINFRA	FEV/21	INSTALACOES PROVISORIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 203,92	R\$ 263,38	R\$ 263,38
1.6	93212	SINAPI	FEV/21	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	M2	2,52	R\$ 752,84	R\$ 972,37	R\$ 2.450,37
1.7	93207	SINAPI	FEV/21	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO D= 20,00M2	M2	20,00	R\$ 812,33	R\$ 1.049,21	R\$ 20.984,20
1.8	93584	SINAPI	FEV/21	BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	M2	20,00	R\$ 654,67	R\$ 845,57	R\$ 16.911,40
1.9	C1630	SEINFRA	FEV/21	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	1.129,64	R\$ 5,23	R\$ 6,76	R\$ 7.636,37
1.10	98525	SINAPI	FEV/21	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M2	4.800,00	R\$ 0,26	R\$ 0,34	R\$ 1.632,00
							SUBTOTAL		R\$ 85.836,86
2				MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	94319	SINAPI	FEV/21	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	M3	168,50	R\$ 34,69	R\$ 44,81	R\$ 7.550,49
2.2	93358	SINAPI	FEV/21	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM QUALQUER TERRENO ATE H=2,0M	M3	94,33	R\$ 57,87	R\$ 74,74	R\$ 7.050,22
2.3	101616	SINAPI	FEV/21	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	184,58	R\$ 4,24	R\$ 5,48	R\$ 1.011,50
2.4	93382	SINAPI	FEV/21	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	55,58	R\$ 22,51	R\$ 29,07	R\$ 1.615,71
							SUBTOTAL		R\$ 17.227,92
3				FUNDAÇÕES					
3.1				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1.1	101173	SINAPI	FEV/21	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 20CM DE DIAMETRO, SEM ARMAÇÃO	M	441,00	R\$ 47,85	R\$ 61,80	R\$ 27.253,80
3.1.2	96619	SINAPI	FEV/21	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	M2	61,88	R\$ 22,62	R\$ 29,22	R\$ 1.808,13
3.1.3	96535	SINAPI	FEV/21	FÔRMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	165,15	R\$ 105,06	R\$ 135,70	R\$ 22.410,86
3.1.4	92916	SINAPI	FEV/21	ARMAÇÃO DE AÇO CA - 50, D= 6,3MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	6,55	R\$ 15,01	R\$ 19,39	R\$ 127,00
3.1.5	92917	SINAPI	FEV/21	ARMAÇÃO DE AÇO CA - 50 D=8MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	32,45	R\$ 14,37	R\$ 18,56	R\$ 602,27
3.1.6	92919	SINAPI	FEV/21	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	312,36	R\$ 12,95	R\$ 16,73	R\$ 5.225,78
3.1.7	92921	SINAPI	FEV/21	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	32,64	R\$ 10,95	R\$ 14,14	R\$ 461,53
3.1.8	92915	SINAPI	FEV/21	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	307,55	R\$ 15,48	R\$ 19,99	R\$ 6.147,92



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
CNPJ Nº 08.964.241/00

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2021.04.07.001 SEDUC

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	MES/ ANO DA FONTE CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
3.1.9	96558	SINAPI	FEV/21	CONCRETO BOMBEADO FCK = 25 MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M3	16,12	R\$ 425,67	R\$ 549,80	R\$ 8.862,78
3.2				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	96536	SINAPI	FEV/21	FÓRMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	463,48	R\$ 53,02	R\$ 68,48	R\$ 31.739,11
3.2.2	92916	SINAPI	FEV/21	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	0,73	R\$ 15,01	R\$ 19,39	R\$ 14,15
3.2.3	92917	SINAPI	FEV/21	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	829,82	R\$ 14,37	R\$ 18,56	R\$ 15.401,46
3.2.4	92919	SINAPI	FEV/21	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	100,82	R\$ 12,95	R\$ 16,73	R\$ 1.686,72
3.2.5	92915	SINAPI	FEV/21	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	395,00	R\$ 15,48	R\$ 19,99	R\$ 7.896,05
3.2.6	96557	SINAPI	FEV/21	CONCRETO BOMBEADO FCK 30 MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	26,87	R\$ 420,34	R\$ 542,91	R\$ 14.587,99
3.3				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA					
3.3.1	96535	SINAPI	FEV/21	FÓRMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	5,60	R\$ 105,06	R\$ 135,70	R\$ 759,92
3.3.2	92919	SINAPI	FEV/21	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	325,00	R\$ 12,95	R\$ 16,73	R\$ 5.437,25
3.3.3	92915	SINAPI	FEV/21	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	82,00	R\$ 15,48	R\$ 19,99	R\$ 1.639,18
3.3.4	96558	SINAPI	FEV/21	CONCRETO BOMBEADO FCK 25 MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M3	3,92	R\$ 425,67	R\$ 549,80	R\$ 2.155,22
3.3.5	101175	SINAPI	FEV/21	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 30CM DE DIÂMETRO, SEM ARMAÇÃO	M	63,00	R\$ 88,29	R\$ 114,04	R\$ 7.184,52
							SUBTOTAL		R\$ 161.401,64
4				SUPERESTRUTURA					
4.1				CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.1.1	92471	SINAPI	FEV/21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	453,62	R\$ 61,74	R\$ 79,74	R\$ 36.171,66
4.1.2	92776	SINAPI	FEV/21	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	0,73	R\$ 15,82	R\$ 20,43	R\$ 14,91
4.1.3	92777	SINAPI	FEV/21	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	829,82	R\$ 14,96	R\$ 19,32	R\$ 16.032,12
4.1.4	92778	SINAPI	FEV/21	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	100,82	R\$ 13,39	R\$ 17,29	R\$ 1.743,18
4.1.5	92775	SINAPI	FEV/21	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	379,00	R\$ 16,52	R\$ 21,34	R\$ 8.087,86
4.1.6	92726	SINAPI	FEV/21	CONCRETO BOMBEADO FCK = 25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	27,81	R\$ 385,41	R\$ 497,80	R\$ 13.843,82



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moraes de Andrade
Eng. Civil - CREA 24177

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2021.04.07.001 SEDUC

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	MES/ ANO DA FONTE CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
4.2				CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
4.2.1	92427	SINAPI	FEV/21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM APROVEITAMENTO	M2	319,27	R\$ 38,30	R\$ 49,47	R\$ 15.794,29
4.2.2	92919	SINAPI	FEV/21	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	1.063,91	R\$ 12,95	R\$ 16,73	R\$ 17.799,21
4.2.3	92921	SINAPI	FEV/21	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	102,27	R\$ 10,95	R\$ 14,14	R\$ 1.446,10
4.2.4	92915	SINAPI	FEV/21	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	404,73	R\$ 15,48	R\$ 19,99	R\$ 8.090,55
4.2.5	92722	SINAPI	FEV/21	CONCRETO PARA ESTRUTURA FCK = 25 MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M3	16,15	R\$ 399,15	R\$ 515,54	R\$ 8.325,97
4.3				CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					
4.3.1	101964	SINAPI	FEV/21	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO	M2	647,46	R\$ 122,46	R\$ 158,17	R\$ 102.408,75
4.4				CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.4.1	93183	SINAPI	FEV/21	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK = 20MPA, SEÇÃO 10X10CM	M	232,00	R\$ 45,57	R\$ 58,86	R\$ 13.655,52
							SUBTOTAL		R\$ 243.413,94
5				SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1	87489	SINAPI	FEV/21	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERAMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS 39X19X09), ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	954,03	R\$ 47,38	R\$ 61,20	R\$ 58.386,64
5.2	93202	SINAPI	FEV/21	ENCUNHAMENTO (APERTE DE ALVENARIA) EM TIJOLO CERAMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, 1 VEZ (ESP. 20CM0, ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M	295,30	R\$ 20,59	R\$ 26,59	R\$ 7.852,03
5.3	C4070	SEINFRA	FEV/21	DIVISORIA DE BANHEIRO E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M2	12,92	R\$ 395,39	R\$ 510,69	R\$ 6.598,11
							SUBTOTAL		R\$ 72.836,78
6				ESQUADRIAS					
6.1				PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90843	SINAPI	FEV/21	PM1 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA, 80X210M, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UN	7,00	R\$ 762,84	R\$ 985,28	R\$ 6.896,96
6.1.2	COMP. 01	COMPOSIÇÃO	FEV/21	PM2 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA) DIMENSÕES 80X210CM ESPESSURA 3,5, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURAS	UN	7,00	R\$ 816,22	R\$ 1.054,23	R\$ 7.379,61
6.1.3	90843	SINAPI	FEV/21	PM3 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA, 80X210M, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO, DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UN	2,00	R\$ 762,84	R\$ 985,28	R\$ 1.970,56
6.1.4	90841	SINAPI	FEV/21	PM4 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA, 60X210M, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO, DOBRADIÇAS, BATENTES, E FECHADURAS	UN	1,00	R\$ 722,34	R\$ 932,97	R\$ 932,97
6.1.5	90843	SINAPI	FEV/21	PM5 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA PARA PINTURA, 80X210M, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSOS DOBRADIÇAS, BATENTE, E FECHADURA	UN	3,00	R\$ 762,84	R\$ 985,28	R\$ 2.955,84



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Barreira Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng. Civil - CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE
 EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2021.04.07.001 SEDUC
 FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	MES/ ANO DA FONTE CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
6.1.6	COMP. 02	COMPOSIÇÃO	FEV/21	PM6 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO 0,60 X 1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	3,00	R\$ 288,01	R\$ 371,99	R\$ 1.115,97	
6.1.7	COMP. 03	COMPOSIÇÃO	FEV/21	PM7 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO 0,80 X 1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	2,00	R\$ 341,58	R\$ 441,18	R\$ 882,36	
6.2				FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
6.2.1	100874	SINAPI	FEV/21	BARRA DE APOIO 40CM, EM AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM7	UN	2,00	R\$ 302,30	R\$ 390,45	R\$ 780,90	
6.2.2	100705	SINAPI	FEV/21	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, TIPO TARJETA LIVRE/OCUPADO	UN	5,00	R\$ 58,91	R\$ 76,09	R\$ 380,45	
6.2.3	C0768	SEINFRA	FEV/21	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80MX0,4M, E = 1MM PARA AS PORTAS	M2	2,88	R\$ 77,09	R\$ 99,57	R\$ 286,76	
6.3				PORTAS DE ALUMÍNIO						
6.3.1	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO	FEV/21	PA1 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR DE 0,80X2,10M COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDRO E VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES, FECHADURA E VIDRO (MINI BOREAU)	UN	1,00	R\$ 1.029,21	R\$ 1.329,33	R\$ 1.329,33	
6.4				JANELAS DE ALUMÍNIO						
6.4.1	94569	SINAPI	FEV/21	JA - 1 JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 60X40CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	0,24	R\$ 524,77	R\$ 677,79	R\$ 162,67	
6.4.2	94569	SINAPI	FEV/21	JA - 2 JANELA DE ALUMÍNIO DE ABRIR 60X90CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	1,08	R\$ 524,77	R\$ 677,79	R\$ 732,01	
6.4.3	94569	SINAPI	FEV/21	JA - 3 JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 100X40CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MINIBOREA, ESPESSURA 6MM	M2	3,20	R\$ 524,77	R\$ 677,79	R\$ 2.168,93	
6.4.4	94570	SINAPI	FEV/21	JA - 4 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 150X40CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	0,60	R\$ 332,64	R\$ 429,64	R\$ 257,78	
6.4.5	94570	SINAPI	FEV/21	JA - 5 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 120X100CM CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE, FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	6,00	R\$ 332,64	R\$ 429,64	R\$ 2.577,84	
6.4.6	94569	SINAPI	FEV/21	JA - 6 JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 150X110CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE, FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	3,30	R\$ 524,77	R\$ 677,79	R\$ 2.236,71	
6.4.7	94569	SINAPI	FEV/21	JA - 7 JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 200X110CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE, FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	8,80	R\$ 524,77	R\$ 677,79	R\$ 5.964,55	
6.4.8	94569	SINAPI	FEV/21	JA - 8 JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 220XX110CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE, FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	67,76	R\$ 524,77	R\$ 677,79	R\$ 45.927,05	
6.4.9	C1516	SEINFRA	FEV/21	JA - 9 JANELA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA FIXA 180X60CM, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE E FERRAGENS	M2	6,48	R\$ 466,75	R\$ 602,85	R\$ 3.906,47	
6.4.10	100674	SINAPI	FEV/21	JA - 10 JANELA DE ALUMÍNIO, FIXA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	1,98	R\$ 364,42	R\$ 470,68	R\$ 931,95	
6.4.11	COMP. 04	COMPOSIÇÃO	FEV/21	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	M2	4,20	R\$ 44,74	R\$ 57,79	R\$ 242,72	
6.5				VIDROS						
6.5.1	102156	SINAPI	FEV/21	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6M	M2	1,98	R\$ 234,40	R\$ 302,75	R\$ 599,45	
6.5.2	C4835	SEINFRA	FEV/21	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4 MM SEM MOLDURA	M2	4,40	R\$ 396,44	R\$ 512,04	R\$ 2.252,98	



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA- CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE
 EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2021.04.07.001 SEDUC
 FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	MES/ ANO DA FONTE CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
							SUBTOTAL		R\$ 92.872,82
7	SISTEMA DE COBERTURA								
7.1	92560	SINAPI	FEV/21	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA. VÃO DE 8 M. PARA TELHA CERÂMICA	UN	23,00	R\$ 1.511,92	R\$ 1.952,80	R\$ 44.914,40
7.2	92549	SINAPI	FEV/21	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA. VÃO DE 7 M. PARA TELHA CERÂMICA	UN	10,00	R\$ 1.208,09	R\$ 1.560,37	R\$ 15.603,70
7.3	92548	SINAPI	FEV/21	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA. VÃO DE 6 M. PARA TELHA CERÂMICA	UN	6,00	R\$ 963,95	R\$ 1.245,04	R\$ 7.470,24
7.4	92546	SINAPI	FEV/21	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA. VÃO DE 4 M. PARA TELHA CERÂMICA	UN	6,00	R\$ 823,32	R\$ 1.063,40	R\$ 6.380,40
7.5	92540	SINAPI	FEV/21	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA	M2	1.189,68	R\$ 55,35	R\$ 71,49	R\$ 85.050,22
7.6	102213	SINAPI	FEV/21	VERNIZ SINTÉTICO SOBRE ESTRUTURA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOIS	M2	1.714,31	R\$ 14,59	R\$ 18,84	R\$ 32.297,60
7.7	94443	SINAPI	FEV/21	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO ROMANA	M2	1.189,68	R\$ 28,75	R\$ 37,13	R\$ 44.172,82
7.8	94221	SINAPI	FEV/21	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8	M	213,80	R\$ 18,72	R\$ 24,18	R\$ 5.169,68
							SUBTOTAL		R\$ 241.059,06
8	IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	98557	SINAPI	FEV/21	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	M2	463,48	R\$ 30,05	R\$ 38,81	R\$ 17.987,66
							SUBTOTAL		R\$ 17.987,66
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
9.1	87878	SINAPI	FEV/21	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1 3 (CIMENTO/ AREIA)	M2	2.049,41	R\$ 3,41	R\$ 4,40	R\$ 9.017,40
9.2	87881	SINAPI	FEV/21	CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA TRAÇO - 1 3 (CIMENTO / AREIA)	M2	579,57	R\$ 4,49	R\$ 5,80	R\$ 3.361,51
9.3	87535	SINAPI	FEV/21	EMBOÇO COM ARGAMASSA TRAÇO - 1 2 9 (CIMENTO / CAL / AREIA) ESPESSURA 2 CM	M2	2.049,41	R\$ 22,12	R\$ 28,57	R\$ 58.551,64
9.4	87543	SINAPI	FEV/21	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS EXTERNAS VIGAS, TRAÇO 1 4 5 - ESPESSURA 0,5 CM	M2	1.387,77	R\$ 20,21	R\$ 26,10	R\$ 36.220,80
9.5	87543	SINAPI	FEV/21	REBOCO DE TETO, COM ARGAMASSA TRAÇO - 1 2 (CAL/ AREIA FINA) ESPESSURA 1 CM	M2	579,57	R\$ 20,21	R\$ 26,10	R\$ 15.126,78
9.6	87273	SINAPI	FEV/21	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	439,53	R\$ 56,40	R\$ 72,85	R\$ 32.019,76
9.7	87267	SINAPI	FEV/21	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	222,12	R\$ 56,72	R\$ 73,26	R\$ 16.272,51
9.8	101739	SINAPI	FEV/21	RODAMETO EM MADEIRA BOLEADA EM PAREDE LARGURA 10 CM	M	257,15	R\$ 25,58	R\$ 33,04	R\$ 8.496,24
							SUBTOTAL		R\$ 179.066,64
10	SISTEMAS DE PISOS								
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	87630	SINAPI	FEV/21	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO - ESTRUTURAL ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	M2	814,48	R\$ 32,74	R\$ 42,29	R\$ 34.444,36
10.1.2	98679	SINAPI	FEV/21	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=2,0 CM COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA 1,2 M	M2	814,48	R\$ 26,11	R\$ 33,72	R\$ 27.464,27



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Evênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira Andrade
 Eng.º CREA - CRB 04770

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE
 EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2021.04.07.001 SEDUC
 FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	MES/ ANO DA FONTE CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
10.1.3	87251	SINAPI	FEV/21	PISO CERÂMICO ESMAITADO PEI V - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADO - INCL. REJUNTE - BRANCO ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO	M2	65,28	R\$ 41,77	R\$ 53,95	R\$ 3.521,86	
10.1.4	87251	SINAPI	FEV/21	PISO CERÂMICO ESMAITADO PEI V - 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADO - INCL. REJUNTE - CINZA ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO	M2	749,20	R\$ 41,77	R\$ 53,95	R\$ 40.419,34	
10.1.5	C4623	SEINFRA	FEV/21	PISO TÁTIL ALERTA / DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA 30 X 30 CM	M2	40,95	R\$ 168,81	R\$ 218,03	R\$ 8.928,33	
10.1.6	C4624	SEINFRA	FEV/21	PISO TÁTIL ELERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS	M2	5,40	R\$ 98,65	R\$ 127,42	R\$ 688,07	
10.1.7	C2284	SEINFRA	FEV/21	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM ESPESSURA 2 CM	M	18,50	R\$ 80,92	R\$ 104,52	R\$ 1.933,62	
10.2				PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
10.2.1	94996	SINAPI	FEV/21	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,20M, ESPESSURA 10 CM	M2	250,81	R\$ 87,29	R\$ 112,74	R\$ 28.276,32	
10.2.2	94963	SINAPI	FEV/21	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	1,20	R\$ 311,46	R\$ 402,28	R\$ 482,74	
10.2.3	94263	SINAPI	FEV/21	MEIO-FIO CONCRETO, MOLDADO IN LOCO 11,5CM BASE X 22CM ALTURA	M	27,30	R\$ 23,06	R\$ 29,78	R\$ 812,99	
10.2.4	73883/002	SINAPI	FEV/21	LASTRO DE BRITA PARA O ESTACIONAMENTO	M3	11,28	R\$ 102,51	R\$ 132,40	R\$ 1.493,47	
									SUBTOTAL R\$ 148.465,37	
11				PINTURAS E ACABAMENTOS						
11.1	96132	SINAPI	FEV/21	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA PVA 2 DEMÃOS	M2	432,55	R\$ 12,17	R\$ 15,72	R\$ 6.799,69	
11.2	96132	SINAPI	FEV/21	EMASSAMENTO DE LAJES INTERNAS COM MASSA PVA, 2 DEMÃOS	M2	579,57	R\$ 12,17	R\$ 15,72	R\$ 9.110,84	
11.3	88489	SINAPI	FEV/21	PINTURA EM LATEX ACRILICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS 2 DEMÃOS	M2	1.387,77	R\$ 12,64	R\$ 16,33	R\$ 22.662,28	
11.4	88486	SINAPI	FEV/21	PINTURA EM LATEX PVA SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	M2	579,57	R\$ 12,21	R\$ 15,77	R\$ 9.139,82	
11.5	102228	SINAPI	FEV/21	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM RODA MEIO DE MADEIRA 2 DEMÃOS	M2	25,72	R\$ 16,33	R\$ 21,09	R\$ 542,43	
11.6	100742	SINAPI	FEV/21	PINTURA EM ESMALTE ACETINADO SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, 2 DEMÃOS	M2	21,60	R\$ 16,65	R\$ 21,51	R\$ 464,62	
11.7	102228	SINAPI	FEV/21	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM PORTA DE MADEIRA 2 DEMÃOS	M2	62,56	R\$ 16,33	R\$ 21,09	R\$ 1.319,39	
									SUBTOTAL R\$ 50.039,07	
12				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
12.1	89401	SINAPI	FEV/21	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 20 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,00	R\$ 5,65	R\$ 7,30	R\$ 167,90	
12.2	89446	SINAPI	FEV/21	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00	R\$ 3,68	R\$ 4,75	R\$ 38,00	
12.3	89447	SINAPI	FEV/21	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	R\$ 7,77	R\$ 10,04	R\$ 30,12	
12.4	89448	SINAPI	FEV/21	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 40 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00	R\$ 11,17	R\$ 14,43	R\$ 158,73	
12.5	89449	SINAPI	FEV/21	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	R\$ 12,85	R\$ 16,60	R\$ 66,40	
12.6	89450	SINAPI	FEV/21	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 60 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	69,00	R\$ 21,19	R\$ 27,37	R\$ 1.888,53	
12.7	89404	SINAPI	FEV/21	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 20 MM	UN	14,00	R\$ 3,50	R\$ 4,52	R\$ 63,28	
12.8	89481	SINAPI	FEV/21	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25 MM	UN	15,00	R\$ 3,20	R\$ 4,13	R\$ 61,95	
12.9	89492	SINAPI	FEV/21	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32 MM	UN	42,00	R\$ 5,04	R\$ 6,51	R\$ 273,42	
12.10	89497	SINAPI	FEV/21	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 40 MM	UN	8,00	R\$ 8,27	R\$ 10,68	R\$ 85,44	
12.11	89505	SINAPI	FEV/21	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 60 MM	UN	2,00	R\$ 26,31	R\$ 33,98	R\$ 67,96	
12.12	89619	SINAPI	FEV/21	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX20MM	UN	2,00	R\$ 6,29	R\$ 8,12	R\$ 16,24	
12.13	89622	SINAPI	FEV/21	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX32MM	UN	1,00	R\$ 9,56	R\$ 12,35	R\$ 12,35	
12.14	89626	SINAPI	FEV/21	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MMX50MMX40MM	UN	2,00	R\$ 21,84	R\$ 28,21	R\$ 56,42	



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2021.04.07.001 SEDUC

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CÓDIGO	FONTE	MES/ ANO DA FONTE CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)		
12.15	89627	SINAPI	FEV/21	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 60MMX60MMX25MM	UN	5,00	R\$ 14,62	R\$ 18,88	R\$ 94,40		
12.16	89630	SINAPI	FEV/21	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 60MMX60MMX50MM	UN	2,00	R\$ 53,27	R\$ 68,80	R\$ 137,60		
12.17	89438	SINAPI	FEV/21	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 20 MM	UN	6,00	R\$ 4,96	R\$ 6,41	R\$ 38,46		
12.18	89617	SINAPI	FEV/21	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25 MM	UN	4,00	R\$ 4,66	R\$ 6,02	R\$ 24,08		
12.19	89623	SINAPI	FEV/21	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40 MM	UN	1,00	R\$ 12,97	R\$ 16,75	R\$ 16,75		
12.20	89628	SINAPI	FEV/21	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 60 MM	UN	8,00	R\$ 33,53	R\$ 43,31	R\$ 346,48		
12.21	94495	SINAPI	FEV/21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, Ø 1"	UN	4,00	R\$ 62,24	R\$ 80,39	R\$ 321,56		
12.22	94496	SINAPI	FEV/21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, Ø 1 1/4"	UN	2,00	R\$ 76,34	R\$ 98,60	R\$ 197,20		
12.23	94497	SINAPI	FEV/21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, Ø 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 89,68	R\$ 115,83	R\$ 115,83		
12.24	94498	SINAPI	FEV/21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, Ø 2"	UN	1,00	R\$ 116,02	R\$ 149,85	R\$ 149,85		
12.25	94499	SINAPI	FEV/21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, Ø 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 211,96	R\$ 273,77	R\$ 547,54		
12.26	89985	SINAPI	FEV/21	REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA Ø 3/4"	UN	1,00	R\$ 63,10	R\$ 81,50	R\$ 81,50		
12.27	COTAÇÃO 02	COTAÇÃO	FEV/21	CAIXA D' AGUA METALICA COMPLETA DE 15000, CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 51.735,47	R\$ 66.821,53	R\$ 66.821,53		
							SUBTOTAL		R\$ 71.879,52		
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
13.1	89711	SINAPI	FEV/21	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 40MM, FORNC. E INSTALAÇÃO	M	28,00	R\$ 14,21	R\$ 18,35	R\$ *513,80		
13.2	89712	SINAPI	FEV/21	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 50MM, FORNC. E INSTALAÇÃO	M	25,00	R\$ 21,17	R\$ 27,34	R\$ 683,50		
13.3	89848	SINAPI	FEV/21	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 100MM, FORNC. E INSTALAÇÃO	M	77,00	R\$ 22,74	R\$ 29,37	R\$ 2.261,49		
13.4	89849	SINAPI	FEV/21	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 150MM, FORNC. E INSTALAÇÃO	M	2,00	R\$ 45,57	R\$ 58,86	R\$ 117,72		
13.5	89726	SINAPI	FEV/21	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40 MM	UN	4,00	R\$ 5,20	R\$ 6,72	R\$ 26,88		
13.6	89724	SINAPI	FEV/21	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40 MM	UN	20,00	R\$ 7,29	R\$ 9,42	R\$ 188,40		
13.7	89809	SINAPI	FEV/21	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100 MM	UN	8,00	R\$ 14,30	R\$ 18,47	R\$ 147,76		
13.8	89783	SINAPI	FEV/21	JUNÇÃO PVC ESGOTO 40 MM	UN	9,00	R\$ 8,89	R\$ 11,48	R\$ 103,32		
13.9	C1576	SEINFRA	FEV/21	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100 X 50 MM	UN	5,00	R\$ 32,31	R\$ 41,73	R\$ 208,65		
13.10	89834	SINAPI	FEV/21	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100 X 100 MM	UN	3,00	R\$ 30,05	R\$ 38,81	R\$ 116,43		
13.11	89707	SINAPI	FEV/21	CAIXA SIFONADA 100X100X50MM	UN	4,00	R\$ 26,44	R\$ 34,15	R\$ 136,60		
13.12	89709	SINAPI	FEV/21	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	4,00	R\$ 10,33	R\$ 13,34	R\$ 53,36		
13.13	C3738	SEINFRA	FEV/21	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50MM	UN	4,00	R\$ 45,11	R\$ 58,26	R\$ 233,04		
13.14	74166/001	SINAPI	FEV/21	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MEDINDO 900X900X600MM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO	UN	10,00	R\$ 176,55	R\$ 228,03	R\$ 2.280,30		
13.15	98110	SINAPI	FEV/21	CAIXA DE GORDURA SIFONADA, EM ALVENARIA DE TIJOLO, MEDINDO 900X900X1200MM COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO	UN	1,00	R\$ 493,23	R\$ 637,06	R\$ 637,06		
13.16	98099	SINAPI	FEV/21	SUMIDOURO, CONFORME PROJETO	UN	4,00	R\$ 3.579,61	R\$ 4.623,42	R\$ 18.493,68		
13.17	98087	SINAPI	FEV/21	FOSSA SÉPTICA, CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 9.262,72	R\$ 11.963,73	R\$ 11.963,73		
13.18	C4026	SEINFRA	FEV/21	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm COM TAMPÁ COM GRELHA DE ALUMINIO	M	8,42	R\$ 140,53	R\$ 181,51	R\$ 1.528,31		
							SUBTOTAL		R\$ 39.694,03		
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS										
14.1	C1151	SEINFRA	FEV/21	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 61,80	R\$ 79,82	R\$ 159,64		



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - 022.24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2021.04.07.001 SEDUC
FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	MES/ ANO DA FONTE CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
14.2	95470	SINAPI	FEV/21	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	UN	5,00	R\$ 204,18	R\$ 263,72	R\$ 1.318,60
14.3	99635	SINAPI	FEV/21	VÁLVULA DE DESCARGA 1% ACABAMENTO CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	5,00	R\$ 240,31	R\$ 310,38	R\$ 1.551,90
14.4	86931	SINAPI	FEV/21	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPIADA, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 451,84	R\$ 583,60	R\$ 1.750,80
14.5	100858	SINAPI	FEV/21	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 563,14	R\$ 727,35	R\$ 727,35
14.6	86904	SINAPI	FEV/21	LAVATORIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa DECA OU EQUIVALENTE	UN	5,00	R\$ 128,71	R\$ 166,24	R\$ 831,20
14.7	86901	SINAPI	FEV/21	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA	UN	6,00	R\$ 129,77	R\$ 167,61	R\$ 1.005,66
14.8	86906	SINAPI	FEV/21	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE	UN	11,00	R\$ 46,77	R\$ 60,41	R\$ 664,51
14.9	95544	SINAPI	FEV/21	PAPELARIA METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	8,00	R\$ 26,30	R\$ 33,97	R\$ 271,76
14.10	100868	SINAPI	FEV/21	BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO DECA OU EQUIVALENTE	UN	3,20	R\$ 341,40	R\$ 440,95	R\$ 1.411,04
14.11	100864	SINAPI	FEV/21	BARRA DE APOIO 1,60 CM EM U AÇO POLIDO DECA OU EQUIVALENTE	UN	3,20	R\$ 688,43	R\$ 889,18	R\$ 2.845,38
14.12	C4825	SEINFRA	FEV/21	DISPENSER TOALHA MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	9,00	R\$ 46,85	R\$ 60,51	R\$ 544,59
14.13	95547	SINAPI	FEV/21	DISPENSER SABONETEIRA MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	9,00	R\$ 59,49	R\$ 76,84	R\$ 691,56
14.14	86919	SINAPI	FEV/21	TANQUE GRANDE 40L COR BRANCO GELO, INCLUSO TORNEIRA DE METAL CROMADO DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 812,87	R\$ 1.049,90	R\$ 1.049,90
14.15	86936	SINAPI	FEV/21	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40X34X17CM	UN	4,00	R\$ 305,98	R\$ 395,20	R\$ 1.580,80
14.16	86909	SINAPI	FEV/21	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA, OU EQUIVALENTE	UN	5,00	R\$ 93,62	R\$ 120,92	R\$ 604,60
14.17	86936	SINAPI	FEV/21	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA DIMENSÕES 50X40X30CM	UN	2,00	R\$ 305,98	R\$ 395,20	R\$ 790,40
14.18	C2507	SEINFRA	FEV/21	TORNEIRA ELÉTRICA LOREN EASY LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 144,70	R\$ 186,89	R\$ 186,89
14.19	100860	SINAPI	FEV/21	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETT OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 71,89	R\$ 92,85	R\$ 92,85
14.20	86915	SINAPI	FEV/21	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	5,00	R\$ 78,85	R\$ 101,84	R\$ 509,20
							SUBTOTAL		R\$ 18.588,63
15				INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL					
15.1	94970	SINAPI	FEV/21	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO	M3	0,80	R\$ 332,64	R\$ 429,64	R\$ 343,71
15.2	91341	SINAPI	FEV/21	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA	M2	0,16	R\$ 588,09	R\$ 759,58	R\$ 121,53
15.3	92688	SINAPI	FEV/21	TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,20	R\$ 34,54	R\$ 44,61	R\$ 321,19
15.4	92693	SINAPI	FEV/21	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4"	UN	2,00	R\$ 10,35	R\$ 13,37	R\$ 26,74
15.5	COMP. 05	COMPOSIÇÃO	FEV/21	FITA ANTICORROSIVA 5CM X 30CM (2 CAMADAS)	UN	4,00	R\$ 263,43	R\$ 340,25	R\$ 1.361,00
15.6	C1250	SEINFRA	FEV/21	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO ESPESSURA 3 CM	M	7,28	R\$ 13,45	R\$ 17,37	R\$ 126,45
15.7	101917	SINAPI	FEV/21	REGULADOR 1° ESTAGIO COM MANOMETRO	UN	1,00	R\$ 106,69	R\$ 137,80	R\$ 137,80
15.8	C3695	SEINFRA	FEV/21	REGULADOR 2° ESTÁGIO COM REGISTRO	UN	2,00	R\$ 61,94	R\$ 80,00	R\$ 160,00
15.9	COMP. 06	COMPOSIÇÃO	FEV/21	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 2 CILÍNDROS GLP DE 45KG)	UN	1,00	R\$ 3.334,07	R\$ 4.306,28	R\$ 4.306,28
15.10	COTAÇÃO 03	COTAÇÃO	FEV/21	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (500 X 300) PROIBIDO FUMAR	UN	1,00	R\$ 17,82	R\$ 23,02	R\$ 23,02
15.11	COTAÇÃO 04	COTAÇÃO	FEV/21	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (500 X 300) PERIGO INFLAMÁVEL	UN	1,00	R\$ 17,82	R\$ 23,02	R\$ 23,02



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2021.04.07.001 SEDUC

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	MES/ANO DA FONTE CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
							SUBTOTAL		R\$ 6.950,74
16				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1	101907	SINAPI	FEV/21	EXTINTOR PQS - 6KG	UN	5,00	R\$ 743,16	R\$ 959,87	R\$ 4.799,35
16.2	97599	SINAPI	FEV/21	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	UN	16,00	R\$ 29,04	R\$ 37,51	R\$ 600,16
16.3	72947	SINAPI	FEV/21	MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETRORREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, DIMENSÕES 100X100CM	M2	5,00	R\$ 14,93	R\$ 19,28	R\$ 96,40
16.4	COTAÇÃO 05	COTAÇÃO	FEV/21	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2	UN	21,00	R\$ 17,82	R\$ 23,02	R\$ 483,42
							SUBTOTAL		R\$ 5.979,33
17				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					
17.1				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	101875	SINAPI	FEV/21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO PARA 12 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	2,00	R\$ 391,39	R\$ 505,52	R\$ 1.011,04
17.1.2	101883	SINAPI	FEV/21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO PARA 15 DISJUNTORES PADRÃO EUROPEU (BRANCA) EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 542,40	R\$ 700,56	R\$ 700,56
17.1.3	100560	SINAPI	FEV/21	QUADRO DE DESTRUIÇÃO PARA TELEFONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 94,49	R\$ 122,04	R\$ 122,04
17.1.4	C3579	SEINFRA	FEV/21	QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 76,60	R\$ 98,94	R\$ 98,94
17.1.5	93653	SINAPI	FEV/21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN	UN	6,00	R\$ 9,64	R\$ 12,45	R\$ 74,70
17.1.6	93656	SINAPI	FEV/21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 25 A, PADRÃO DIN	UN	1,00	R\$ 10,92	R\$ 14,10	R\$ 14,10
17.1.7	93657	SINAPI	FEV/21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 32 A, PADRÃO DIN	UN	2,00	R\$ 11,95	R\$ 15,43	R\$ 30,86
17.1.8	C4562	SEINFRA	FEV/21	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO	UN	4,00	R\$ 117,90	R\$ 152,28	R\$ 609,12
17.1.9	93660	SINAPI	FEV/21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A - 5 KA	UN	23,00	R\$ 47,76	R\$ 61,69	R\$ 1.418,87
17.1.10	93660	SINAPI	FEV/21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 13 A - 5 KA	UN	5,00	R\$ 47,76	R\$ 61,69	R\$ 308,45
17.1.11	93660	SINAPI	FEV/21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A - 4 5 KA	UN	11,00	R\$ 47,76	R\$ 61,69	R\$ 678,59
17.1.12	93660	SINAPI	FEV/21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 13 A - 4 5 KA	UN	2,00	R\$ 47,76	R\$ 61,69	R\$ 123,38
17.1.13	93665	SINAPI	FEV/21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 40 A - 4 5 KA	UN	1,00	R\$ 54,88	R\$ 70,88	R\$ 70,88
17.1.14	101896	SINAPI	FEV/21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200A	UN	1,00	R\$ 530,48	R\$ 685,17	R\$ 685,17
17.2				ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1	91854	SINAPI	FEV/21	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø 25MM (DN 3/4")	M	593,30	R\$ 6,65	R\$ 8,59	R\$ 5.096,45
17.2.2	91856	SINAPI	FEV/21	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø 32MM (DN 1")	M	199,50	R\$ 8,64	R\$ 11,16	R\$ 2.226,42
17.2.3	93008	SINAPI	FEV/21	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø 50MM (DN 1 1/2")	M	159,50	R\$ 12,51	R\$ 16,16	R\$ 2.577,52
17.2.4	93009	SINAPI	FEV/21	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø 60MM (DN 2")	M	52,40	R\$ 18,66	R\$ 24,10	R\$ 1.262,84
17.2.5	93011	SINAPI	FEV/21	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø 85MM (DN 3")	M	80,00	R\$ 32,01	R\$ 41,34	R\$ 3.307,20
17.2.6	92662	SINAPI	FEV/21	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	9,00	R\$ 28,86	R\$ 37,28	R\$ 335,52
17.2.7	92693	SINAPI	FEV/21	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	2,00	R\$ 10,35	R\$ 13,37	R\$ 26,74
17.2.8	83446	SINAPI	FEV/21	CAIXA DE PASSAGEM 40X40 COM TAMPA	UN	9,00	R\$ 162,62	R\$ 210,04	R\$ 1.890,36
17.2.9	83446	SINAPI	FEV/21	CAIXA DE PASSAGEM 30X30 PARA TELEFONE	UN	5,00	R\$ 162,62	R\$ 210,04	R\$ 1.050,20
17.2.10	91944	SINAPI	FEV/21	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4"	UN	5,00	R\$ 9,25	R\$ 11,95	R\$ 59,75
17.2.11	91941	SINAPI	FEV/21	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	UN	88,00	R\$ 6,82	R\$ 8,81	R\$ 775,28



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA- CE

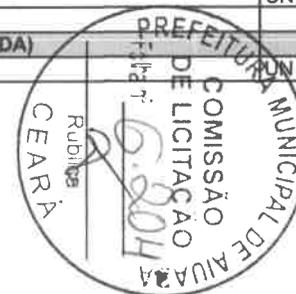
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2021.04.07.001 SEDUC

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	MES/ ANO DA FONTE CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.2.12	91937	SINAPI	FEV/21	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	147,00	R\$ 7,60	R\$ 9,82	R\$ 1.443,54
17.2.13	C0671	SEINFRA	FEV/21	CANALETA PVC 80X80CM	M	2,00	R\$ 63,20	R\$ 81,63	R\$ 163,26
17.3				CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
17.3.1	91924	SINAPI	FEV/21	CABO DE COBRE UNIPOLAR. ISOLAÇÃO EM PVC / 70°C CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC NÃO PROPADAGOR DE CHAMAS DE TENSÃO 750 V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 FLEXIVEL COM AS SEGUINTESECCOES NOMINAIS #1,5 MM2	M	1.520,00	R\$ 2,33	R\$ 3,01	R\$ 4.575,20
17.3.2	91926	SINAPI	FEV/21	CABO DE COBRE UNIPOLAR. ISOLAÇÃO EM PVC / 70°C CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC NÃO PROPADAGOR DE CHAMAS DE TENSÃO 750 V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 FLEXIVEL COM AS SEGUINTESECCOES NOMINAIS #2,5 MM2	M	2.357,20	R\$ 3,43	R\$ 4,43	R\$ 10.442,40
17.3.3	92983	SINAPI	FEV/21	CABO DE COBRE UNIPOLAR. ISOLAÇÃO EM PVC / 70°C CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC NÃO PROPADAGOR DE CHAMAS DE TENSÃO 750 V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 FLEXIVEL COM AS SEGUINTESECCOES NOMINAIS #25 MM2	M	56,80	R\$ 23,91	R\$ 30,88	R\$ 1.753,98
17.3.4	92987	SINAPI	FEV/21	CABO DE COBRE UNIPOLAR. ISOLAÇÃO EM PVC / 70°C CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC NÃO PROPADAGOR DE CHAMAS DE TENSÃO 750 V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 FLEXIVEL COM AS SEGUINTESECCOES NOMINAIS #0 MM 2	M	113,60	R\$ 46,82	R\$ 60,47	R\$ 6.869,39
17.3.5	92991	SINAPI	FEV/21	CABO DE COBRE UNIPOLAR. ISOLAÇÃO EM PVC / 70°C CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC NÃO PROPADAGOR DE CHAMAS DE TENSÃO 750 V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 FLEXIVEL COM AS SEGUINTESECCOES NOMINAIS #95 MM 2	M	12,90	R\$ 85,23	R\$ 110,08	R\$ 1.420,03
17.3.6	92995	SINAPI	FEV/21	CABO DE COBRE UNIPOLAR. ISOLAÇÃO EM PVC / 70°C CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC NÃO PROPADAGOR DE CHAMAS DE TENSÃO 750 V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 FLEXIVEL COM AS SEGUINTESECCOES NOMINAIS #150MM 2	M	51,60	R\$ 136,27	R\$ 176,01	R\$ 9.082,12
17.3.7	98281	SINAPI	FEV/21	CABO CCI - 50 2 PARES	M	52,60	R\$ 5,74	R\$ 7,41	R\$ 389,77
17.3.8	C0560	SEINFRA	FEV/21	CABO CCE-50 2 PARES	M	53,60	R\$ 6,23	R\$ 8,05	R\$ 431,48
17.4				ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.4.1	92000	SINAPI	FEV/ 21	TOMADA UNIVERSAL, 2 P + T, 10A/250V COR BRANCA COMPLETA	UN	56,00	R\$ 23,14	R\$ 29,89	R\$ 1.673,84
17.4.2	92001	SINAPI	FEV/ 21	TOMADA UNIVERSAL 2P+ T, 20 A/ 250V, COR BRANCA , COMPLETA	UN	4,00	R\$ 25,49	R\$ 32,92	R\$ 131,68
17.4.3	91953	SINAPI	FEV/ 21	INTERRUPTOR SIMPLES 10 A , COMPLETA	UN	7,00	R\$ 21,83	R\$ 28,20	R\$ 197,40
17.4.4	91959	SINAPI	FEV/ 21	INTERRUPTOR DUAS SECCOES 10 A POR SECAO, COMPLETA	UN	1,00	R\$ 34,62	R\$ 44,72	R\$ 44,72
17.4.5	91967	SINAPI	FEV/ 21	INTERRUPTOR TRES SECCOES 10 A POR SECAO , COMPLETA	UN	11,00	R\$ 47,45	R\$ 61,29	R\$ 674,19
17.4.6	92023	SINAPI	FEV/ 21	INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA TOMADA	UN	3,00	R\$ 38,35	R\$ 49,53	R\$ 148,59
17.4.7	C2298	SEINFRA	FEV/ 21	PLACA CEGA 2X4	UN	7,00	R\$ 10,78	R\$ 13,92	R\$ 97,44
17.4.8	C1638	SEINFRA	FEV/ 21	LUMINARIA EMBUTIR 2 X 32 W COMPLETA	UN	74,00	R\$ 129,16	R\$ 166,82	R\$ 12.344,68
17.4.9	C1661	SEINFRA	FEV/ 21	LUMINARIA EMBUTIR 2 X 16 W COMPLETA	UN	3,00	R\$ 96,07	R\$ 124,08	R\$ 372,24
17.4.10	C2045	SEINFRA	FEV/ 21	PROJETOR COM LAMPADA DE VAPOR METALICO 150 W	UN	13,00	R\$ 337,59	R\$ 436,03	R\$ 5.668,39
17.4.11	98307	SINAPI	FEV/ 21	TOMADA MODULAR RJ- 45 COMPLETA	UN	10,00	R\$ 44,96	R\$ 58,07	R\$ 580,70
18				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)					
18.1	96989	SINAPI	FEV/ 21	PARA- RAIOS FRANKLIN EM LATAO CROMADO	UN	1,00	R\$ 107,84	R\$ 139,29	R\$ 139,29
							SUBTOTAL		R\$ 83.060,02



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2021.04.07.001 SEDUC

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	MES/ ANO DA FONTE CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
18.2	C3478	SEINFRA	FEV/ 21	VERGALHÃO CA - 25 # 10 MM	M	26,00	R\$ 8,33	R\$ 10,76	R\$ 279,76
18.3	98463	SINAPI	FEV/ 21	CONECTOR MINI- GAR EM BRONZE ESTANHADO	UN	26,00	R\$ 19,81	R\$ 25,59	R\$ 665,34
18.4	C4853	SEINFRA	FEV/ 21	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAS 200X200 MM EM ACO COM BARRAMENTO EXPRESSURA 6 MM	UN	1,00	R\$ 397,25	R\$ 513,09	R\$ 513,09
18.5	96985	SINAPI	FEV/ 21	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8 X3,00M	UN	26,00	R\$ 59,17	R\$ 76,42	R\$ 1.986,92
18.6	96973	SINAPI	FEV/ 21	CABO DE COBRE NU 35 MM ²	M	449,20	R\$ 46,91	R\$ 60,59	R\$ 27.217,03
18.7	96974	SINAPI	FEV/ 21	CABO DE COBRE NU 50 MM²	M	305,20	R\$ 60,52	R\$ 78,17	R\$ 23.857,48
18.8	98111	SINAPI	FEV/ 21	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPAS EM PVC, Ø 230MM X 250MM	UN	5,00	R\$ 23,51	R\$ 30,37	R\$ 151,85
18.9	C2457	SEINFRA	FEV/ 21	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35 MM 2	UN	26,00	R\$ 14,82	R\$ 19,14	R\$ 497,64
							SUBTOTAL		R\$ 55.308,40
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
19.1	GERAL								
19.1.1	C4068	SEINFRA	FEV/ 21	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA- ESPESSURA 2 CM , CONFORME PROJETO	M2	12,22	R\$ 234,70	R\$ 303,14	R\$ 3.704,37
19.1.2	C4068	SEINFRA	FEV/ 21	PRATELEIRA , ACABAMENTO SUPERIOR E BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM CONFORME PROJETO	M2	3,50	R\$ 234,70	R\$ 303,14	R\$ 1.060,99
19.1.3	C1869	SEINFRA	FEV/ 21	PEITONIL EM GRANITO CINZA LARGURA = 17,00 CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	M	71,30	R\$ 59,35	R\$ 76,66	R\$ 5.465,86
19.1.4	C1960	SEINFRA	FEV/ 21	PORTAS PARA ARMARIO DE COZINHA EM MDF COM REVESTIMENTO EM FORMICA , CONFORME PROJETO	M2	6,55	R\$ 172,02	R\$ 222,18	R\$ 1.455,28
19.1.5	C2910	SEINFRA	FEV/ 21	PRATELEIRA DE MADEIRA	M2	1,90	R\$ 128,46	R\$ 165,92	R\$ 315,25
19.2	ESQUADRIA, PORTAO E GRADIL METÁLICO								
19.2.1	C0864	SEINFRA	FEV/ 21	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO E PLARAFORMA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 2.292,45	R\$ 2.960,93	R\$ 2.960,93
19.2.2	C4646	SEINFRA	FEV/ 21	CORIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX 1 1/2	M	14,00	R\$ 170,96	R\$ 220,81	R\$ 3.091,34
19.2.3	98504	SINAPI	FEV/ 21	GRAMA - FORNECIMENTO E PLANTIO (INCLUSIVE CAMADA DE TERRA VEGETAL - 3,0 CM)	M2	90,96	R\$ 9,33	R\$ 12,05	R\$ 1.096,07
19.2.4	C4726	SEINFRA	FEV/ 21	GRADIL METALICO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO E MALHA QUADRANGULAR	CA	76,51	R\$ 265,73	R\$ 343,22	R\$ 26.259,78
19.2.5	91341	SINAPI	FEV/ 21	PORTA DE ABRIR - VENEZIANA, INCLUSIVE FERRAGENS PARA ABRIGO DE GAS E LIXO	M2	5,27	R\$ 588,09	R\$ 759,58	R\$ 4.002,99
19.2.6	C4556	SEINFRA	FEV/ 21	PORTÃO METALICO 2 FOLHAS DE ABRIR COM ESTRUTURA EM BARRA CHATA DE AÇO E TELA GALVANIZADA	M2	4,90	R\$ 444,01	R\$ 573,48	R\$ 2.810,05
19.2.7	C4557	SEINFRA	FEV/ 21	PORTÃO METALICO 1 FOLHA DE CORRER COM ESTRUTURA EM BARRA CHATA DE AÇO E TELA GALVANIZADA	EM	5,43	R\$ 444,01	R\$ 573,48	R\$ 3.114,00
							SUBTOTAL		R\$ 55.336,89
20	SERVIÇOS FINAIS								
20.1	99803	SINAPI	FEV/ 21	LIMPEZA GERAL	M2	1.129,64	R\$ 1,41	R\$ 1,82	R\$ 2.055,94
20.2	COMP 07	COMPOSIÇÃO	FEV/ 21	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0 47 X 0 57M		1,00	R\$ 616,75	R\$ 796,59	R\$ 796,59
							SUBTOTAL		R\$ 2.852,53



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Boraiya Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA- CE

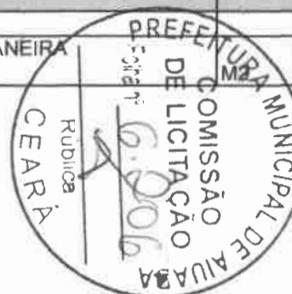
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2021.04.07.001 SEDUC

FONTE: SEINFRA 26,1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	MES/ ANO DA FONTE CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
21 SERVIÇOS PRELIMINARES- QUADRA									
21.1	C1630	SEINFRA	FEV/ 21	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	M2	516,58	R\$ 5,23	R\$ 6,76	R\$ 3.492,08
							SUBTOTAL		R\$ 3.492,08
22 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA									
22.1	94319	SINAPI	FEV/ 21	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (ENTRE BALDAMES)	M3	93,92	R\$ 34,69	R\$ 44,81	R\$ 4.208,56
22.2	93358	SINAPI	FEV/ 21	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H= 2,0 M	M3	32,94	R\$ 57,87	R\$ 74,74	R\$ 2.461,94
22.3	101616	SINAPI	FEV/ 21	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	42,15	R\$ 4,24	R\$ 5,48	R\$ 230,98
22.4	93382	SINAPI	FEV/ 21	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	19,10	R\$ 22,51	R\$ 29,07	R\$ 555,24
							SUBTOTAL		R\$ 7.456,72
23 FUNDAÇÕES -QUADRA									
23.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES									
23.1.1	101173	SINAPI	FEV/ 21	ESTACA Ø 20 CM ESCAVADA MANUALMENTE FCK= 15 MPA , SEM ARMAÇÃO- 3,5 M	M	234,50	R\$ 47,85	R\$ 61,80	R\$ 14.492,10
23.1.2	96619	SINAPI	FEV/ 21	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	24,01	R\$ 22,62	R\$ 29,22	R\$ 701,57
23.1.3	96535	SINAPI	FEV/ 21	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PARA FUNDAÇÕES , COM REAPROVEITAMENTO	M2	43,75	R\$ 105,06	R\$ 135,70	R\$ 5.936,88
23.1.4	92919	SINAPI	FEV/ 21	ARMAÇÃO DE AÇO CA -50 Ø 10 MM INCLUSO FORNECIMENTO , CORTE , DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	447,35	R\$ 12,95	R\$ 16,73	R\$ 7.484,17
23.1.5	92915	SINAPI	FEV/ 21	ARMAÇÃO DE AÇO CA - 60 Ø 5,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO , CORTE , DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	78,88	R\$ 15,48	R\$ 19,99	R\$ 1.576,81
23.1.6	96558	SINAPI	FEV/ 21	CONCRETO BOMBEADO FCK = 25 MPA , INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,36	R\$ 425,67	R\$ 549,80	R\$ 3.496,73
23.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES									
23.2.1	96536	SINAPI	FEV/ 21	FORMA DE MADEIRA EM TABUAS PRA FUNDAÇÕES , COM REAPROVEITAMENTO	M2	165,32	R\$ 53,02	R\$ 68,48	R\$ 11.321,11
23.2.2	92917	SINAPI	FEV/ 21	ARMAÇÃO DE AÇO CA- 50 Ø 8 MM, INCLUSO FORNECIMENTO , CORTE , DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	139,49	R\$ 14,37	R\$ 18,56	R\$ 2.588,93
23.2.3	92919	SINAPI	FEV/ 21	ARMAÇÃO DE AÇO CA - 50 Ø 10 MM, INCLUSO FORNECIMENTO , CORTE , DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	375,38	R\$ 12,95	R\$ 16,73	R\$ 6.280,11
23.2.4	92915	SINAPI	FEV/ 21	ARMAÇÃO DE AÇO CA -60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO , CORTE , DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	214,97	R\$ 15,48	R\$ 19,99	R\$ 4.297,25
23.2.5	96557	SINAPI	FEV/ 21	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25 MPA , INCLUIDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	9,55	R\$ 420,34	R\$ 542,91	R\$ 5.184,79
							SUBTOTAL		R\$ 63.360,45
24 SUPERESTRUTURA - QUADRA									
24.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS									
24.1.1	92471	SINAPI	FEV/ 21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS , EM CHAPA DE MANEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	39,34	R\$ 61,74	R\$ 79,74	R\$ 3.136,97

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng° Civil - CREA 2417D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA- CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2021.04.07.001 SEDUC
FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	MES/ANO DA FONTE CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
24.1.2	92777	SINAPI	FEV/ 21	ARMAÇÃO DE AÇO CA - 50 Ø 8 MM INCLUSO FORNECIMENTO , CORTE , DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	79,64	R\$ 14,96	R\$ 19,32	R\$ 1.538,64
24.1.3	92775	SINAPI	FEV/ 21	ARMAÇÃO DE AÇO CA - 60 Ø 5,0 MM , INCLUSO FORNECIMENTO CORTE , DOBRA E COLOÇÃO	KG	40,30	R\$ 16,52	R\$ 21,34	R\$ 860,00
24.1.4	92726	SINAPI	FEV/ 21	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA , INCLUINDO PREPARO , LACAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,12	R\$ 385,41	R\$ 497,80	R\$ 1.055,34
24.2				CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
24.2.1	92427	SINAPI	FEV/ 21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	44,27	R\$ 38,30	R\$ 49,47	R\$ 2.190,04
24.2.2	92919	SINAPI	FEV/ 21	ARMAÇÃO DE AÇO CA - 50 Ø 10 MM, INCLUSO FORNECIMENTO , CORTE DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	127,73	R\$ 12,95	R\$ 16,73	R\$ 2.136,92
24.2.3	92915	SINAPI	FEV/ 21	ARMAÇÃO DE AÇO CA -60 Ø 5,0 MM INCLUSO FORNECIMENTO , CORTE , DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	49,00	R\$ 15,48	R\$ 19,99	R\$ 979,51
24.2.4	92720	SINAPI	FEV/ 21	CONCRETO BOMBEADO FCK = 25MPA , INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,04	R\$ 402,24	R\$ 519,53	R\$ 1.059,84
24.3				CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS					
24.3.1	92526	SINAPI	FEV/ 21	MONTAGEM DE DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	59,24	R\$ 17,80	R\$ 22,99	R\$ 1.361,93
24.3.2	92916	SINAPI	FEV/ 21	ARMAÇÃO DE AÇO CA - 50 Ø 6,3 MM, INCLUSO FORNECIMENTO , CORTE , DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	57,53	R\$ 15,01	R\$ 19,39	R\$ 1.115,51
24.3.3	92917	SINAPI	FEV/ 21	ARMAÇÃO DE AÇO CA -50 Ø 8 MM, INCLUSO FORNECIMENTO , CORTE , DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	35,48	R\$ 14,37	R\$ 18,56	R\$ 658,51
24.3.4	92915	SINAPI	FEV/ 21	ARMAÇÃO DE AÇO CA- 60 Ø 5,0MM INCLUSO FORNECIMENTO , CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	51,00	R\$ 15,48	R\$ 19,99	R\$ 1.019,49
24.3.5	92720	SINAPI	FEV/ 21	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25 MPA ; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,29	R\$ 402,24	R\$ 519,53	R\$ 2.228,78
24.4				CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO					
24.4.1	92526	SINAPI	FEV/ 21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	8,07	R\$ 17,80	R\$ 22,99	R\$ 185,53
24.4.2	97088	SINAPI	FEV/ 21	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-22, AÇO CA - 60 4,2MM, MALHA 15X 15 CM	KG	577,82	R\$ 12,81	R\$ 16,55	R\$ 9.562,92
24.4.3	92720	SINAPI	FEV/ 21	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25 MPA , INCLUINDO PREPARO , LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	39,04	R\$ 402,24	R\$ 519,53	R\$ 20.282,45
24.5				CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					
24.5.1	101964	SINAPI	FEV/ 21	LAJE PRE- MOLDADA PARA FORRO	M2	49,29	R\$ 122,46	R\$ 158,17	R\$ 7.796,20
24.6				CONCRETO ARMADO - VARGAS E CONTRAVERGAS					
24.6.1	93183	SINAPI	FEV/ 21	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ - MOLDADA FCK= 20 MPA, SEÇÃO 10 X10 CM		29,40	R\$ 45,57	R\$ 58,86	R\$ 1.730,48
				SUBTOTAL					R\$ 58.899,06
25				SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PARADES) - QUADRA					



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2021.04.07.001 SEDUC

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	MES/ ANO DA FONTE CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
25.1	87489	SINAPI	FEV/ 21	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERAMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS 39X19X09) ASSENTAMENTO E ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 CIMENTO , CAL E AREIA	M2	207,65	R\$ 47,38	R\$ 61,20	R\$ 12.708,18
25.2	93202	SINAPI	FEV/ 21	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLO CERAMICOS MACIÇOS 5 X 10 X 20 CM 1 VEZ (ESP 20 CM) ASSENTAMENTO C/ ARGAMASSA TRAÇO 1.6 (CIMENTO E AREIA)	M	4,56	R\$ 20,59	R\$ 26,59	R\$ 121,25
25.3	C4070	SEINFRA	FEV/ 21	DIVISORIA DE BANHEIRO E SANITARIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M2	27,03	R\$ 395,39	R\$ 510,69	R\$ 13.803,95
							SUBTOTAL		R\$ 26.633,38
				ESQUADRIAS - QUADRA					
				PORTAS DE MADEIRA					
26.1.1	90843	SINAPI	FEV/ 21	PM3- PORTA DE MADEIRA = 80X210, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2,00	R\$ 762,84	R\$ 985,28	R\$ 1.970,56
26.1.2	COMP 08	COMPOSIÇÃO	FEV/ 21	PM6- PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANEHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO 0,60X 150M INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS		12,00	R\$ 288,00	R\$ 371,98	R\$ 4.463,76
26.1.3	90843	SINAPI	FEV/ 21	PM8- PORTA DE MADEIRA -80 X210 , INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA , CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	R\$ 762,84	R\$ 985,28	R\$ 985,28
				FERRAGENS E ACESSÓRIAS					
26.2.1	100874	SINAPI	FEV/ 21	BARRA DE APOIO 40 CM AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE- PM8	UN	1,00	R\$ 302,30	R\$ 390,45	R\$ 390,45
26.2.2	100705	SINAPI	FEV/ 21	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA TIPO TRAJETA LIVRE- OCUPADO	UN	12,00	R\$ 58,91	R\$ 76,09	R\$ 913,08
26.2.3	C0768	SEINFRA	FEV/ 21	CHAPA METALICO (ALUMINIO) 0,8* 0,4 X 1MM PARA AS PORTAS	M2	0,32	R\$ 77,09	R\$ 99,57	R\$ 31,86
				JANELAS DE ALUMINIO					
26.3.1	94569	SINAPI	FEV/ 21	JA- 3 JANELAS DE ALUMINIO BASCULANTES 100 X 40 CM , CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS , INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MINITOCRE, ESPESSURA MM	M2	4,40	R\$ 524,77	R\$ 677,79	R\$ 2.982,28
				VIDROS					
26.4.1	C4835	SEINFRA	FEV/ 21	ESPELHO CRISTAL ESP 4MM SEM MOLDURA	M2	2,80	R\$ 396,44	R\$ 512,04	R\$ 1.433,71
							SUBTOTAL		R\$ 13.170,98
				SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA					
27.1	C4554	SEINFRA	FEV/ 21	COBERTURA EM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL	M2	410,00	R\$ 48,57	R\$ 62,73	R\$ 25.719,30
27.2	92580	SINAPI	FEV/ 21	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA EM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL	M2	410,00	R\$ 35,09	R\$ 45,32	R\$ 18.581,20
27.3.	C0993	SINAPI	FEV/ 21	CUMEIRA PARA TELHA METALICA TRAPEZOIDAL	M	26,00	R\$ 49,93	R\$ 64,49	R\$ 1.676,74
27.4	92540	SINAPI	FEV/ 21	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS , CAIBROS E TARÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHAS CERAMICA	M2	13,52	R\$ 55,35	R\$ 71,49	R\$ 966,54
27.5	94443	SINAPI	FEV/ 21	COBERTA EM TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	14,12	R\$ 28,75	R\$ 37,13	R\$ 524,28
27.6	94221	SINAPI	FEV/ 21	CUMEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M	4,72	R\$ 18,72	R\$ 24,18	R\$ 114,13
27.7	COTAÇÃO 6	COTAÇÃO	FEV/ 21	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA CONF PROJETO ESPEC		17.514,84	R\$ 26,58	R\$ 34,33	R\$ 601.284,46
27.8	94210	SINAPI	FEV/ 21	TELAHA ONDUÇADA DE FIBROCIMENTO 6 MM	M2	44,40	R\$ 45,80	R\$ 59,16	R\$ 2.626,70
27.9	92566	SINAPI	FEV/ 21	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO	M2	44,40	R\$ 14,91	R\$ 19,26	R\$ 855,14
27.10	94231	SINAPI	FEV/ 21	RUTO METALICO	M2	40,80	R\$ 45,07	R\$ 58,21	R\$ 2.374,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA 6.208
CEARA

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417/D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2021.04.07.001 SEDUC

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	MES/ANO DA FONTE CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
27.11	94228	SINAPI	FEV/ 21	CALHA METALICA, DESENVOLVIMENTO 50 CM	M	22,00	R\$ 74,42	R\$ 96,12	R\$ 2.114,64
27.12	94229	SINAPI	FEV/ 21	CALHA METALICA , DESENVOLVIMENTO 100 CM	M	50,00	R\$ 144,07	R\$ 186,08	R\$ 9.304,00
							SUBTOTAL		R\$ 666.142,10
28	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA								
28.1	98557	SINAPI	FEV/ 21	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES BALDRAMÉS	M2	165,32	R\$ 30,05	R\$ 38,81	R\$ 6.416,07
							SUBTOTAL		R\$ 6.416,07
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRAS								
29.1	87878	SINAPI	FEV/ 21	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO - 1 3 (CIMENTO / AREIA)	M2	435,29	R\$ 3,41	R\$ 4,40	R\$ 1.915,28
29.2	87881	SINAPI	FEV/ 21	CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA TRAÇO - 1,3 (CIMENTO/ AREIA)	M2	43,87	R\$ 4,49	R\$ 5,80	R\$ 254,45
29.3	87535	SINAPI	FEV/ 21	EMBOÇO COM ARGAMASSA TRAÇO - 1 2 9 (CIMENTO / CAL/ AREIA) ESPESSURA 2 CM	M2	435,29	R\$ 22,12	R\$ 28,57	R\$ 12.436,24
29.4	87543	SINAPI	FEV/ 21	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS EXTERNAS , VIGAS ,TRAÇO 1 4 5 - ESPESSURA 0,5 CM	M2	302,55	R\$ 20,21	R\$ 26,10	R\$ 7.896,56
29.5	87543	SINAPI	FEV/ 21	REBOCO DE TETO , COM ARGAMASSA TRAÇO -1 2 (CAL / AREIA FINA) ESPESSURA 1 CM	M2	43,87	R\$ 20,21	R\$ 26,10	R\$ 1.145,01
29.6	87273	SINAPI	FEV/ 21	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV- CERAMICA 30 X40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADO - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	84,58	R\$ 56,40	R\$ 72,85	R\$ 6.161,65
29.7	87265	SINAPI	FEV/ 21	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV- CERAMICA 10 X10 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADO - INCLUI REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	48,16	R\$ 50,87	R\$ 65,70	R\$ 3.164,11
29.8	C4554	SEINFRA	FEV/ 21	TELHA METALICA TRAPEZOIDALÇ PERFORADA - FECHAMENTO	M2	439,74	R\$ 48,57	R\$ 62,73	R\$ 27.584,89
							SUBTOTAL		R\$ 60.558,19
30	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) QUADRA								
30.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
30.1.1	87630	SINAPI	FEV/ 21	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO- ESTRUTURAL ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECANICO	M2	65,34	R\$ 32,74	R\$ 42,29	R\$ 2.763,23
30.1.2	98679	SINAPI	FEV/ 21	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E = 2.0 CM COM JUNTA PLASTICA ACABADA 1,2M SOLARIOS , VARANDAS E PATIO COBERTA	M2	65,34	R\$ 26,11	R\$ 33,72	R\$ 2.203,26
30.1.3	87251	SINAPI	FEV/ 21	PISO CERAMICO ESMALTADO PEI V - 40 X40 CM APLICADO COM ARGAMSSA INDUSTRIALIZADO - INCL. REJUNTO - BRANCO ANTIDERAPANTE - CONFORME PROJETO	M2	43,87	R\$ 41,77	R\$ 53,95	R\$ 2.366,79
30.1.4	87251	SINAPI	FEV/ 21	PISO CERAMICO ESMALTADO PEIV 40 X 40 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADO = INCL. REJUNTO - CINZA ANTIDERRAPANTE - CONFORME PROJETO	M2	21,47	R\$ 41,77	R\$ 53,95	R\$ 1.158,31
30.1.5	C4623	SEINFRA	FEV/ 21	PISO TATIL ALERTA / DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA 30 X30 CM	M2	10,08	R\$ 168,81	R\$ 218,03	R\$ 2.197,74
30.1.6	C4624	SEINFRA	FEV/ 21	PISO TATIL DE ALERTA / DIRECIONAL EM PLACA PRE- MOLDADASA	M2	3,87	R\$ 98,65	R\$ 127,42	R\$ 493,12
30.1.7	C2284	SEINFRA	FEV/ 21	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA , LARGURA 15 CM , ESPESSURA 2 CM	M	2,70	R\$ 80,92	R\$ 104,52	R\$ 282,20
30.1.8	101747	SINAPI	FEV/ 21	PISO EM CONCRETO 20 MPA USINADO ESPESSURA 7 CM INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1 X1 M PARA JUNTA DE DIETAÇÃO	M2	390,42	R\$ 60,23	R\$ 77,79	R\$ 30.370,77
30.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
30.2.1	94996	SINAPI	FEV/ 21	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENHADO COM JUNTA PLASTICA A CADA 1 20M ESPESSURA 10 CM	M	13,64	R\$ 87,29	R\$ 112,74	R\$ 1.537,77



ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil -CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA- CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2021.04.07.001 SEDUC
FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	MES/ ANO DA FONTE CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
30.2.2	94963	SINAPI	FEV/ 21	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,52	R\$ 311,46	R\$ 402,28	R\$ 209,19
							SUBTOTAL		R\$ 43.582,38
31			FEV/ 21	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA					
31.1	C1208	SEINFRA	FEV/ 21	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA PVA 2 DEMÃOS	M2	42,32	R\$ 12,03	R\$ 15,54	R\$ 657,65
31.2	C1208	SEINFRA	FEV/ 21	EMASSAMENTO DE LAJES INTERNAS COM MASSA PVA , 2 DEMÃOS	M2	43,87	R\$ 12,03	R\$ 15,54	R\$ 681,74
31.3	88489	SINAPI	FEV/ 21	PINTURA EM LATEX ACRILICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS , 2 DEMÃOS	M2	302,55	R\$ 12,64	R\$ 16,33	R\$ 4.940,64
31.4	88486	SINAPI	FEV/ 21	PINTURA EM LATEX PVA SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS , 2 DEMOES	M2	43,87	R\$ 12,21	R\$ 15,77	R\$ 691,83
31.5	102228	SINAPI	FEV/ 21	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PORTA DE MADEIRA , 2 DEMOES	M2	220,00	R\$ 16,33	R\$ 21,09	R\$ 4.639,80
							SUBTOTAL		R\$ 11.611,66
32				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRA					
32.1	89401	SINAPI	FEV/ 21	TUBO DE PVC SOLDÁVEL Ø 20 MM	M	6,00	R\$ 5,65	R\$ 7,30	R\$ 43,80
32.2	89446	SINAPI	FEV/ 21	TUBO DE PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM	M	7,00	R\$ 3,68	R\$ 4,75	R\$ 33,25
32.3	89447	SINAPI	FEV/ 21	TUBO DE PVC SOLDÁVEL Ø 32 MM	M	6,00	R\$ 7,77	R\$ 10,04	R\$ 60,24
32.4	89448	SINAPI	FEV/ 21	TUBO DE PVC SOLDÁVEL Ø 40 MM	M	9,00	R\$ 11,17	R\$ 14,43	R\$ 129,87
32.5	89449	SINAPI	FEV/ 21	TUBO DE PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM	M	7,00	R\$ 12,85	R\$ 16,60	R\$ 116,20
32.6	89450	SINAPI	FEV/ 21	TUBO DE PVC SOLDÁVEL Ø 60 MM	M	30,00	R\$ 21,19	R\$ 27,37	R\$ 821,10
32.7	89404	SINAPI	FEV/ 21	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 20 MM	UN	8,00	R\$ 3,50	R\$ 4,52	R\$ 36,16
32.8	89481	SINAPI	FEV/ 21	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 25 MM	UN	2,00	R\$ 3,20	R\$ 4,13	R\$ 8,26
32.9	89492	SINAPI	FEV/ 21	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 32 MM	UN	6,00	R\$ 5,04	R\$ 6,51	R\$ 39,06
32.10	89497	SINAPI	FEV/ 21	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 40 MM	UN	7,00	R\$ 8,27	R\$ 10,68	R\$ 74,76
32.11	89505	SINAPI	FEV/ 21	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 60 MM	UN	5,00	R\$ 26,31	R\$ 33,98	R\$ 169,90
32.12	89619	SINAPI	FEV/ 21	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25 MMX 25 MM X20 MM	UN	7,00	R\$ 6,29	R\$ 8,12	R\$ 56,84
32.13	89622	SINAPI	FEV/ 21	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25 MMX 25 MM X32MM	UN	1,00	R\$ 9,56	R\$ 12,35	R\$ 12,35
32.14	89626	SINAPI	FEV/ 21	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25 MMX 25 MM X40 MM	UN	3,00	R\$ 21,84	R\$ 28,21	R\$ 84,63
32.15	89627	SINAPI	FEV/ 21	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25 MMX 25 MM X25 MM	UN	1,00	R\$ 14,62	R\$ 18,88	R\$ 18,88
32.16	89630	SINAPI	FEV/ 21	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25 MMX 25 MM X50 MM	UN	3,00	R\$ 53,27	R\$ 68,80	R\$ 206,40
32.17	89438	SINAPI	FEV/ 21	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 20 MM	UN	2,00	R\$ 4,96	R\$ 6,41	R\$ 12,82
32.18	89628	SINAPI	FEV/ 21	TE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 60 MM	UN	2,00	R\$ 33,53	R\$ 43,31	R\$ 86,62
32.19	94494	SINAPI	FEV/ 21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 3/4	UN	1,00	R\$ 48,58	R\$ 62,75	R\$ 62,75
32.20	94496	SINAPI	FEV/ 21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 1 1/4	UN	3,00	R\$ 76,34	R\$ 98,60	R\$ 295,80
32.21	94498	SINAPI	FEV/ 21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 2	UN	3,00	R\$ 116,02	R\$ 149,85	R\$ 449,55
32.22	89985	SINAPI	FEV/ 21	REGISTRO DE PRESSAO COM CÂNOPLA Ø 3/4	UN	6,00	R\$ 63,10	R\$ 81,50	R\$ 489,00
							SUBTOTAL		R\$ 3.308,24
33				INSTALAÇÕES SANITARIAS E PLUVIAIS - QUADRA					
33.1	89711	SINAPI	FEV/ 21	TUBO DE PVC SERIE NORMAL 40 MM	M	21,00	R\$ 14,21	R\$ 18,35	R\$ 385,35
33.2	89712	SINAPI	FEV/ 21	TUBO DE PVC SERIE NORMAL 50 MM	M	13,00	R\$ 21,17	R\$ 27,34	R\$ 355,42
33.3	89848	SINAPI	FEV/ 21	TUBO DE PVC SERIE NORMAL 100 MM	M	187,00	R\$ 22,74	R\$ 29,37	R\$ 5.492,19
33.4	89726	SINAPI	FEV/ 21	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40 MM	UN	8,00	R\$ 5,20	R\$ 6,72	R\$ 53,76



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 24170

b

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2021.04.07.001 SEDUC

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	MES/ ANO DA FONTE CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
33.5	89724	SINAPI	FEV/ 21	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40 MM	UN	9,00	R\$ 7,29	R\$ 9,42	R\$ 84,78
33.6	89809	SINAPI	FEV/ 21	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100 MM	UN	6,00	R\$ 14,30	R\$ 18,47	R\$ 110,82
33.7	89783	SINAPI	FEV/ 21	JUNÇÃO PVC ESGOTO 40 MM	UN	10,00	R\$ 8,89	R\$ 11,48	R\$ 114,80
33.8	89834	SINAPI	FEV/ 21	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100 X 50 MM	UN	5,00	R\$ 30,05	R\$ 38,81	R\$ 194,05
33.9	89707	SINAPI	FEV/ 21	CAIXA SIFONADA 100 X100 X50 MM	UN	2,00	R\$ 26,44	R\$ 34,15	R\$ 68,30
33.10	89709	SINAPI	FEV/ 21	RALO SECO PVC 100 X40 MM	UN	7,00	R\$ 10,33	R\$ 13,34	R\$ 93,38
33.11	C3738	SINAPI	FEV/ 21	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SERIE NORMAL 50 MM	UN	3,00	R\$ 45,11	R\$ 58,26	R\$ 174,78
33.12	89709	SINAPI	FEV/ 21	RALO HEMISFERICO (FORMATO ABACAXI) FERRO FUNDIDO Ø 100 MM	UN	10,00	R\$ 10,33	R\$ 13,34	R\$ 133,40
33.13	72285	SINAPI	FEV/ 21	CAIXA DE AREIA 60 X60 PARA AGUAS PLUVIAS		12,00	R\$ 81,34	R\$ 105,06	R\$ 1.260,72
33.14	74166/001	SINAPI	FEV/ 21	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIPO MEDINDO 900 X900 X600 MM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO		5,00	R\$ 176,55	R\$ 228,03	R\$ 1.140,15
							SUBTOTAL		R\$ 9.661,90
34.				LOUCAS ACESSORIOS E METAIS - QUADRA					
34.1	C1151	SEINFRA	FEV/ 21	DUCHA HIGIENÇA COM REGISTRO E DERVAÇÃO , DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 61,80	R\$ 79,82	R\$ 79,82
34.2	95470	SINAPI	FEV/ 21	BACIA SANTARIA CONVENCIONAL , DECA OU EQUIVALENTE	UN	7,00	R\$ 204,18	R\$ 263,72	R\$ 1.846,04
34.3	99635	SINAPI	FEV/ 21	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2 ACABAMENTO CROMADO DECA OU EQUIVALENTE	UN	7,00	R\$ 240,31	R\$ 310,38	R\$ 2.172,66
34.4	86904	SINAPI	FEV/ 21	LAVATORIO PEQUENO COR BRANCO GELO , COM COLUNA SUSPENSÁ , DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 128,71	R\$ 166,24	R\$ 166,24
34.5	86901	SINAPI	FEV/ 21	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA	UN	6,00	R\$ 129,77	R\$ 167,61	R\$ 1.005,66
34.6	86906	SINAPI	FEV/ 21	TOMEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA , DECA OU EQUIVALENTE	UN	7,00	R\$ 46,77	R\$ 60,41	R\$ 422,87
34.7	95544	SINAPI	FEV/ 21	PAPELEIRA METALICO DECA OU EQUIVALENTE	UN	7,00	R\$ 26,30	R\$ 33,97	R\$ 237,79
34.8	100868	SINAPI	FEV/ 21	BARRA DE APOIO 80 CM , AÇO INOX POLIDO , DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 341,40	R\$ 440,95	R\$ 881,90
34.9	100864	SINAPI	FEV/ 21	BARRA DE APOIO 1.60 CM EM U AÇO INOX POLIDO , DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 688,43	R\$ 889,18	R\$ 889,18
34.10	C4825	SEINFRA	FEV/ 21	DISPENSER TOALHO , MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	5,00	R\$ 46,85	R\$ 60,51	R\$ 302,55
34.11	95547	SINAPI	FEV/ 21	DISPENSAR SABONETEIRA MELHORAMENTO OU EQUIVALENTE	UN	5,00	R\$ 59,49	R\$ 76,84	R\$ 384,20
34.12	100860	SINAPI	FEV/ 21	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELETRICAS , LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	6,00	R\$ 71,89	R\$ 92,85	R\$ 557,10
34.13	86916	SINAPI	FEV/ 21	TOMARA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MAGUEIRA	UN	1,00	R\$ 25,22	R\$ 32,57	R\$ 32,57
							SUBTOTAL		R\$ 8.978,58
35				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO - QUADRA					
35.1	101907	SINAPI	FEV/ 21	EXTINTOR PQS - 6KG	UN	2,00	R\$ 743,16	R\$ 959,87	R\$ 1.919,74
35.2	97599	SINAPI	FEV/ 21	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE BLOCOS AUTONOMOS DE LED COM AUTONOMIA DE 2 H	UN	2,00	R\$ 29,04	R\$ 37,51	R\$ 75,02
35.3	72947	SINAPI	FEV/ 21	MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETRORREFLETIVA PARA LOCAÇÃO DE EXTINTOR , DIMENSOES 100 X100 CM	M2	2,00	R\$ 14,93	R\$ 19,28	R\$ 38,56
35.4	COTAÇÃO 5	COTAÇÃO	FEV/ 21	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE , DIMENSÕES ATÉ 480 CM		4,00	R\$ 17,82	R\$ 23,02	R\$ 92,08
							SUBTOTAL		R\$ 2.125,40
36				INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS 220 V - QUADRA					

[Handwritten signature]



ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estelito Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 24170



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE
EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2021.04.07.001 SEDUC
FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	MES/ ANO DA FONTE CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
36.1				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR COMPLETO (PARA 12 DISJUNTORES MONOPOLARES COM BARRAMENTO PARA AS FASES NEUTRO E PARA PROTEÇÃO METALICO PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE C/ PORTA TRINCO E	UN	1,00	R\$ 391,39	R\$ 505,52	R\$ 505,52
36.1.1	101875	SINAPI	FEV/ 21						
36.1.2	93653	SINAPI	FEV/ 21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A PADRAO DIN	UN	8,00	R\$ 9,64	R\$ 12,45	R\$ 99,60
36.1.3	93658	SINAPI	FEV/ 21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 40 A PADRAO DIN	UN	2,00	R\$ 17,19	R\$ 22,20	R\$ 44,40
36.2				ELETRODUTOS E ACESSORIOS					
36.2.1	91854	SINAPI	FEV/ 21	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø 25 MM (DN 3/4)	M	22,60	R\$ 6,65	R\$ 8,59	R\$ 194,13
36.2.2	91856	SINAPI	FEV/ 21	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø 32 MM (DN1 ")	M	46,00	R\$ 8,64	R\$ 11,16	R\$ 513,36
36.2.3	93008	SINAPI	FEV/ 21	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 50MM (DN1 1/2)	M	12,80	R\$ 12,51	R\$ 16,16	R\$ 206,85
36.2.4	93009	SINAPI	FEV/ 21	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 60MM (DN 2)	M	4,80	R\$ 18,66	R\$ 24,10	R\$ 115,68
36.2.5	93011	SINAPI	FEV/ 21	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL Ø 85MM (DN 3)	M	17,00	R\$ 32,01	R\$ 41,34	R\$ 702,78
36.2.6	91941	SINAPI	FEV/ 21	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4 X2	UN	11,00	R\$ 6,82	R\$ 8,81	R\$ 96,91
36.3				CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
				CABO DE COBRE UNIPOLAR , ISOLACAO EM PVC / 70° C CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC NAO PROPAGADOR DE CHAMAS , CLASSE DE TENSAO 750 V ENCORDOAMENTO CLASSE 5 FLEXIVEL , COM AS SEGUINTESECOES NOMINAIS 1,5 MM²	M	30,00	R\$ 2,33	R\$ 3,01	R\$ 90,30
36.3.1	91924	SINAPI	FEV/ 21						
				CABO DE COBRE , ISOLACAO EM PVC / 70° C CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC , NAO PROPAGADOR DE CHAMAS , CLASSE DE TENSAO 750 V ENCORDOAMENTO CLASSE 5 FLEXIVEL , COM AS SEGUINTESECOES NOMINAIS 2,5 MM	M	91,60	R\$ 3,43	R\$ 4,43	R\$ 405,79
36.3.2	91926	SINAPI	FEV/ 21						
36.4				ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
36.4.1	91996	SINAPI	FEV/ 21	TOMADA UNIVERSAL 2P+ T , 10 A / 250 V , COR BRANCA COMPLETA	UN	5,00	R\$ 25,58	R\$ 33,04	R\$ 165,20
36.4.2	91997	SINAPI	FEV/ 21	TOMADA UNIVERSAL 2P+ T 20A/250 V COR BARNCO COMPLETA	UN	5,00	R\$ 27,92	R\$ 36,06	R\$ 180,30
36.4.3	91953	SINAPI	FEV/ 21	INTERRUPTOR SIMPLES 110 A COMPLETO	UN	5,00	R\$ 21,83	R\$ 28,20	R\$ 141,00
36.4.4	C2045	SEINFRA	FEV/ 21	LUMINARIA PENDENTE PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250 W	UN	12,00	R\$ 337,59	R\$ 436,03	R\$ 5 232,36
36.4.5	C1638	SEINFRA	FEV/ 21	LUMINARIA EMBUTIR 2 X 32 W COMPLETA	UN	6,00	R\$ 129,16	R\$ 166,82	R\$ 1 000,92
36.4.6	C1661	SEINFRA	FEV/ 21	LUMINARIA 2 X 16 W COMPLETA	UN	3,00	R\$ 96,07	R\$ 124,08	R\$ 372,24
36.4.7	COMP 09	COMPOSIÇÃO	FEV/ 21	PROJETOR DE ALUMININIO COM LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150 W		12,00	R\$ 298,41	R\$ 385,43	R\$ 4 625,16
							SUBTOTAL		R\$ 14.692,50
37				SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA) - QUADRA					
37.1	96985	SINAPI	FEV/ 21	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8 X3,00 M	UN	6,00	R\$ 59,17	R\$ 76,42	R\$ 458,52
37.2	96974	SINAPI	FEV/ 21	CABO DE COBRE NU 50 MM²	M	105,00	R\$ 60,52	R\$ 78,17	R\$ 8.207,85
37.3	98111	SINAPI	FEV/ 21	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC ,Ø 230 MM X250 MM	UN	1,00	R\$ 23,51	R\$ 30,37	R\$ 30,37
37.4	98463	SINAPI	FEV/ 21	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	UN	6,00	R\$ 19,81	R\$ 25,59	R\$ 153,54
							SUBTOTAL		R\$ 8.850,28
38				SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA					
38.1	C4065	SEINFRA	FEV/ 21	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2 CM - CONFORME PROJETO		3,54	R\$ 311,27	R\$ 402,04	R\$ 1.423,22




ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2021.04.07.001 SEDUC

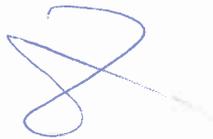
FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

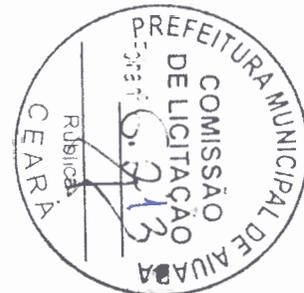
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	MES/ ANO DA FONTE CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
38.2	C4065	SEINFRA	FEV/ 21	PRATELEIRA , ACABAMENTO SUPERIOR E BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2 CM CONFORME PRJETO	M2	1,08	R\$ 311,27	R\$ 402,04	R\$ 434,20
38.3	C1869	SEINFRA	FEV/ 21	PEITORAL EM GRANITO CINZA LARGURA =17.00 CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	M	11,00	R\$ 59,35	R\$ 76,66	R\$ 843,26
38.4	C3084	SEINFRA	FEV/ 21	PINGADEIRA EM CONCRETO PRÉ MOLDADA , COR NATURAL , LARGURA = 20 CM	M	32,70	R\$ 8,77	R\$ 11,33	R\$ 370,49
38.5	C1347	SEINFRA	FEV/ 21	ESTRUTURA METALICO C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 2.123,29	R\$ 2.742,44	R\$ 2.742,44
38.6	C1349	SEINFRA	FEV/ 21	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 873,44	R\$ 1.128,14	R\$ 1.128,14
38.7	C1351	SEINFRA	FEV/ 21	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 351,80	R\$ 454,38	R\$ 454,38
							SUBTOTAL		R\$ 7.396,13
39				SERVIÇOS FINAIS - QUADRA					
39.1	99803	SINAPI	FEV/ 21	LIMPEZA GERAL	M2	516,58	R\$ 1,41	R\$ 1,82	R\$ 940,18
							SUBTOTAL		R\$ 940,18
				CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO					R\$ 2.667.134,13

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 2667134,13 (Dois Milhões Seiscentos e Sessenta e Sete Mil Cento e Trinta e Quatro Reais e Treze Centavos)

Morada Nova - CE, 22 de abril de 2021.





ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estelvo Silva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170

8

0

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2021.04.07.001 SEDUC

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	85.836,86	3,22%	100%									
				R\$ 85.836,86									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	17.227,92	0,65%		80%	20%							
					R\$ 13.782,34	R\$ 3.445,58							
3	FUNDAÇÕES	161.401,64	6,05%		50%	50%							
					R\$ 80.700,82	R\$ 80.700,82							
4	SUPERESTRUTURA	243.413,94	9,13%			40%	40%	20%					
						R\$ 97.365,58	R\$ 97.365,58	R\$ 48.682,79					
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICCAL	72.836,78	2,73%				30%	40%	30%				
							R\$ 21.851,03	R\$ 29.134,71	R\$ 21.851,03				
6	ESQUADRIAS	92.872,82	3,48%				10%	40%	40%	10%			
								R\$ 9.287,28	R\$ 37.149,13	R\$ 37.149,13	R\$ 9.287,28		
7	SISTEMA DE COBERTURA	241.059,06	9,04%					30%	30%	30%	10%		
								R\$ 72.317,72	R\$ 72.317,72	R\$ 72.317,72	R\$ 24.105,91		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.987,66	0,67%		50%	50%							
					R\$ 8.993,83	R\$ 8.993,83							
9	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS	179.066,64	6,71%						30%	30%	20%	20%	
									R\$ 53.719,99	R\$ 53.719,99	R\$ 35.813,33	R\$ 35.813,33	
10	SISTEMAS DE PISOS	148.465,37	5,57%					30%	30%	10%			
								R\$ 44.539,61	R\$ 44.539,61	R\$ 44.539,61	R\$ 14.846,54		
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	50.039,07	1,88%						40%	40%	20%		
									R\$ 20.015,63	R\$ 20.015,63	R\$ 10.007,81		
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	71.879,52	2,70%				40%	40%	20%				
							R\$ 28.751,81	R\$ 28.751,81	R\$ 14.375,90				
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	39.694,03	1,49%		10%	10%	30%	20%	30%				
					R\$ 3.969,40	R\$ 3.969,40	R\$ 11.908,21	R\$ 7.938,81	R\$ 11.908,21				
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	18.588,63	0,70%								50%	50%	
											R\$ 9.294,32	R\$ 9.294,32	
15	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL	6.950,74	0,26%								50%	50%	



8

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA- CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE
 EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2021.04.07.001 SEDUC
 FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
											R\$ 3.475,37	R\$ 3.475,37	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	5.979,33	0,22%								50%	50%	
											R\$ 2.989,67	R\$ 2.989,67	
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS- (127 W 220W)	83.060,02	3,11%					20%	20%	40%	20%		
								R\$ 16.612,00	R\$ 16.612,00	R\$ 33.224,01	R\$ 16.612,00		
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	55.308,40	2,07%			50,00%						50,00%	
						R\$ 27.654,20						R\$ 27.654,20	
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	55.336,89	2,07%									60,00%	40,00%
												R\$ 33.202,13	R\$ 22.134,76
20	SERVIÇOS FINAIS	2.852,53	0,11%										100%
													R\$ 2.852,53
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	3.492,08	0,13%	100%									
				R\$ 3.492,08									
22	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	7.456,72	0,28%		80%	20%							
					R\$ 5.965,38	R\$ 1.491,34							
23	FUNDAÇÕES -QUADRA	63.360,45	2,38%		50%	50%							
					R\$ 31.680,23	R\$ 31.680,23							
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	58.899,06	2,21%			40%	40%	20%					
						R\$ 23.559,62	R\$ 23.559,62	R\$ 11.779,81					
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNOS E EXTERNOS (PAREDES)- QUADRA	26.633,38	1,00%				30%	40%	30%				
							R\$ 7.990,01	R\$ 10.653,35	R\$ 7.990,01				
26	ESQUADRIAS - QUADRA	13.170,98	0,49%					10%	40%	40%	10%		



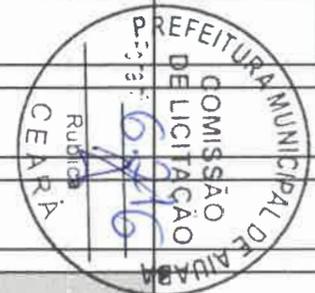

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA - CE
 EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2021,04.07.001 SEDUC
 FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								R\$ 1.317,10	R\$ 5.268,39	R\$ 5.268,39	R\$ 1.317,10		
27	SISTEMAS DE COBERTURA QUADRA	666.142,10	24,98%					30%	20%	30%	20%		
								R\$ 199.842,63	R\$ 133.228,42	R\$ 199.842,63	R\$ 133.228,42		
28	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	6.416,07	0,24%		50%	50%							
					R\$ 3.208,04	R\$ 3.208,04							
29	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	60.558,19	2,27%						30%	30%	20%	20%	
									R\$ 18.167,46	R\$ 18.167,46	R\$ 12.111,64	R\$ 12.111,64	
30	SISTEMAS E PISOS INTERNOS E EXTERNOS - PAVIMENTAÇÃO - QUADRA	43.582,38	1,63%					30%	30%	30%	10%		
								R\$ 13.074,71	R\$ 13.074,71	R\$ 13.074,71	R\$ 4.358,24		
31	PINTURAS E ACABAMENTOS - QUADRA	11.611,66	0,44%						40%	40%	20%		
									R\$ 4.644,66	R\$ 4.644,66	R\$ 2.322,33		
32	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUADRAS	3.308,24	0,12%				40%	40%	20%				
							R\$ 1.323,30	R\$ 1.323,30	R\$ 661,65				
33	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAS - QUADRA	9.661,90	0,36%		10%	10%	30%	20%	30%				
					R\$ 966,19	R\$ 966,19	R\$ 2.898,57	R\$ 1.932,38	R\$ 2.898,57				
34	LOUCAS, ACESSÓRIOS E METAIS - QUADRA	8.978,58	0,34%								50%	50%	
											R\$ 4.489,29	R\$ 4.489,29	
35	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO - QUADRA	2.125,40	0,08%								50%	50%	
											R\$ 1.062,70	R\$ 1.062,70	
36	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	14.692,50	0,55%					20%	20%	40%	20%		




ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Barreira Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170

8

8

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2021.04.07.001 SEDUC

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								R\$ 2.938,50	R\$ 2.938,50	R\$ 5.877,00	R\$ 2.938,50		
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA	8.850,28	0,33%			50%						50%	
						R\$ 4.425,14						R\$ 4.425,14	
38	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	7.396,13	0,28%									60%	40%
												R\$ 4.437,68	R\$ 2.958,45
39	SERVIÇOS FINAIS QUADRA	940,18	0,04%										100%
													R\$ 940,18
VALORES TOTAIS				R\$ 89.328,94	R\$ 149.266,22	R\$ 287.459,97	R\$ 196.648,13	R\$ 500.126,51	R\$ 481.361,61	R\$ 507.840,94	R\$ 288.260,44	R\$ 138.955,46	R\$ 28.585,92
VALORES TOTAIS ACUMULADOS		R\$ 2.667.134,13	100,00%	R\$ 89.328,94	R\$ 238.595,16	R\$ 526.055,13	R\$ 721.703,26	R\$ 1.221.829,77	R\$ 1.703.191,36	R\$ 2.211.032,32	R\$ 2.499.292,75	R\$ 2.638.248,21	R\$ 2.667.134,13

Morada Nova - CE, 22 de abril de 2021.

8



ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estanislau Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 2417/D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA- CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE
 EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2021.04.07.001 SEDUC

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69%
 MENSALISTA BDI: 29,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL		M2	26/12/2018		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,1004749	17,83	1,79
	1 0112543	SERVENTE	H	0,9899000	13,21	13,07
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					14,86
	2 0210198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	3,0000000	18,57	55,71
	2 0212525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000000	0,48	1,92
	2 0212526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000000	0,83	3,32
	2 0212542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,4000000	8,14	11,39
	2 0212695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000000	523,33	523,33
	Sub-Total de MATERIAL					595,67
	3 0310581	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000000	36,35	32,71
	3 0310703	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000000	102,29	10,22
	Sub-Total de EQUIPAMENTO					42,93
	Custo Direto Total					653,46
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					653,46
	Preço Unitário Adotado					653,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA , ESPESSURA 6MM (80X2,20M)		M2	28/02/2021		
	2 0201350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1.1* M. E = 10 MM	UN	0,4339000	53,95	23,40
	2 0203992	TABUA APARELHADA *2.5 X 30* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923000	18,76	31,74
	2 0204433	CAIBRO NAO APARELHADO *7.5 X 7.5* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273000	15,81	19,40
	2 0205061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	12,82	0,54
	Sub-Total de MATERIAL					75,08
	Serviços Auxiliares					
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2041590	15,68	3,20
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6065117	18,42	11,17
	A 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044000	20,41	0,08
	A 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191000	18,17	0,34
	A 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0015000	352,17	0,52
	Total de Serviços Auxiliares					15,31
	Custo Direto Total					90,39
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					90,39
	Preço Unitário Adotado					90,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO		UN	26/12/2018		
	2 0210125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000000	49,19	49,19
	2 0210355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000000	5,09	305,40
	2 0210812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	UN	1,0000000	365,92	365,92
	2 0210840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,0000000	2,33	9,32
	2 0210952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000000	2,49	4,98
	2 0211070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000000	4,21	25,26
	2 0211406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000000	1,08	2,16
	2 0212352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,0000000	35,36	35,36
	2 0212383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000000	69,53	69,53
	2 0212405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NO	UN	1,0000000	432,43	432,43
	2 0212413	QUADRO DE MEDICAO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,0000000	269,65	269,65
	Sub-Total de MATERIAL					1.569,20
	Custo Direto Total					1.569,20
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					1.569,20
	Preço Unitário Adotado					1.569,20



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2021.04.07.001 SEDUC

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA		UN	28/02/2021		
	2 0234636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS. COM TAMPA	UN	1,0000000	405,42	405,42
		Sub-Total de MATERIAL				405,42
		Serviços Auxiliares				
	A 89408	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,0000000	4,20	12,60
	A 89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4". INCLUSIVE CONEXÕES. ROSCÁVEL. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	39,54	39,54
	A 94648	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	19,0000000	7,39	140,41
	A 94688	TÉ. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,0000000	7,69	15,38
	A 94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM X 3/4 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/	UN	1,0000000	14,60	14,60
	A 94796	TORNEIRA DE BOIA. ROSCÁVEL. 3/4? . FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,0000000	23,15	23,15
	A 98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	1,0000000	3.176,91	3.176,91
		Total de Serviços Auxiliares				3.422,59
		Custo Direto Total				3.828,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3.828,01
		Preço Unitário Adotado				3.828,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.5	INSTALACOES PROVISORIAS DE ESGOTO		UN	26/12/2018		
	2 0210402	CAGECE - LIGACAO DE ESGOTO	UN	1,0000000	203,92	203,92
		Sub-Total de MATERIAL				203,92
		Custo Direto Total				203,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				203,92
		Preço Unitário Adotado				203,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APAREL		M2	28/02/2021		
	2 0203080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA. EM ACO INOX (MAQUINA. TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA. LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 40 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0348000	53,90	1,87
	2 0203659	JUNCAO SIMPLES. PVC. DN 100 X 50 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174000	13,01	0,22
	2 0203670	JUNCAO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 100 X 100 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348000	17,30	0,60
	2 0211587	FORRO DE PVC LISO. BRANCO. REGUA DE 10 CM. ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9762000	85,38	83,34
	2 0211697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304). E = 0.8 MM. DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174000	455,20	7,92
	2 0211712	CAIXA SIFONADA PVC. 150 X 150 X 50 MM. COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348000	33,95	1,18
	2 0221112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174000	184,86	3,21
	2 0243777	PORTA DE MADEIRA. FOLHA LEVE (NBR 15930). DE 600 X 2100 MM. E = 35 MM. NUCLEO COLMEIA. CAPA LISA EM HDF. ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,0447618	181,27	8,11
		Sub-Total de MATERIAL				106,45

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2021.04.07.001 SEDUC

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Serviços Auxiliares				
A	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO. TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0696000	71,89	5,00
A	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO. DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0286000	631,91	18,07
A	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC. DE EMBUTIR. SEM BARRAMENTO. PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0174000	50,68	0,88
A	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA. CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1044000	22,51	2,35
A	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0522000	443,46	23,14
A	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO. 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR. INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA. PADRÃO POPULAR - FORN	UN	0,0522000	197,39	10,30
A	87548	MASSA ÚNICA. PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,1894000	17,91	3,39
A	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,1681000	41,86	7,03
A	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,7679000	7,44	5,71
A	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,1681000	9,38	1,57
A	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,4442000	11,23	27,44
A	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM). PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	0,4675000	69,28	32,38
A	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PA	M2	0,4628000	42,84	19,82
A	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA. APLICADO MANUALMENTE. TRAÇO 1:2:8. EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR	M2	0,7679000	25,35	19,46
A	89709	RALO 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	UN	0,0696000	10,33	0,71
A	89711	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1631000	14,21	2,31
A	89712	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,2235000	21,17	4,73
A	89714	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,0470000	40,89	1,92
A	89724	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,1740000	7,29	1,26
A	89731	JOELHO 90 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	UN	0,0174000	8,22	0,14
A	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0522000	29,46	1,53
A	89784	TE. 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	UN	0,0174000	15,21	0,26

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2021.04.07.001 SEDUC

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69%
MENSALISTA BDI: 29,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A 89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC. DN 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014		UN	0,1740000	97,81	17,01
A 89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4". INCLUSIVE CONEXÕES. ROSCÁVEL. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	0,0696000	35,49	2,47
A 90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	0,0722000	9,04	0,65
A 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	0,0722000	9,08	0,65
A 90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). 80X210CM. ESPESSURA DE 3.5CM. INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,0348000	278,56	9,69
A 91170	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. A		M	0,4612000	1,91	0,88
A 91173	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_05/2015		M	0,1827000	0,96	0,17
A 91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO. COMPLETA. ACABAMENTO PADRÃO POPULAR. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,0522000	79,95	4,17
A 91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,3307000	6,92	2,28
A 91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,1305000	8,18	1,06
A 91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,1566000	7,92	1,24
A 91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,0261000	9,21	0,24
A 91875	LUVA PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0348000	4,36	0,15
A 91882	LUVA PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0348000	5,31	0,18
A 91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0174000	7,19	0,12
A 91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0696000	9,01	0,62
A 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 1.5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	1,2530000	2,33	2,91
A 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 2.5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,4699000	3,43	1,61
A 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 4 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	1,0442000	5,67	5,92
A 91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,1392000	7,60	1,05
A 91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0174000	34,62	0,60
A 91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0174000	47,45	0,82
A 92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0348000	23,14	0,80
A 92543	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		M2	1,3566000	14,57	19,76
A 92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 16 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,2611000	14,20	3,70
A 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021		M3	0,0279000	57,87	1,62

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2021.04.07.001 SEDUC

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
A 94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3566000	45,80	62,13
A 94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS. COM BATENTE. FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS. ACABAMENTO. ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0918000	536,72	49,27
A 95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0064000	12,40	0,07
A 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,3328000	20,68	27,56
A 95805	CONDULETE DE PVC. TIPO B. PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0174000	16,98	0,29
A 95811	CONDULETE DE PVC. TIPO LB. PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0522000	10,58	0,55
A 96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0522000	59,17	3,08
A 96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0072000	35,09	0,25
A 97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA. DE SOBREPOR. COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1392000	103,62	14,42
A 97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR. EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_12/2020	UN	0,0522000	138,60	7,23
A 97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR. EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0348000	335,41	11,68
A 98441	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	M2	0,2612000	94,20	24,60
A 98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3007000	96,48	29,01
A 98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. INTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0830000	81,60	6,77
A 98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. INTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0956000	83,22	7,96
A 98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4081000	114,04	46,54
A 98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3182000	147,52	46,94
A 98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. INTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1297000	96,49	12,51
A 98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. INTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1011000	122,28	12,36
A 98679	PISO CIMENTADO. TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ACABAMENTO LISO. ESPESSURA 2.0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,5134000	26,11	13,40
	Total de Serviços Auxiliares				646,39
	Custo Direto Total				752,84
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				752,84
	Preço Unitário Adotado				752,84

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
1.7	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO D= 20,00M2	M2	28/02/2021		
2	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA. EM AÇO INOX (MAQUINA. TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA. LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 40 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0578000	53,90	3,11

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°2021.04.07.001 SEDUC

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0203097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO. EM ACO INOX (MAQUINA. TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA. LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 40 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO TR	CJ	0,0385000	60,34	2,32
2	0210886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	UN	0,0193000	212,20	4,09
2	0210891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	UN	0,0193000	205,21	3,96
2	0211587	FORRO DE PVC LIÇO. BRANCO. REGUA DE 10 CM. ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9938000	85,38	84,85
Sub-Total de MATERIAL						98,33
Serviços Auxiliares						
A	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR). FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	0,0193000	34,80	0,67
A	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO). COM BATENTE. ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS. ACABAMENTO E CONTRAM	M2	0,0964000	365,13	35,19
A	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO. DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0239000	631,91	15,10
A	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. DE EMBUTIR. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0193000	391,39	7,55
A	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA. CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1734000	22,51	3,90
A	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0385000	443,46	17,07
A	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM. COM CUBA INTEGRADA. INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC. VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA. DE PAREDE. PADRÃO POPULAR - FORNEC	UN	0,0193000	215,31	4,15
A	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO. 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR. INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA. PADRÃO POPULAR - FORN	UN	0,0385000	197,39	7,59
A	87548	MASSA ÚNICA. PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,0385000	17,91	0,68
A	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,2047000	7,44	1,52
A	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,4976000	11,23	50,50
A	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM). PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	0,1023000	69,28	7,08
A	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PA	M2	0,0806000	42,84	3,45
A	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA. APLICADO MANUALMENTE. TRAÇO 1:2:8. EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR	M2	0,2047000	25,35	5,18
A	89482	CAIXA SIFONADA. PVC. DN 100 X 100 X 50 MM. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	0,0385000	22,53	0,86
A	89711	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1388000	14,21	1,97
A	89712	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1253000	21,17	2,65
A	89714	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1472000	40,89	6,01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AIUABA- CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE AIUABA -CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2021.04.07.001 SEDUC

FONTE: SEINFRA 26.1 (COM DESONERAÇÃO) SINAPI 02/2021 ENCARGOS SINAPI : 83,85% HORISTA 47,76% MENSALISTA ENCARGOS SEINFRA 85,20% HORISTA 48,69% MENSALISTA BDI: 29,16%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	89724	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0771000	7,29	0,56
A	89726	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0578000	5,20	0,30
A	89731	JOELHO 90 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	UN	0,0193000	8,22	0,15
A	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0578000	29,46	1,70
A	89784	TE. 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	UN	0,0578000	15,21	0,87
A	89796	TE. 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	UN	0,0385000	31,02	1,19
A	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC. DN 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0964000	97,81	9,42
A	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	9,04	0,90
A	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	9,08	0,90
A	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). 60X210CM. ESPESSURA DE 3.5CM. INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0385000	260,55	10,03
A	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). 80X210CM. ESPESSURA DE 3.5CM. INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0578000	278,56	16,10
A	91170	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. A	M	0,5300000	1,91	1,01
A	91173	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_05/2015	M	1,7344000	0,96	1,66
A	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0324000	588,09	19,05
A	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5300000	6,92	3,66
A	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,7344000	7,92	13,73
A	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1927000	9,01	1,73
A	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 1.5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,4165000	2,33	3,30
A	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 2.5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,4689000	3,43	11,89
A	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 4 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0235000	5,67	11,47
A	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1734000	7,60	1,31
A	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2.00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0578000	8,09	0,46
A	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0771000	23,14	1,78
A	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1542000	37,34	5,75
A	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1349000	38,35	5,17
A	92543	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	M2	1,3621000	14,57	19,84