

REF: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	15,81	2,61
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15620000	9,53	2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,20
VALOR:						15,29
VALOR SEM ENCARGOS:						13,50
VALOR ENCARGOS (84,44%):						1,79
VALOR BDI (28,35%):						4,33
VALOR COM BDI:						18,62

10.7. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIÇOS, AF. 10/2015 (M)

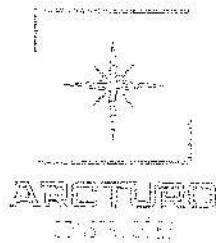
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF. 05/2015	SINAPI	M	0,10740000	16,02	1,72
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM, AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	0,75	0,71
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF. 05/2015	SINAPI	M	0,03930000	4,65	0,16
90437 FURTO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	26,16	4,49
90732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,49010000	13,62	20,27
89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,42230000	12,64	18,06
89913 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	0,02750000	4,05	0,13
89753 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,29180000	7,34	8,48
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,04810000	4,27	0,18
91232 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF. 05/2015	SINAPI	M	0,16740000	16,54	1,43
80764 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	0,07000000	21,20	1,48
89712 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	M	1,00500000	21,25	21,30
TOTAL Serviço:					79,99
VALOR:					79,98
VALOR SEM ENCARGOS:					68,85
VALOR ENCARGOS (84,44%):					11,25
VALOR BDI (28,35%):					22,65
VALOR COM BDI:					102,55

10.8. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDIÇOS, AF. 10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM, AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	4,13	0,41
89807 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	0,00630000	34,52	0,22
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF. 05/2015	SINAPI	M	0,03820000	4,65	0,18
90437 FURTO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	26,10	2,57
99505 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	0,05430000	16,40	0,47
89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	0,07210000	20,70	1,50
89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	0,06350000	19,87	1,29
89830 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	0,12600000	34,75	4,38
89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	0,02700000	36,60	1,02

10.9. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDIÇOS, AF. 10/2015 (M)

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emílio Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo@arcturo.com.br



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Item	Descrição	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	SINAPI	UN	0,23290000	11,49
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	0,04220000	13,45
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF 05/2015	SINAPI	UN	0,16610000	4,27
89823	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	SINAPI	UN	0,03990000	32,76
89788	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	0,07000000	34,64
89799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	SINAPI	M	0,09910000	49,35
89710	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	M	0,06900000	27,45
TOTAL Serviço:					212,22
VALOR:					39,22
VALOR SEM ENCARGOS:					34,20
VALOR ENCARGOS (84,44%):					4,02
VALOR DDI (26,38%):					10,64
VALOR COM BDI:					49,86

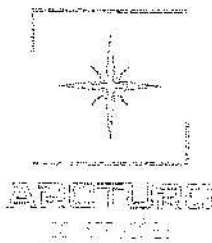
10.9.91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PI PRÉDIOS, AF 10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91193	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, AF 05/2015	SINAPI	UN	0,05650000	4,57
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	0,21220000	36,27
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF 05/2015	SINAPI	M	0,10390000	5,36
90456	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM, AF 05/2015	SINAPI	UN	0,05905000	37,48
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	SINAPI	UN	0,06850000	25,73
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	0,06350000	24,92
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	0,01760000	27,90
89834	JUNÇÃO SIMPLIF, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	SINAPI	UN	0,03110000	47,11
89717	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	0,05660000	45,05
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	0,06050000	48,93
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	SINAPI	UN	0,23620000	14,55
89776	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	0,05920000	13,97
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	0,12070000	15,95
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF 05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	5,06
89833	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	SINAPI	UN	0,05980000	39,56
89798	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	UN	0,04760000	33,30
89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	SINAPI	M	0,56100000	24,07
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	M	0,15460000	30,16
89946	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	SINAPI	M	0,25440000	20,24
TOTAL Serviço:					58,19
VALOR:					58,19
VALOR SEM ENCARGOS:					52,12

ARCTURO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: contato@arcturo.com.br



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR ENCARGOS (84,44%):	7,07
VALOR BDI (28,35%):	16,79
VALOR COM BDI:	75,97

10.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,13	17,13	
					TOTAL Material:	17,13
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12991 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	20,77	8,93	
					TOTAL Mão de Obra:	8,93
					VALOR:	26,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,94
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,32
					VALOR BDI (28,35%):	7,44
					VALOR COM BDI:	33,70

10.11. C0346 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	335,50	335,50	
10486 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,08	178,08	
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,05	15,05	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,24	0,13	
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANTI AFIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E RUCINA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,30000000	5,38	12,78	
11925 TAMPÃO PLÁSTICO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,61	24,61	
					TOTAL Material:	597,12
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10943 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	16,97	28,85	
12036 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70000000	20,32	34,54	
					TOTAL Mão de Obra:	63,39
					VALOR:	660,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	592,13
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	39,09
					VALOR BDI (28,35%):	179,67
					VALOR COM BDI:	809,89

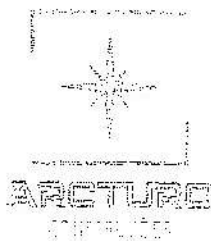
10.12. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10326 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	38,39	0,03	
11588 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	33,34	0,01	
12210 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,54	4,05	
					TOTAL Material:	4,10
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10943 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,77	5,70	
12920 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	25,32	6,01	
					TOTAL Mão de Obra:	12,01
					VALOR:	16,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,02
					VALOR BDI (28,35%):	4,74
					VALOR COM BDI:	21,45

10.13. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,05	15,05	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,24	0,24	
					TOTAL Material:	16,29
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12370 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12500000	20,32	2,59	
					TOTAL Mão de Obra:	2,59
					VALOR:	17,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,34
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,54
					VALOR BDI (28,35%):	5,07
					VALOR COM BDI:	22,35

10.14. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	0,24	0,07	
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	110,13	110,13	

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, Altas, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo@arcturo.com.br

[Handwritten signatures and initials]



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material	
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,77	16,93
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55250000	20,32	11,23
				TOTAL Mão de Obra:	28,16
				VALOR:	141,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	126,23
				VALOR ENCARGOS (83,05%):	15,45
				VALOR BDI (28,35%):	20,17
				VALOR COM BDI:	151,85

10.15. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material		
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11190 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,22000000	0,24	0,07	
12192 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	120,34	120,34	
				TOTAL Material:	120,41	
				VALOR:	140,88	
				VALOR SEM ENCARGOS:	126,50	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,38	
				VALOR BDI (28,35%):	39,94	
				VALOR COM BDI:	158,82	

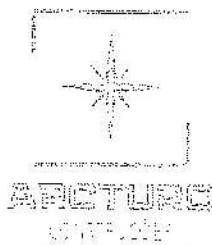
10.16. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL Material		
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94708 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	17,24	51,72	
94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	31,20	31,20	
102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	400,14	400,14	
103601 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF 06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,01	9,03	
102608 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	3,84	3,84	
94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, 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 06/2021	SINAPI	UN	2,00000000	7,57	15,14	
94676 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	13,43	13,43	
94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	2,00000000	26,25	52,50	
94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	53,46	53,46	
94686 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	6,38	6,38	
94692 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	10,47	10,47	
04798 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	34,43	34,43	
94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	M	1,60000000	6,59	10,54	
94650 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	M	0,65000000	19,73	19,73	
				TOTAL Serviço:	726,94	
				VALOR:	726,94	
				VALOR SEM ENCARGOS:	607,18	
				VALOR ENCARGOS (81,44%):	26,79	
				VALOR BDI (28,35%):	206,09	
				VALOR COM BDI:	933,03	

10.17. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EMPRESA: ARCTURO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo@arcturo.com.br



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

12560	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	54,76	96,62	
12598	CURVA PVC ESCOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	29,78	87,54	
12456	TUBO PVC ESCOTO PRIMÁRIO DE 100 - (MRR 668)	SEINFRA	M	2,98000000	9,21	27,03	
						TOTAL Material:	297,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44	
						TOTAL Mão de Obra:	26,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:5)	SEINFRA	M2	10,95000000	50,91	511,63	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	59,22	1.152,72	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 1,0,1mm	SEINFRA	KG	41,85000000	12,01	502,71	
C0833	CONCRETO PAVIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20000000	320,08	92,82	
C0840	CONCRETO PAVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59000000	337,40	201,77	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	35,05	499,83	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, FUNDADOES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,34000000	55,27	182,56	
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAPEDE	SEINFRA	M2	11,00000000	19,90	209,17	
						TOTAL Serviço:	3.272,10
						VALOR:	3.595,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	2.270,82
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	1.235,60
						VALOR BDI (28,35%):	993,90
						VALOR COM BDI:	4.459,72

10.18. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16157	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,87	70,87	
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,21	0,07	
						TOTAL Material:	70,94
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	16,77	7,13	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	20,72	8,84	
						TOTAL Mão de Obra:	15,97
						VALOR:	86,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	77,18
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,53
						VALOR BDI (28,35%):	24,58
						VALOR COM BDI:	111,29

10.19. C4235 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13140	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	322,38	322,38	
11560	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"XB" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,99	19,96	
						TOTAL Material:	342,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12331	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	20,77	35,31	
12625	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	15,55	5,23	
						TOTAL Mão de Obra:	40,54
						VALOR:	382,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	358,24
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,60
						VALOR BDI (28,35%):	109,56
						VALOR COM BDI:	451,40

10.20. C2626 - TUBO PVC SOLD. NARROZ (INCL CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	38,59	0,04	
11881	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	35,24	0,18	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,70	8,55	
						TOTAL Material:	8,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	16,77	6,41	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	20,32	7,77	
						TOTAL Mão de Obra:	14,18
						VALOR:	22,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,22
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,57
						VALOR BDI (28,35%):	6,26
						VALOR COM BDI:	29,25

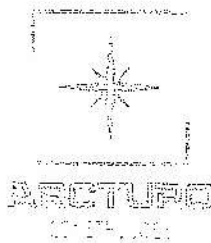
10.21. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP= 5cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	38,59	0,04	
11881	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	35,24	0,18	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,70	8,55	
						TOTAL Material:	8,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	16,77	6,41	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38250000	20,32	7,77	
						TOTAL Mão de Obra:	14,18
						VALOR:	22,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,22
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,57
						VALOR BDI (28,35%):	6,26
						VALOR COM BDI:	29,25

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: contato@arcturo.com.br



REF: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 10-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01153 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	5,27000000	7,04	37,10
01103 ARAME RECOZIDO N.13 RWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,24	0,77
01190 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	57,36	1,88
02280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	64,75	2,59
05529 ZINAPA COMPENSADO REBINADO 12MM (1,10 X 2,30/4)	SEINFRA	M2	0,40000000	25,75	10,31
03905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,29000000	0,49	7,75
11916 TABUA DE 1" DE 3A, -L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,51	1,02
TOTAL Material:					61,45
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,58100000	10,27	5,96
01051 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,05700000	16,27	33,50
01121 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,09100000	20,77	0,19
01496 CARPITEIRO	SEINFRA	H	2,05700000	20,77	42,72
02397 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,77	5,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	13,35	10,57
TOTAL Mão de Obra:					107,77
VALOR:					169,23
VALOR SEM ENCARGOS:					103,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					65,98
VALOR BDI (28,35%):					47,98
VALOR COM BDI:					217,24

10.22. 89665 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003265 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,67	0,02
0001965 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5640)	SINAPI	M	1,05400000	3,75	3,97
TOTAL Material:					3,99
Mão de Obra sem Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,81	4,03
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25500000	19,33	4,94
TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares:					8,98
VALOR:					12,95
VALOR SEM ENCARGOS:					10,18
VALOR ENCARGOS (84,44%):					2,77
VALOR BDI (28,35%):					3,57
VALOR COM BDI:					16,62

10.23. 89886 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,00710000	47,09	0,33
00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,05	0,05
00038883 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,67	0,01
00021093 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02800000	53,35	0,43
TOTAL Material:					1,22
Mão de Obra sem Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,51	1,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	19,33	2,14
TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares:					3,89
VALOR:					5,21
VALOR SEM ENCARGOS:					4,11
VALOR ENCARGOS (84,44%):					4,20
VALOR BDI (28,35%):					1,84
VALOR COM BDI:					6,82

10.24. 89889 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SINAPI	UN	0,01000000	47,09	0,50
00038883 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00920000	1,67	0,02
00021093 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	53,35	0,54
00007139 TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5629)	SINAPI	UN	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL Material:					2,25
Mão de Obra sem Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700000	15,81	2,33
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700000	19,33	2,85
TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares:					5,18
VALOR:					7,43
VALOR SEM ENCARGOS:					5,79
VALOR ENCARGOS (84,44%):					6,02
VALOR BDI (28,35%):					2,68
VALOR COM BDI:					8,70

EMPRESA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO: ARCTURO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ 03.077.025/0001-81

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: contato@arcturo.com.br



REF.: Nº 2023.03.26.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,16
VALOR:	7,43
VALOR SEM ENCARGOS:	5,93
VALOR ENCARGOS (84,44%):	1,60
VALOR BDI (28,35%):	2,11
VALOR COM BDI:	9,54

10.25. 89668 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	47,09	0,33
00035242 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 150	SINAPI	UN	0,00810000	1,67	0,01
00003904 LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,99000000	0,74	0,74
10022063 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	53,35	0,43
TOTAL Material:					1,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	15,81	1,17
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	19,35	1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,59
VALOR:					4,10
VALOR SEM ENCARGOS:					5,39
VALOR ENCARGOS (84,44%):					0,81
VALOR BDI (28,35%):					1,16
VALOR COM BDI:					5,26

10.25. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,43	7,43
00003140 FITA VEDA ROBS S EM ROLLOS DE 19 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,02	0,11
00010433 MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	317,61	317,61
00004351 PARAFUSO INQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-3	SINAPI	UN	2,60000000	10,51	27,02
00021113 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM AMBOS OS LADOS PARA PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,98000000	207,35	207,35
TOTAL Material:					561,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,33	19,33
39516 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	15,58	4,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,29
VALOR:					586,19
VALOR SEM ENCARGOS:					578,51
VALOR ENCARGOS (84,44%):					7,69
VALOR BDI (28,35%):					164,53
VALOR COM BDI:					860,72

10.27. 93396 - BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86995 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,50 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	260,59	260,59
86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCL. USO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	189,74	189,74
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,98000000	3,33	6,33
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	57,41	57,41
TOTAL Serviço:					514,07
VALOR:					564,47
VALOR SEM ENCARGOS:					538,37
VALOR ENCARGOS (84,44%):					26,10
VALOR BDI (28,35%):					160,03
VALOR COM BDI:					724,50

10.28. 93253 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DREAGEM. AF 12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP.	SINAPI	CHI	0,01780000	45,11	0,81



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 3.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHU DIURNO. AF. 06/2014	M3	1,00000000	121,24	1,88

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002092	DESMOIDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OÍDEOSA EMUL. SIGNADA EM AGUA	L	5,90510000	5,99	3,04
00004401	PORTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,11840000	9,39	1,11
00005059	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 1/2 X 1/2	KG	0,01250000	13,43	0,17
00004617	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,14800000	3,29	0,46
00006193	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUSA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,44160000	17,11	7,56
00007253	TRILC CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	131,81660000	9,53	56,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,08440000	19,95	101,63
68316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00280000	15,59	62,40

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,11680000	483,97	56,36
57316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISSO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,01480000	408,67	6,05
94970	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,07440000	409,45	29,79
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3. AF. 01/2016	M3	0,01460000	1.033,62	15,04
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 05/2020	M2	0,01000000	4,58	3,71

TOTAL Material:	80,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	164,03
TOTAL Serviço:	102,14
VALOR:	414,05
VALOR SEM ENCARGOS:	345,34
VALOR ENCARGOS (84,44%):	68,71
VALOR BDI (28,35%):	117,38
VALOR COM BDI:	531,43

10.29. 95472 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PGD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CÂNDULA E ESPELHO	UN	1,00000000	7,43	7,43

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PGD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00000000	677,44	677,44

TOTAL Serviço:	677,44
VALOR:	684,87
VALOR SEM ENCARGOS:	675,23
VALOR ENCARGOS (84,44%):	9,64
VALOR BDI (28,35%):	194,10
VALOR COM BDI:	879,63

10.30. 100649 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002077	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000000	35,45	35,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15360000	19,33	2,97
68316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04880000	15,60	0,75

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,72
VALOR:	39,17
VALOR SEM ENCARGOS:	38,06
VALOR ENCARGOS (84,44%):	1,17
VALOR BDI (28,35%):	11,10
VALOR COM BDI:	59,27

10.31. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020, PE (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and initials)



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Quantidade	Descrição	SINAPI	UN	Quantidade	Valor	Total
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 10 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SORREISA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,75	1,50
00010892	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE 20 QUILÓGRAMAS (KG) DE 2 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	227,38	227,38
Mão de Obra com Encargos Complementares:				TOTAL Material:		228,88
65249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,81	7,23
83267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	9,35	8,81
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		16,04
				VALOR:		244,92
				VALOR SEM ENCARGOS:		239,97
				VALOR ENCARGOS (84,44%):		4,98
				VALOR BDI (29,35%):		69,44
				VALOR COM BDI:		314,39

10.32. C4549 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12084	SEINFRA	L	0,05000000	13,94	0,42
Mão de Obra				TOTAL Material:	0,42
11375	SEINFRA	H	0,60000000	19,77	11,40
12395	SEINFRA	H	1,27500000	20,77	26,46
				TOTAL Mão de Obra:	37,86
				VALOR:	38,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	35,32
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,98
				VALOR BDI (29,35%):	10,86
				VALOR COM BDI:	46,18

11.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10432	SEINFRA	UN	1,00000000	1,49	1,49
Mão de Obra				TOTAL Material:	1,49
10042	SEINFRA	H	0,12700000	19,77	2,51
12312	SEINFRA	H	0,12750000	20,77	2,64
				TOTAL Mão de Obra:	5,15
				VALOR:	6,64
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,92
				VALOR BDI (29,35%):	1,73
				VALOR COM BDI:	5,11

11.2. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2" EM ALUMINIO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
110260	SEINFRA	UN	1,00000000	12,66	12,66
Mão de Obra				TOTAL Material:	12,66
10042	SEINFRA	H	0,39250000	19,77	7,76
12312	SEINFRA	H	0,39250000	20,77	8,15
				TOTAL Mão de Obra:	15,91
				VALOR:	28,57
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,27
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,74
				VALOR BDI (29,35%):	7,68
				VALOR COM BDI:	34,67

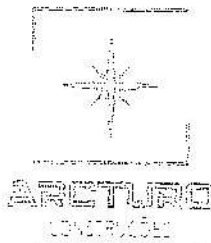
11.3. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
116524	SEINFRA	UN	1,00000000	18,82	18,82
Mão de Obra				TOTAL Material:	18,82
10042	SEINFRA	H	0,85000000	19,77	16,80
12312	SEINFRA	H	0,85000000	20,77	17,65
12591	SEINFRA	H	1,70000000	20,77	35,31
				TOTAL Mão de Obra:	59,76
				VALOR:	78,58
				VALOR SEM ENCARGOS:	45,36
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	40,67
				VALOR BDI (29,35%):	24,39

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: contato@arcturo.com.br



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR COM BDI: 116,42

11.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16400 CAIXA DE EMPUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
TOTAL Material:					2,02
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	16,77	2,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	20,77	2,65
TOTAL Mão de Obra:					4,79
VALOR:					7,71
VALOR SEM ENCARGOS:					4,82
VALOR ENCARGOS (43,89%):					2,92
VALOR BDI (23,34%):					2,19
VALOR COM BDI:					9,93

11.5. C5910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 191.30 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351 GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
17380 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3,00m GCW 191.30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	39,89	39,89
TOTAL Material:					44,85
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02000000	20,77	21,19
17543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,04000000	16,85	34,72
TOTAL Mão de Obra:					52,91
VALOR:					97,56
VALOR SEM ENCARGOS:					64,25
VALOR ENCARGOS (43,85%):					53,28
VALOR BDI (26,35%):					27,00
VALOR COM BDI:					125,23

11.6. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10380 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,00000000	7,74	7,74
TOTAL Material:					7,74
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13600000	16,77	2,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13600000	20,77	2,80
TOTAL Mão de Obra:					6,13
VALOR:					12,69
VALOR SEM ENCARGOS:					9,78
VALOR ENCARGOS (43,85%):					3,11
VALOR BDI (26,35%):					2,65
VALOR COM BDI:					16,54

11.7. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10572 CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,62	11,85
TOTAL Material:					11,85
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14450000	16,77	2,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14450000	20,77	2,90
TOTAL Mão de Obra:					5,32
VALOR:					17,27
VALOR SEM ENCARGOS:					13,37
VALOR ENCARGOS (43,85%):					3,50
VALOR BDI (26,35%):					4,50
VALOR COM BDI:					22,37

11.8. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,24	4,34
TOTAL Material:					4,34
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11900000	16,77	2,00
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11900000	20,77	2,47
TOTAL Mão de Obra:					4,47
VALOR:					9,41
VALOR SEM ENCARGOS:					6,56
VALOR ENCARGOS (43,85%):					2,73



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR BDI (28,35%):	2,67
VALOR COM BDI:	12,98

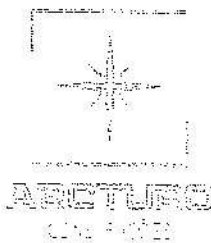
11.9. C0549 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,67	1,70	
					TOTAL Material:	1,70
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08550000	16,77	1,57	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09350000	20,77	1,94	
					TOTAL Mão de Obra:	3,51
					VALOR:	5,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,07
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,14
					VALOR BDI (28,35%):	1,48
					VALOR COM BDI:	6,69

11.10. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,55	2,59	
					TOTAL Material:	2,59
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10260000	15,77	1,71	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10260000	20,77	2,12	
					TOTAL Mão de Obra:	3,83
					VALOR:	6,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,99
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,04
					VALOR BDI (28,35%):	1,79
					VALOR COM BDI:	6,72

11.11. C0647 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,97	5,97	
					TOTAL Material:	5,97
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11900000	16,77	2,00	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11900000	20,77	2,47	
					TOTAL Mão de Obra:	4,47
					VALOR:	8,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,81
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,73
					VALOR BDI (28,35%):	2,70
					VALOR COM BDI:	12,24

11.12. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10331 CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,84	24,30	
					TOTAL Material:	24,30
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26550000	16,77	4,42	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26550000	20,77	5,47	
					TOTAL Mão de Obra:	9,89
					VALOR:	33,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,17
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,82
					VALOR BDI (28,35%):	9,41
					VALOR COM BDI:	42,60

11.13. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 150X150X60mm (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10420 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPAS PARAF. 150X150X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,57	15,57	
					TOTAL Material:	15,57
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50600000	16,77	8,48	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59500000	20,77	12,36	
					TOTAL Mão de Obra:	20,84
					VALOR:	36,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,41
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,80



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 16-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR BDI (28,35%):	10,78
VALOR COM BDI:	48,79

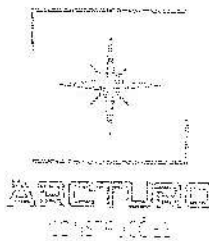
11.14. C0657 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - L L - LR (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - L L - LR	SEINFRA	LR	1,00000000	7,07	7,07
TOTAL Material:					7,07
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26500000	16,77	4,44
12372 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26500000	20,77	5,50
TOTAL Mão de Obra:					9,94
VALOR:					17,01
VALOR SEM ENCARGOS:					11,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,81
VALOR BDI (28,35%):					4,95
VALOR COM BDI:					22,49

11.15. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 ACC CA-80	SEINFRA	KG	1,31700000	7,04	9,27
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,64	0,19
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15100000	57,39	8,71
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	64,76	6,37
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,96000000	0,94	14,16
10529 CHAPA COMPENSADO HESINADO 12MM (1,30 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	25,74	2,57
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,58	17,40
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	3,61	0,56
12092 TUDOLO MACICO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,48	112,21
TOTAL Material:					167,43
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00775000	16,77	1,29
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51425000	16,77	8,62
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05775000	20,77	1,20
10408 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51125000	20,77	10,60
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90550000	20,77	18,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90725000	18,55	16,72
TOTAL Mão de Obra:					47,09
VALOR:					330,49
VALOR SEM ENCARGOS:					247,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):					133,26
VALOR BDI (28,35%):					107,87
VALOR COM BDI:					488,36

11.16. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,82	2,82
TOTAL Material:					2,82
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
TOTAL Mão de Obra:					6,38
VALOR:					9,20
VALOR SEM ENCARGOS:					5,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,68
VALOR BDI (28,35%):					2,51
VALOR COM BDI:					11,81

11.17. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	5,51	5,51
TOTAL Material:					5,51
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04130000	20,77	0,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04120000	18,55	0,76
TOTAL Mão de Obra:					1,61
VALOR:					7,12
VALOR SEM ENCARGOS:					5,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,30
VALOR BDI (28,35%):					2,07
VALOR COM BDI:					7,99

11.18. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2 (UN)					
---	--	--	--	--	--



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16161	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87	
					TOTAL Material:	2,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,08500000	16,77	1,42	
12312	SEINFRA	H	0,08500000	20,77	1,77	
					TOTAL Mão de Obra:	3,19
					VALOR:	6,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,12
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,95
					VALOR BDI (28,35%):	1,72
					VALOR COM BDI:	7,79

11.19. C3462 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16160	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87	
					TOTAL Material:	2,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,08500000	16,77	1,42	
12312	SEINFRA	H	0,08500000	20,77	1,77	
					TOTAL Mão de Obra:	3,19
					VALOR:	6,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,12
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,95
					VALOR BDI (28,35%):	1,72
					VALOR COM BDI:	7,79

11.20. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12076	SEINFRA	UN	1,00000000	3,65	3,65	
					TOTAL Material:	3,65
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85	
12312	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53	
					TOTAL Mão de Obra:	6,38
					VALOR:	10,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,45
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,84
					VALOR BDI (28,35%):	2,84
					VALOR COM BDI:	12,07

11.21. C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10646	SEINFRA	UN	1,00000000	5,49	5,49	
					TOTAL Material:	5,49
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,12750000	16,77	2,14	
					TOTAL Mão de Obra:	2,14
					VALOR:	7,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,31
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,32
					VALOR BDI (28,35%):	2,16
					VALOR COM BDI:	9,79

11.22. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10647	SEINFRA	UN	1,00000000	7,24	7,24	
					TOTAL Material:	7,24
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,12750000	16,77	2,14	
					TOTAL Mão de Obra:	2,14
					VALOR:	9,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,06
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,32
					VALOR BDI (28,35%):	2,66
					VALOR COM BDI:	12,04

11.23. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10344	SEINFRA	UN	1,00000000	24,60	24,60

[Handwritten signatures and marks]



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	15,77	2,01
TOTAL Mão de Obra:					2,01
VALOR:					26,74
VALOR SEM ENCARGOS:					25,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,32
VALOR BDI (28,35%):					7,58
VALOR COM BDI:					34,02

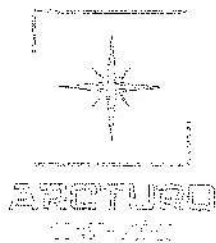
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,77	2,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,77	2,82
TOTAL Mão de Obra:					5,18
VALOR:					15,32
VALOR SEM ENCARGOS:					12,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,11
VALOR BDI (28,35%):					4,95
VALOR COM BDI:					19,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31450000	15,77	5,27
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51450000	20,77	6,81
TOTAL Mão de Obra:					12,08
VALOR:					28,21
VALOR SEM ENCARGOS:					16,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,18
VALOR BDI (28,35%):					6,59
VALOR COM BDI:					29,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	15,77	7,05
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL Mão de Obra:					16,40
VALOR:					32,76
VALOR SEM ENCARGOS:					22,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,30
VALOR BDI (28,35%):					9,29
VALOR COM BDI:					42,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17250000	15,77	2,89
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	20,77	3,71
TOTAL Mão de Obra:					6,60
VALOR:					13,15
VALOR SEM ENCARGOS:					9,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,07
VALOR BDI (28,35%):					3,75
VALOR COM BDI:					15,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 3POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,16	7,16
TOTAL (Material):					7,16



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78500000	16,77	2,99
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78500000	20,77	2,71
TOTAL Mão de Obra:					6,70
VALOR:					13,86
VALOR SEM ENCARGOS:					9,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,07
VALOR BDI (28,35%):					9,93
VALOR COM BDI:					17,78

11.29. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,72	43,72
TOTAL Material:					43,72
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78500000	16,77	12,93
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78500000	20,77	15,29
TOTAL Mão de Obra:					28,72
VALOR:					72,50
VALOR SEM ENCARGOS:					55,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,49
VALOR BDI (28,35%):					20,55
VALOR COM BDI:					93,85

11.30. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10990 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,08	5,08
TOTAL Material:					5,08
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,77	4,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,77	5,30
TOTAL Mão de Obra:					9,58
VALOR:					17,66
VALOR SEM ENCARGOS:					11,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,83
VALOR BDI (28,35%):					5,01
VALOR COM BDI:					22,67

11.31. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10993 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,98	8,98
TOTAL Material:					8,98
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,77	4,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,77	5,30
TOTAL Mão de Obra:					9,58
VALOR:					17,66
VALOR SEM ENCARGOS:					11,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,83
VALOR BDI (28,35%):					5,01
VALOR COM BDI:					22,67

11.32. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,98	8,98
TOTAL Material:					8,98
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,77	4,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,77	5,30
TOTAL Mão de Obra:					9,58
VALOR:					17,66
VALOR SEM ENCARGOS:					11,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,83
VALOR BDI (28,35%):					5,01
VALOR COM BDI:					22,67

11.33. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	101,22	101,22

ARCTURO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ 03.977.925/0001-81

Rua Basílio Emilliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: contato@arcturo.com.br



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

TOTAL Material:	101,24
VALOR:	101,24
VALOR SEM ENCARGOS:	101,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28,35%):	28,70
VALOR COM BDI:	129,94

11.34. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16355 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,71	37,71
Mão de Obra					TOTAL Material:
					37,71
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,51000000	16,77	8,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51000000	20,77	12,59
Mão de Obra					TOTAL Mão de Obra:
					19,14
					VALOR:
					116,85
					VALOR SEM ENCARGOS:
					105,20
					VALOR ENCARGOS
					(83,85%):
					11,65
					VALOR BDI (28,35%):
					33,13
					VALOR COM BDI:
					149,98

11.35. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	75,37	75,37
Mão de Obra					TOTAL Material:
					75,37
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75500000	16,77	12,63
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75500000	20,77	15,49
Mão de Obra					TOTAL Mão de Obra:
					28,12
					VALOR:
					105,09
					VALOR SEM ENCARGOS:
					87,66
					VALOR ENCARGOS
					(83,85%):
					17,49
					VALOR BDI (28,35%):
					29,79
					VALOR COM BDI:
					134,85

11.36. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,09	5,09
Mão de Obra					TOTAL Material:
					5,09
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,77	4,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,77	5,30
Mão de Obra					TOTAL Mão de Obra:
					9,56
					VALOR:
					17,06
					VALOR SEM ENCARGOS:
					11,83
					VALOR ENCARGOS
					(83,85%):
					5,63
					VALOR BDI (28,35%):
					5,01
					VALOR COM BDI:
					22,67

11.37. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10954 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,95	8,95
Mão de Obra					TOTAL Material:
					8,95
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,77	4,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,77	5,30
Mão de Obra					TOTAL Mão de Obra:
					9,56
					VALOR:
					17,86
					VALOR SEM ENCARGOS:
					11,63
					VALOR ENCARGOS
					(83,85%):
					5,83
					VALOR BDI (28,35%):
					5,01
					VALOR COM BDI:
					22,67

11.38. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,54	13,54
Mão de Obra					TOTAL Material:
					13,54
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	16,77	4,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	20,77	5,30
Mão de Obra					TOTAL Mão de Obra:
					9,56



REF: Nº 2023.03.26.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR:	29,12
VALOR SEM ENCARGOS:	17,29
VALOR ENCARGOS (83,35%):	5,63
VALOR BDI (28,35%):	6,55
VALOR COM BDI:	29,67

11.39. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	72,37	72,37
TOTAL Material:					72,37
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	15,77	12,58
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78500000	20,77	15,89
TOTAL Mão de Obra:					28,72
VALOR:					105,09
VALOR SEM ENCARGOS:					87,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,49
VALOR BDI (28,35%):					29,79
VALOR COM BDI:					134,88

11.40. C0406 - BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275 BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,93	0,93
TOTAL Material:					0,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,28
TOTAL Mão de Obra:					4,28
VALOR:					5,29
VALOR SEM ENCARGOS:					2,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,64
VALOR BDI (28,35%):					1,47
VALOR COM BDI:					5,67

11.41. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17094 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	7,46	7,46
TOTAL Material:					7,46
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68000000	16,77	11,30
TOTAL Mão de Obra:					11,40
VALOR:					12,86
VALOR SEM ENCARGOS:					5,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,84
VALOR BDI (28,35%):					3,65
VALOR COM BDI:					16,51

11.42. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC, INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL Material:					2,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,28
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,77	5,90
TOTAL Mão de Obra:					9,58
VALOR:					12,86
VALOR SEM ENCARGOS:					7,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,83
VALOR BDI (28,35%):					3,65
VALOR COM BDI:					16,51

11.43. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC, INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,64	4,64
TOTAL Material:					4,64
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43200000	16,77	7,24
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39200000	20,77	7,94
TOTAL Mão de Obra:					14,38
VALOR:					19,40
VALOR SEM ENCARGOS:					10,71

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227, E-mail: arcturo@arcturo.com.br



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,74
VALOR BDI (28,35%):	5,51
VALOR COM BDI:	24,96

11.44. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,15	5,81	
					TOTAL Material:	5,81
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	15,77	6,13	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	20,77	8,93	
					TOTAL Mão de Obra:	15,06
					VALOR:	22,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,06
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,72
					VALOR BDI (28,35%):	0,46
					VALOR COM BDI:	29,23

11.45. C1184 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	11,31	12,22	
					TOTAL Material:	12,22
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59500000	15,77	9,95	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59500000	20,77	12,36	
					TOTAL Mão de Obra:	22,31
					VALOR:	34,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,96
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,90
					VALOR BDI (28,35%):	9,80
					VALOR COM BDI:	44,36

11.46. COM-71137800 - LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPÓR 120CM - COMPLETA 40W (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS- 89775351 LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPÓR 120CM - COMPLETA 40W	Composições	UN	1,00000000	28,82	28,82	
					TOTAL Material:	28,82
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	15,77	11,75	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	14,12	
					TOTAL Mão de Obra:	25,87
					VALOR:	57,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	39,99
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,29
					VALOR BDI (28,35%):	16,21
					VALOR COM BDI:	73,40

11.47. COMP-24940620 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS- 39957637 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12W	Composições	UN	1,00000000	27,20	27,20	
					TOTAL Material:	27,20
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27565500	10,77	4,02	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27565500	20,77	5,73	
					TOTAL Mão de Obra:	10,35
					VALOR:	37,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	31,25
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,90
					VALOR BDI (28,35%):	10,66
					VALOR COM BDI:	48,20

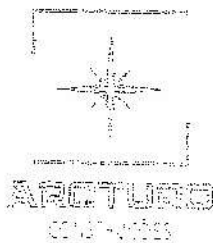
11.48. COMP-35541843 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS- 59713317 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18W	Composições	UN	1,00000000	37,70	37,70	
					TOTAL Material:	37,70
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27565500	10,77	4,02	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27565500	20,77	5,73	
					TOTAL Mão de Obra:	10,35
					VALOR:	48,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,70
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,90
					VALOR BDI (28,35%):	10,66
					VALOR COM BDI:	55,26

EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.825/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: contato@arcturo.com.br



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

TOTAL Mão de Obra:	40,35
VALOR:	47,45
VALOR SEM ENCARGOS:	41,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,30
VALOR BDI (28,35%):	13,45
VALOR COM BDI:	50,90

11.49. COMP-96554320 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-87951497	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W	Composições	UN	1,00000000	45,90	45,90
Mão de Obra						TOTAL Material: 45,90
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27665500	16,77	2,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27665500	20,77	5,73
Mão de Obra						TOTAL Mão de Obra: 8,35
						VALOR: 55,25
						VALOR SEM ENCARGOS: 46,85
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 6,30
						VALOR BDI (28,35%): 15,95
						VALOR COM BDI: 72,20

11.50. COMP-36898834 - REFLETOR LED 100W NA COR BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-60482453	REFLETOR LED 100W NA COR BRANCO	Composições	UN	1,00000000	127,50	127,50
Mão de Obra						TOTAL Material: 127,50
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	20,77	17,65
Mão de Obra						TOTAL Mão de Obra: 31,90
						VALOR: 159,40
						VALOR SEM ENCARGOS: 139,92
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 19,41
						VALOR BDI (28,35%): 45,19
						VALOR COM BDI: 204,59

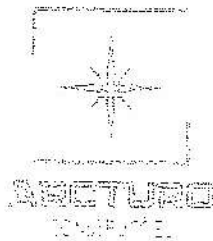
11.51. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	30,63	30,63
18352	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	45,51	45,51
18352	REATOR/IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	32,31	32,31
Mão de Obra						TOTAL Material: 108,45
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27500000	16,77	21,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27500000	20,77	26,48
Mão de Obra						TOTAL Mão de Obra: 47,84
						VALOR: 156,34
						VALOR SEM ENCARGOS: 127,20
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 29,14
						VALOR BDI (28,35%): 44,32
						VALOR COM BDI: 200,66

11.52. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0079	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA BRUTA DE CAL HIDRATADA 12x3 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	102,06	171,46
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA DE 6 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	10,82	13,53
C0940	CONCRETO PAVIBR. 1° CL 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03940000	337,40	12,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	35,02	7,57
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. PROFUNDACCES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	55,27	10,60
C2662	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M5	0,05400000	110,91	5,45
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA FINEIRADA TRACO 1:5 ESP=5 cm DE PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	14,92	21,48
Mão de Obra						TOTAL Serviço: 249,01
						VALOR: 249,01
						VALOR SEM ENCARGOS: 163,36
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 35,65
						VALOR BDI (28,35%): 70,59
						VALOR COM BDI: 319,60

ARCTURO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo@arcturo.com.br



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

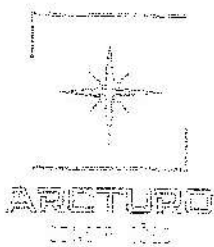
11.53. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x80x80cm (UN)						
Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076 ALVENARIA DE TUGLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:3:6 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	102,06	244,94	
C0713 ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,28000000	10,62	22,51	
C0640 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,96000000	237,40	20,34	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	35,03	17,94	
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNGAOES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	56,27	13,50	
C2632 LASTEJO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,08600000	100,97	8,69	
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:1 LSP=6 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	18,92	48,44	
TOTAL Serviço:					377,23	
VALOR:					377,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					244,57	
VALOR ENCARGOS (63,85%):					132,59	
VALOR BDI (28,35%):					196,95	
VALOR COM BDI:					404,21	

11.54. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10130 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,35	22,35	
TOTAL Material:					22,35	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,68250000	15,77	17,62	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06250000	20,77	22,07	
TOTAL Mão de Obra:					39,69	
VALOR:					62,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,05	
VALOR ENCARGOS (63,85%):					24,29	
VALOR BDI (28,35%):					17,65	
VALOR COM BDI:					79,89	

11.55. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10410 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	70,55	70,55	
TOTAL Material:					70,55	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	15,77	26,81	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	20,77	35,31	
TOTAL Mão de Obra:					62,12	
VALOR:					132,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					85,58	
VALOR ENCARGOS (63,85%):					36,86	
VALOR BDI (28,35%):					29,11	
VALOR COM BDI:					172,52	

11.56. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19410 PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,21	11,21	
12407 TOMADA 2POLOS E TERÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,16	7,16	
TOTAL Material:					18,37	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63750000	15,77	10,06	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61750000	20,77	12,82	
TOTAL Mão de Obra:					22,88	
VALOR:					41,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,73	
VALOR ENCARGOS (63,85%):					14,87	
VALOR BDI (28,35%):					11,00	
VALOR COM BDI:					54,29	

11.57. C4932 - TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2") (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19410 PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,37	29,37	
19412 PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,21	11,21	
TOTAL Material:					40,58	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25300000	15,77	4,06	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25300000	20,77	5,26	
TOTAL Mão de Obra:					9,32	



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR:	44,26
VALOR SEM ENCARGOS:	36,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,63
VALOR BDI (28,35%):	12,55
VALOR COM BDI:	56,01

11.59. C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106 ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
TOTAL Material:					4,70
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05100000	16,77	0,86
12512 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05100000	20,77	1,00
TOTAL Mão de Obra:					1,82
VALOR:					6,62
VALOR SEM ENCARGOS:					5,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,17
VALOR BDI (28,35%):					1,88
VALOR COM BDI:					8,50

11.59. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	57,38	9,64
10266 BRILHA	SEINFRA	M5	0,21100000	64,76	13,60
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,67	26,72
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	93,00000000	0,46	25,44
13329 PARAFUSO MACHONA ZINCOADO 5/8" X 1" CHARRUEI AÇOPORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	9,32	37,28
16696 POSTE METÁLICO DECORATIVO H=1,0m, MOD. LP-585.B140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	352,14	352,14
16698 SUPORTE METÁLICO CENTRAL LUMINÁRIA MOD.TPC.295/H - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,20	90,20
TOTAL Material:					588,38
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12512 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20750000	20,77	6,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	27,20000000	16,55	422,96
TOTAL Mão de Obra:					429,06
VALOR:					984,82
VALOR SEM ENCARGOS:					767,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					277,40
VALOR BDI (28,35%):					279,11
VALOR COM BDI:					1.263,63

11.60. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012030 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	457,83	457,83
TOTAL Material:					457,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52460000	15,54	8,06
83264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53400000	20,17	10,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,84
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67367 ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCIMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF 09/2019	SINAPI	M2	0,01440000	570,80	8,22
TOTAL Serviço:					8,22
VALOR:					485,74
VALOR SEM ENCARGOS:					479,11
VALOR ENCARGOS (84,44%):					5,63
VALOR BDI (28,35%):					137,71
VALOR COM BDI:					625,45

11.61. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012041 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	770,50	770,50
TOTAL Material:					770,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63940000	16,69	10,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,66

ARCTURO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo@arcturo.com.br



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03819000	29,17	17,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,46
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	0,01890000	570,99	10,79
TOTAL Serviço:					34,25
VALOR:					804,75
VALOR SEM ENCARGOS:					799,74
VALOR ENCARGOS (84,44%):					6,01
VALOR BDI (36,35%):					228,15
VALOR COM BDI:					1.032,90

11.52. C2050 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,77	2,31
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,92	2,76
19358 CABO COBRE NU 25MM²	SEINFRA	M	2,00000000	15,42	30,84
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM²	SEINFRA	M	1,00000000	4,84	4,84
10438 CAIXA TIPO J 50X60X22CM	SEINFRA	UN	1,00000000	69,04	69,04
10551 CHAVE LERNA 3X300A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	205,86	205,86
10247 CONECTOR PARA FASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11071 ELETRODUTO DE PVC 100X100 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,38	2,38
11248 FASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,86	58,86
11720 POSTE DE CONCRETO TIPO T (80X80X1000) RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 768KG	SEINFRA	UN	1,00000000	520,08	520,08
TOTAL Material:					995,08
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,08000000	13,77	56,43
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,02000000	20,77	84,72
TOTAL Mão de Obra:					141,15
VALOR:					1.149,23
VALOR SEM ENCARGOS:					1.056,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					93,24
VALOR BDI (26,35%):					325,81
VALOR COM BDI:					1.475,86

11.63. 103251 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004219 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B (SELO PROCEL), GAS RFC, CONTROLE SIFIO	SINAPI	UN	1,00000000	8.794,96	8.794,96
TOTAL Equipamento:					8.794,96
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348 ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 30MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 16MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,52	9,12
00044374 BUCHA DE NYL ON SEM ARA 810	SINAPI	UN	6,00000000	0,34	2,04
00011876 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/2" COM PARAFUSO 1/2" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,40	8,40
00043246 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	8,00000000	0,53	4,24
00013394 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO COM ROSCA BOBINA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	0,00000000	1,76	10,56
00037591 SUPORTE MAG-FRANÇESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 90 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	22,90	45,80
00061576 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	0,77	7,70
TOTAL Material:					87,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	16,28	71,01
100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	19,86	86,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					157,54
VALOR:					9.049,56
VALOR SEM ENCARGOS:					8.893,10
VALOR ENCARGOS (84,44%):					47,46
VALOR BDI (26,35%):					2.563,99
VALOR COM BDI:					11.503,55

11.64. 103250 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042422 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS RFC, CONTROLE SIFIO	SINAPI	UN	1,00000000	2.677,50	2.677,50
TOTAL Equipamento:					2.677,50

100023 - RUA BASÍLIO EMILIANO PINTO, 254, ALTOS, CENTRO, QUIXADÁ-CE, CEP 63.900-209

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, Altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo@arcturo.com.br
 Página 48 de 56



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 10-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007556 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,57	5,13
00011976 CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,40	8,40
00013245 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA BITEIRA, DIÂMETRO 5/16" COMPRIMENTO 3/4", COM BORCA E ABRUÇA LISA JEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,53	2,12
00037591 SUPORTE MAD-FRANÇESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	22,95	45,90
00001670 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 3,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	0,77	7,70
TOTAL Material:					69,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,57330000	16,28	123,07
100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52390000	19,66	50,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					173,18
VALOR:					2.837,93
VALOR SEM ENCARGOS:					2.910,48
VALOR ENCARGOS (84,44%):					27,45
VALOR BDI (28,35%):					804,55
VALOR COM BDI:					3.642,48

12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
11313 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,48	1,74
TOTAL Material:					1,93
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
12305 PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,30
TOTAL Mão de Obra:					8,15
VALOR:					10,08
VALOR SEM ENCARGOS:					5,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,95
VALOR BDI (28,35%):					2,99
VALOR COM BDI:					12,94

12.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,47	0,24
11311 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,06	2,84
TOTAL Material:					3,08
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31000000	10,77	3,34
12305 PINTOR	SEINFRA	H	0,29750000	20,77	6,18
TOTAL Mão de Obra:					9,52
VALOR:					12,62
VALOR SEM ENCARGOS:					6,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,92
VALOR BDI (28,35%):					3,63
VALOR COM BDI:					16,45

12.3. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12500000	10,27	1,28
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
12346 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	18,05	4,33
TOTAL Material:					5,73
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	10,77	3,66
12305 PINTOR	SEINFRA	H	0,42500000	20,77	8,83
TOTAL Mão de Obra:					12,49
VALOR:					20,27
VALOR SEM ENCARGOS:					11,37
VALOR ENCARGOS (85,85%):					8,84
VALOR BDI (28,35%):					5,73
VALOR COM BDI:					25,94

12.4. C1615 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,51	0,73
11492 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	6,15000000	10,72	1,21



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

13.3. C0773 - CHAPIS PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BFTONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	18,97	0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,38
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,08	10,91
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,03000000	5,64	0,17
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,34000000	63,51	2,15
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 18MM (3,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,24	20,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,48	8,33
11685	FECHISCO	SEINFRA	M3	0,02000000	52,82	1,06
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,07000000	13,27	0,92
TOTAL Material:						46,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,63000000	20,77	14,12
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59500000	20,77	12,36
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	20,77	5,30
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,93000000	15,55	14,54
TOTAL Mão de Obra:						46,32
VALOR:						94,80
VALOR SEM ENCARGOS:						68,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):						26,73
VALOR BDI (28,35%):						26,88
VALOR COM BDI:						121,68

13.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PAW'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	89,51	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	164,93	164,93
TOTAL Material:						165,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11639	MONTADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,77	17,85
12397	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	20,77	4,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20750000	15,55	3,23
TOTAL Mão de Obra:						25,49
VALOR:						191,72
VALOR SEM ENCARGOS:						175,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,27
VALOR BDI (28,35%):						54,39
VALOR COM BDI:						246,87

13.5. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm G/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10621	CHAPA EM ALUMÍNIO N.10, ESP. E 1 SERRA (4,85X0,812)	SEINFRA	M2	0,04730000	28,25	1,34
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01050000	21,24	0,23
10019	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,00000000	1,55	0,00
10625	FOLHA DE ADRSIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M3	0,01500000	41,01	0,62
10627	LIXA D'AGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,00	0,00
10629	ORÇUMOL	SEINFRA	L	0,04500000	10,31	0,05
10625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01700000	0,53	0,01
10624	VINIL AUTO-ADERSIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	54,20	2,57
TOTAL Material:						10,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12516	ENCARGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01030000	27,42	0,42
11639	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03825000	20,77	0,79
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33825000	20,77	0,79
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11475000	15,55	1,78
TOTAL Mão de Obra:						3,78
VALOR:						14,75
VALOR SEM ENCARGOS:						12,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,32
VALOR BDI (28,35%):						4,10
VALOR COM BDI:						16,93

13.6. COM-61767478 - BANCO C/ ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO G/ ENCOSTO (L=1,20 M) INCLUSO CHAPISCO E PINTURA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2 X 2 1/2"	SEINFRA	M	2,47500000	7,40	55,92
10795	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 1,5 X 1,34"	SEINFRA	UN	10,00000000	1,22	12,80
TOTAL Material:						68,12



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10495 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,77	17,66
12395 PINTOR	SEINFRA	H	2,12500000	20,77	44,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,55	13,22
TOTAL Mão de Obra:					75,01

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M3	0,20000000	521,11	104,22
C0775 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO F AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:3 ESP. = 5mm: P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	5,27	9,49
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	38,73	3,10
C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,80000000	21,61	38,90
C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	1,80000000	36,32	66,25
C2687 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,20000000	13,49	14,70
TOTAL Serviço:					338,78
VALOR:					376,01
VALOR SEM ENCARGOS:					234,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					145,54
VALOR BDI (26,35%):					107,70
VALOR COM BDI:					487,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	15,55	9,25
TOTAL Mão de Obra:					9,25
VALOR:					9,25
VALOR SEM ENCARGOS:					3,27
VALOR ENCARGOS (82,85%):					5,98
VALOR BDI (26,35%):					2,62
VALOR COM BDI:					11,87

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.04.17 14:31:24 -02'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

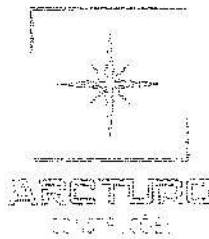
Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.04.17 14:31:17 -02'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE

www.arcturo.com.br

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (35) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: contato@arcturo.com.br



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.817,96	100,00%								100,00%
			7.817,96								
2	MOVIMENTO DE TERRA	107.625,86	85,00%	50,00%							100,00%
			86.160,70	21.525,18							
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	326.892,22	20,00%	50,00%	20,00%						100,00%
			98.007,67	163.346,11	65.338,44						
4	PAREDES E PAINÉIS	115.564,55			80,00%	20,00%					100,00%
					69.339,73	46.225,82					
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	206.623,36							15,00%	85,00%	100,00%
									30.995,50	175.629,86	
6	COBERTURA	323.273,43	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%		100,00%
			48.491,01	48.491,01	48.491,01	48.491,01	48.491,01	48.491,01	32.327,37		
7	FORROS	59.759,72							80,00%	20,00%	100,00%
									47.807,76	11.951,96	
8	REVESTIMENTOS	178.782,58					37,00%	63,00%			100,00%
							66.149,56	112.633,03			
9	PISOS	194.566,84			0,00%	0,00%	10,00%				100,00%
					19.456,68	130.369,78	44.750,38				
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E INCÊNDIO	61.780,24		10,00%	60,00%	30,00%					100,00%
				6.179,02	40.157,16	15.445,06					
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	244.416,62					50,00%	50,00%			100,00%
							122.208,31	122.208,31			
12	PINTURA	109.342,96							90,00%	10,00%	100,00%
									98.408,66	10.934,30	
13	SERVIÇOS DIVERSOS	16.202,60							100,00%		100,00%
										16.202,60	
14	LIMPEZA FINAL	11.392,59								100,00%	100,00%
										11.392,59	
			240.417,34	239.540,32	242.782,02	240.521,67	281.599,26	283.332,35	209.537,31	226.111,29	2.297.963,3
			240.417,34	479.957,66	722.730,58	963.261,35	1.244.860,51	1.528.192,96	1.737.730,27	2.297.963,3	

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Data: 2023.04.01 14:31:34 -0300

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Data: 2023.04.01 14:31:34 -0300

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo@arcturo.com.br



REF.: Nº 2023.03.28.001

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 19-04-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,67	2,17
C5	Indenização Adicional	0,48	0,35
TOTAL		10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA;
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA/60633923354
Dados: 2023.04.01 14:17:17 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA;
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA/60633923354
Dados: 2023.04.01 14:17:17 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo@arcturo.com.br

Página 56 de 56