

CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023-SEDUC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A 88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4587540	19,78	9,07
A 88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1152300	24,10	26,87
A 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170000	22,66	0,38
A 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140000	21,31	0,29
	Total de Serviços Auxiliares				36,61
	Custo Direto Total				72,19
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				72,19
	Preço Unitário Adotado				72,19

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.2.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZAN	KG	30/09/2023		
2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,21	0,20
2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	15,96	0,39
	Sub-Total de MATERIAL				0,59
	Serviços Auxiliares				
A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0219150	19,92	0,43
A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1383080	24,34	3,36
A 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,37	10,37
	Total de Serviços Auxiliares				14,16
	Custo Direto Total				14,75
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				14,75
	Preço Unitário Adotado				14,75

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.2.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZAN	KG	30/09/2023		
2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,21	0,15
2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	15,96	0,39
	Sub-Total de MATERIAL				0,54
	Serviços Auxiliares				
A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146100	19,92	0,29
A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0988610	24,34	2,40
A 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,39	10,39
	Total de Serviços Auxiliares				13,08
	Custo Direto Total				13,62
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				13,62
	Preço Unitário Adotado				13,62

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.2.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZAN	KG	30/09/2023		
2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,21	0,11
2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	15,96	0,39
	Sub-Total de MATERIAL				0,50
	Serviços Auxiliares				
A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0112984	19,92	0,22
A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681800	24,34	1,65
A 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,61	9,61
	Total de Serviços Auxiliares				11,48
	Custo Direto Total				11,98
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				11,98
	Preço Unitário Adotado				11,98

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.2.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZAN	KG	30/09/2023		

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

CNPJ Nº 05.032.726/0001-20

Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE

FONE: (85) 981852468

EMAIL: alphatech.cl23@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAUIEIRO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023-SEDUC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,21	0,07
2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	15,96	0,39
	Sub-Total de MATERIAL				0,46
	Serviços Auxiliares				
A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0073050	19,92	0,14
A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0451936	24,34	1,10
A 92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12.5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,25	8,25
	Total de Serviços Auxiliares				9,49
	Custo Direto Total				9,95
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				9,95
	Preço Unitário Adotado				9,95

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.2.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO VIGAS. PILARES. LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZAN	KG	30/09/2023		
2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,21	0,24
2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	15,96	0,39
	Sub-Total de MATERIAL				0,63
	Serviços Auxiliares				
A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0311680	19,92	0,62
A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860340	24,34	4,52
A 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,12	10,12
	Total de Serviços Auxiliares				15,26
	Custo Direto Total				15,89
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				15,89
	Preço Unitário Adotado				15,89

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.2.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES. FCX 30 MPA. COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO	M3	30/09/2023		
2 0201525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C30. BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA). SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	540,13	621,14
	Sub-Total de MATERIAL				621,14
	Serviços Auxiliares				
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3535620	24,45	8,64
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5298560	18,62	9,86
A 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0880000	1,28	0,11
A 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0930000	0,48	0,04
	Total de Serviços Auxiliares				18,65
	Custo Direto Total				639,79
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				639,79
	Preço Unitário Adotado				639,79

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIMPLES	M2	30/09/2023		
2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	7,85	0,03
2 0240271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR. COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE *1.50* A *2.80* M	UNXMES	0,1960000	11,83	2,31
2 0240275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM. LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	UNXMES	0,3930000	12,37	4,86
2 0240287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSÃO. COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	4,56	3,57
2 0240304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0190000	17,37	0,33
	Sub-Total de MATERIAL				11,10
	Serviços Auxiliares				
A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1071400	19,78	2,11
A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5844000	24,10	14,08
A 92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,0670000	234,23	15,69

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

CNPJ Nº 05.052.726/0001-20

Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE

FONE: (85) 981652468

EMAIL: alphatech.c23@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAUIEIRO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023-SEDUC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

	Total de Serviços Auxiliares				31,88
	Custo Direto Total				42,98
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				42,98
	Preço Unitário Adotado				42,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.2	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3</b>		KG	30/09/2023		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,21	0,20
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	15,96	0,39
	Sub-Total de MATERIAL					0,59
	Serviços Auxiliares					
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0131490	19,92	0,26
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0755824	24,34	1,83
	A 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,37	10,37
	Total de Serviços Auxiliares					12,46
	Custo Direto Total					13,05
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					13,05
	Preço Unitário Adotado					13,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.3	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0</b>		KG	30/09/2023		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,21	0,11
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	15,96	0,39
	Sub-Total de MATERIAL					0,50
	Serviços Auxiliares					
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058440	19,92	0,11
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0381808	24,34	0,92
	A 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,61	9,61
	Total de Serviços Auxiliares					10,64
	Custo Direto Total					11,14
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					11,14
	Preço Unitário Adotado					11,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.4	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5</b>		KG	30/09/2023		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,21	0,07
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	15,96	0,39
	Sub-Total de MATERIAL					0,46
	Serviços Auxiliares					
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0038960	19,92	0,07
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250318	24,34	0,60
	A 92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12.5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,25	8,25
	Total de Serviços Auxiliares					8,92
	Custo Direto Total					9,38
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					9,38
	Preço Unitário Adotado					9,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.5	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0</b>		KG	30/09/2023		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,21	0,24
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	15,96	0,39
	Sub-Total de MATERIAL					0,63
	Serviços Auxiliares					

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

CNPJ Nº 05.032.726/0001-20

Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE

FONE: (85) 981652468

EMAIL: alphatech.cl23@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023-SEDEC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0199670	19,92	0,39
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1008090	24,34	2,45
A	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,12	10,12
		Total de Serviços Auxiliares				12,96
		Custo Direto Total				13,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,59
		Preço Unitário Adotado				13,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.6		<b>CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPA. COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF</b>	M3	30/09/2023		
	2	0238408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25. COM BRITA D E 1. SLUMP = 190 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	556,01	613,27
		Sub-Total de MATERIAL				613,27
		Serviços Auxiliares				
	A	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3950660	24,10	57,72
	A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3950660	24,45	58,55
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1851980	18,62	133,78
	A	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420000	1,28	1,33
	A	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170000	0,48	0,68
		Total de Serviços Auxiliares				252,06
		Custo Direto Total				865,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				865,33
		Preço Unitário Adotado				865,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.1		<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA. ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA. PÉ-DIREITO SIMPLES. E</b>	M2	30/09/2023		
	2	0202692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	L	0,0040000	7,85	0,03
	2	0206193 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	M	0,3280000	17,20	5,64
	2	0240304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	17,37	0,85
		Sub-Total de MATERIAL				6,52
		Serviços Auxiliares				
	A	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1061660	19,78	2,09
	A	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5795300	24,10	13,96
	A	92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,1050000	173,69	18,23
	A	92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO. EM MADEIRA. AF_09/2020	M	0,6590000	44,97	29,63
		Total de Serviços Auxiliares				63,91
		Custo Direto Total				70,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				70,43
		Preço Unitário Adotado				70,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.2		<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3</b>	KG	30/09/2023		
	2	0239017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,21	0,20
	2	0243132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	15,96	0,39
		Sub-Total de MATERIAL				0,59
		Serviços Auxiliares				
	A	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0131490	19,92	0,26
	A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0755824	24,34	1,83
	A	92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,37	10,37
		Total de Serviços Auxiliares				12,46
		Custo Direto Total				13,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,05
		Preço Unitário Adotado				13,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

**ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA**  
 CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
 Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE  
 FONE: (85) 981652468  
 EMAIL: alphatech.cl23@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023-SEDUC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.2.3	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MON</b>	KG	30/09/2023		
2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7280000	0,21	0,15
2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	15,96	0,39
	Sub-Total de MATERIAL				0,54
	Serviços Auxiliares				
A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0063310	19,92	0,12
A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389600	24,34	0,94
A 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,39	10,39
	Total de Serviços Auxiliares				11,45
	Custo Direto Total				11,99
	Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
	Total da Composição				11,99
	Preço Unitário Adotado				11,99

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.2.4	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0</b>	KG	30/09/2023		
2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,21	0,11
2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	15,96	0,39
	Sub-Total de MATERIAL				0,50
	Serviços Auxiliares				
A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058440	19,92	0,11
A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0381808	24,34	0,92
A 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,61	9,61
	Total de Serviços Auxiliares				10,64
	Custo Direto Total				11,14
	Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
	Total da Composição				11,14
	Preço Unitário Adotado				11,14

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.2.5	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5</b>	KG	30/09/2023		
2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,21	0,07
2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	15,96	0,39
	Sub-Total de MATERIAL				0,46
	Serviços Auxiliares				
A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0038960	19,92	0,07
A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250318	24,34	0,60
A 92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12.5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,25	8,25
	Total de Serviços Auxiliares				8,92
	Custo Direto Total				9,38
	Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
	Total da Composição				9,38
	Preço Unitário Adotado				9,38

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.2.6	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0</b>	KG	30/09/2023		
2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,21	0,24
2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	15,96	0,39
	Sub-Total de MATERIAL				0,63
	Serviços Auxiliares				
A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0199670	19,92	0,39
A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1008090	24,34	2,45
A 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,12	10,12
	Total de Serviços Auxiliares				12,96
	Custo Direto Total				13,59
	Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
	Total da Composição				13,59
	Preço Unitário Adotado				13,59

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 CNPJ Nº 05.032.725/0001-20  
 Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aídaota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE  
 FONE: (85) 981652468  
 EMAIL: alphatech.cf23@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04/2023-SEDUC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.2.7</b>		<b>CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPA. PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO. AD</b>	<b>M3</b>	<b>30/09/2023</b>		
	2 0201527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25. BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA). SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	524,01	577,98
		Sub-Total de MATERIAL				577,98
		Serviços Auxiliares				
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1811640	24,10	4,36
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0899060	24,45	26,64
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1610080	18,62	21,61
	A 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1940000	1,28	0,24
	A 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1790000	0,48	0,08
		Total de Serviços Auxiliares				52,93
		Custo Direto Total				630,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				630,91
		Preço Unitário Adotado				630,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.3.1</b>		<b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1.5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>	<b>M</b>	<b>30/09/2023</b>		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	L	0,0050000	7,85	0,03
	2 0239017	Sub-Total de MATERIAL	UN	6,0000000	0,21	1,26
		Serviços Auxiliares				1,29
	A 87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	531,64	1,01
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0915560	24,45	2,23
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1182436	18,62	2,20
	A 92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS. COM MADEIRA SERRADA. E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1220000	158,44	19,32
	A 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	KG	0,3080000	10,12	3,11
	A 94970	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0120000	461,82	5,54
		Total de Serviços Auxiliares				33,41
		Custo Direto Total				34,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				34,70
		Preço Unitário Adotado				34,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.3.2</b>		<b>CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1.5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016</b>	<b>M</b>	<b>30/09/2023</b>		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	L	0,0060000	7,85	0,04
	2 0239017	Sub-Total de MATERIAL	UN	6,0000000	0,21	1,26
		Serviços Auxiliares				1,30
	A 87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019000	531,64	1,01
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0818160	24,45	2,00
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1173670	18,62	2,18
	A 92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS. COM MADEIRA SERRADA. E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1640000	158,44	25,98
	A 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	KG	0,4900000	10,37	5,08
	A 94970	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0180000	461,82	8,31
		Total de Serviços Auxiliares				44,56
		Custo Direto Total				45,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				45,86
		Preço Unitário Adotado				45,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

**ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA**  
 CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
 Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE  
 FONE: (85) 981652468  
 EMAIL: alphatech.cl23@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023-SEDOC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.4.1		<b>LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL</b>	M2	30/09/2023		
	2 0203736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4.00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	48,99	48,99
	2 0206193	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700000	17,20	32,16
	2 0240304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400000	17,37	0,69
		Sub-Total de MATERIAL				81,84
		Serviços Auxiliares				
	A 103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCX=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	M3	0,0440000	630,91	27,76
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4879740	24,10	11,76
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3428480	18,62	6,38
	A 92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	M	0,9700000	18,62	18,06
	A 92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	0,9910000	14,88	14,74
		Total de Serviços Auxiliares				78,70
		Custo Direto Total				160,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				160,54
		Preço Unitário Adotado				160,54

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.4.2		<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, E</b>	M2	30/09/2023		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	7,85	0,03
	2 0206193	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3280000	17,20	5,64
	2 0240304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	17,37	0,85
		Sub-Total de MATERIAL				6,52
		Serviços Auxiliares				
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1061660	19,78	2,09
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5795300	24,10	13,96
	A 92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	M2	0,1050000	173,69	18,23
	A 92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	M	0,6590000	44,97	29,63
		Total de Serviços Auxiliares				63,91
		Custo Direto Total				70,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				70,43
		Preço Unitário Adotado				70,43

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.4.3		<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3</b>	KG	30/09/2023		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,21	0,20
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	15,96	0,39
		Sub-Total de MATERIAL				0,59
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0131490	19,92	0,26
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0755824	24,34	1,83
	A 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, AF_06/2022	KG	1,0000000	10,37	10,37
		Total de Serviços Auxiliares				12,46
		Custo Direto Total				13,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,05
		Preço Unitário Adotado				13,05

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.4.4		<b>CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCX=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, AD</b>	M3	30/09/2023		
	2 0201527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	524,01	577,98
		Sub-Total de MATERIAL				577,98
		Serviços Auxiliares				

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
 Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE  
 FONE: (85) 981652468  
 EMAIL: alphatech.cl23@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAUEIRO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04/2023-SEDUC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1811640	24,10	4,36
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0899060	24,45	26,64
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1610080	18,62	21,61
A	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1940000	1,28	0,24
A	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1790000	0,48	0,08
		Total de Serviços Auxiliares				52,93
		Custo Direto Total				630,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				630,91
		Preço Unitário Adotado				630,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.5.1</b>	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA</b>		<b>M2</b>	<b>30/09/2023</b>		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	7,85	0,03
	2 0210749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA. COM ALTURA REGULAVEL DE *1.80* A *3.20* M. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN). INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	0,3970000	13,72	5,44
	2 0240270	VIGA DE ESCORAMENTO H2O. DE MADEIRA. PESO DE 5.00 A 5.20 KG/M. COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0950000	122,77	11,66
		Sub-Total de MATERIAL				17,13
		Serviços Auxiliares				
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0896080	19,78	1,77
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4889480	24,10	11,78
	A 92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,1360000	101,84	13,85
		Total de Serviços Auxiliares				27,40
		Custo Direto Total				44,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,53
		Preço Unitário Adotado				44,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.5.2</b>	<b>LASTRO DE BRITA</b>		<b>M3</b>	<b>30/09/2023</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,9489740	18,46	35,97
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				35,97
	2 0210280	BRITA	M3	1,1500000	97,89	112,57
		Sub-Total de MATERIAL				112,57
		Custo Direto Total				148,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				148,54
		Preço Unitário Adotado				148,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.5.3</b>	<b>LONA PLASTICA PRETA, P/SERVICOS EM COBERTAS</b>		<b>M2</b>	<b>30/09/2023</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1461000	24,16	3,52
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2922000	18,46	5,39
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,91
	2 0211348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,0500000	1,14	1,19
		Sub-Total de MATERIAL				1,19
		Custo Direto Total				10,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,10
		Preço Unitário Adotado				10,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.5.4</b>	<b>ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. COM USO DE TELA Q-92. AF_09/202</b>		<b>KG</b>	<b>30/09/2023</b>		
	2 0221141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA. CA-60. Q-92. (1.48 KG/M2). DIAMETRO DO FIO = 4.2 MM. LARGURA = 2.45 X 60 M DE COMPRIMENTO. ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,8240000	11,34	9,34
	2 0242407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR). ALTURA = 120.0 MM. DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6.0 MM. DIAMETRO DA DIAGONAL = 4.2 MM	M	0,6760000	5,53	3,73
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0110000	15,96	0,17

**ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA**  
 CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
 Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE  
 FONE: (85) 981652468  
 EMAIL: alphatech.c23@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAUIEIRO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023-SEDUC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Sub-Total de MATERIAL				13,24
	Serviços Auxiliares				
A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150970	19,92	0,30
A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0399340	24,34	0,97
	Total de Serviços Auxiliares				1,27
	Custo Direto Total				14,51
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				14,51
	Preço Unitário Adotado				14,51

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.5.5	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO. ESPESURA 7CM. AF_09/2020	M2	30/09/2023		
2 0234492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C20. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0814000	470,44	38,29
2 0243146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000000	10,05	40,20
	Sub-Total de MATERIAL				78,49
	Serviços Auxiliares				
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1089906	24,45	2,66
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0453884	18,62	0,84
A 95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO. PESO DE 78 KG. 4 PÁS. MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 5.5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0070000	9,81	0,06
	Total de Serviços Auxiliares				3,56
	Custo Direto Total				82,05
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				82,05
	Preço Unitário Adotado				82,05

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.6.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK. COM LIGAÇÕES SOLDADAS. INCLUSOS PERFIS METÁLICOS. CHAPAS	KG	30/09/2023		
2 0201332	CHAPA DE AÇO GROSSA. ASTM A36. E = 3/8" (9.53 MM) 74.69 KG/M2	KG	0,0018177	8,35	0,01
2 0201333	CHAPA DE AÇO GROSSA. ASTM A36. E = 1/2" (12.70 MM) 99.59 KG/M2	KG	0,0064239	8,22	0,05
2 0204777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA). ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,5167325	7,81	4,03
2 0210966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO. "U" 152 X 15.6	KG	0,5660257	8,85	5,00
2 0210997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018. DIAMETRO IGUAL A 4.00 MM	KG	0,0018000	40,67	0,07
	Sub-Total de MATERIAL				9,16
	Serviços Auxiliares				
A 100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0789000	26,08	2,05
A 100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020. PE	M2	0,0789000	10,11	0,79
A 88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0007792	18,74	0,01
A 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0224020	21,78	0,48
A 88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029220	25,12	0,07
A 93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007000	318,48	0,22
A 93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0005000	158,54	0,07
	Total de Serviços Auxiliares				3,69
	Custo Direto Total				12,85
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				12,85
	Preço Unitário Adotado				12,85

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSEN	M2	30/09/2023		
2 0200665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO. QUADRICULADO. 16 Furos *50 X 50 X 7" CM	UN	3,9500000	36,68	144,88
	Sub-Total de MATERIAL				144,88
	Serviços Auxiliares				
A 100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0100000	559,77	5,59
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0105308	24,45	49,15
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0017590	18,62	18,65
	Total de Serviços Auxiliares				73,39
	Custo Direto Total				218,27
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				218,27
	Preço Unitário Adotado				218,27

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
 Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE  
 FONE: (85) 981652468  
 EMAIL: alphatech.cl23@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023-SEDUC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
5.2			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARG</b>	M2	30/09/2023		
2	0207267		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO. 6 FUROS NA HORIZONTAL. 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	37,7400000	0,49	18,49
2	0234557		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1.20 A 1.70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7.5* CM	M	0,5800000	2,14	1,24
2	0237395		PINO DE AÇO COM FURO. HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	CENTO	0,0069000	37,73	0,26
			Sub-Total de MATERIAL				19,99
			Serviços Auxiliares				
A	87292		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0105000	560,00	5,88
A	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1511764	24,45	52,59
A	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0714000	18,62	19,94
			Total de Serviços Auxiliares				78,41
			Custo Direto Total				98,40
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				98,40
			Preço Unitário Adotado				98,40

Item	Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
5.3			<b>FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF. 03/2016</b>	M	30/09/2023		
2	0238124		ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO. APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	UN	0,4120000	31,85	13,12
			Sub-Total de MATERIAL				13,12
			Serviços Auxiliares				
A	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0857120	24,45	2,09
			Total de Serviços Auxiliares				2,09
			Custo Direto Total				15,21
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				15,21
			Preço Unitário Adotado				15,21

Item	Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
6.1			<b>PORTA TIPO PARANA (S/ACESSÓRIOS)</b>	M2	30/09/2023		
1	0110041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1590600	19,10	22,13
1	0110498		CARPINTEIRO	H	1,1590600	24,16	28,00
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				50,13
2	0211715		PORTA TIPO PARANA	M2	1,0000000	96,24	96,24
			Sub-Total de MATERIAL				96,24
			Custo Direto Total				146,37
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				146,37
			Preço Unitário Adotado				146,37

Item	Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
6.2			<b>ALIZAR (GUARNICÃO) DE MADEIRA</b>	M	30/09/2023		
1	0110041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,0974000	19,10	1,86
1	0110498		CARPINTEIRO	H	0,0974000	24,16	2,35
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,21
2	0211724		PREGO	KG	0,0200000	16,56	0,33
2	0218268		ALIZAR DE MADEIRA L = 5 CM	M	1,0000000	5,65	5,65
			Sub-Total de MATERIAL				5,98
			Custo Direto Total				10,19
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				10,19
			Preço Unitário Adotado				10,19

Item	Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
6.3			<b>FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA</b>	M	30/09/2023		
1	0110041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2922000	19,10	5,58
1	0110498		CARPINTEIRO	H	0,2922000	24,16	7,05
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,63

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
 Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE  
 FONE: (85) 981652468  
 EMAIL: alphatech.cl23@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023-SEIUC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0211590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,0000000	0,33	0,66
2	0211724 PREGO	KG	0,0400000	16,56	0,66
2	0211919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	1,0000000	1,72	1,72
2	0218274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 CM	CJ	0,2000000	249,76	49,95
	Sub-Total de MATERIAL				52,99
	Custo Direto Total				65,62
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				65,62
	Preço Unitário Adotado				65,62

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
6.4	<b>DOBRADICA CROMADA 3" X 2 1/2"</b>	UN	30/09/2023		
1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2435000	19,10	4,65
1	0110498 CARPINTEIRO	H	0,2435000	24,16	5,88
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				10,53
2	0211027 DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000000	16,21	16,21
2	0211587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000000	0,19	1,14
	Sub-Total de MATERIAL				17,35
	Custo Direto Total				27,88
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				27,88
	Preço Unitário Adotado				27,88

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
6.5	<b>FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA</b>	UN	30/09/2023		
1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9480000	19,10	37,20
1	0110498 CARPINTEIRO	H	1,9480000	24,16	47,06
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				84,26
2	0211154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000000	65,24	65,24
	Sub-Total de MATERIAL				65,24
	Custo Direto Total				149,50
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				149,50
	Preço Unitário Adotado				149,50

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
6.6	<b>FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO. COMPLETA. ACABAMENTO PADRÃO POPULAR. INCLUSO EXECUÇÃO</b>	UN	30/09/2023		
2	0203097 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO. EM AÇO INOX (MAQUINA. TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 40 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO TR	CJ	1,0000000	76,34	76,34
	Sub-Total de MATERIAL				76,34
	Serviços Auxiliares				
A	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7219288	24,15	17,43
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3740160	18,62	6,96
	Total de Serviços Auxiliares				24,39
	Custo Direto Total				100,73
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				100,73
	Preço Unitário Adotado				100,73

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
6.7	<b>BARRA DE APOIO RETA. EM AÇO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 60CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN	30/09/2023		
2	0204351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA. ARRUJELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	6,0000000	22,29	133,74
2	0236204 BARRA DE APOIO RETA. EM AÇO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 60CM. DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	217,20	217,20
	Sub-Total de MATERIAL				350,94
	Serviços Auxiliares				
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9238390	23,71	21,90
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910312	18,62	5,41
	Total de Serviços Auxiliares				27,31
	Custo Direto Total				378,25
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				378,25
	Preço Unitário Adotado				378,25

**ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA**  
 CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
 Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE  
 FONE: (85) 981652468  
 EMAIL: alphatech.cd23@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAUEIRO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023-SEDUC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.8</b>	<b>BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3MM C/ FIXACAO SOBRE MADEIRA LISEN</b>		M2	30/09/2023		
1	0111530	MONTADOR	H	0,2931740	24,16	7,08
1	0112543	SERVENTE	H	0,2922000	18,46	5,39
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					12,47
2	0218618	CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3MM (8	M2	0,3600000	287,19	103,38
2	0218619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	0,9000000	2,26	2,03
	Sub-Total de MATERIAL					105,41
	Custo Direto Total					117,88
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					117,88
	Preço Unitário Adotado					117,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.9</b>	<b>PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INS</b>		M2	30/09/2023		
2	0200142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	39,19	34,60
2	0207568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510. COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,90	4,33
2	0236888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA. EM ALUMINIO PERFIL 25. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	M	6,8504000	27,85	190,78
2	0239025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA. ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA. 87 X 210 CM	UN	0,5473000	992,81	543,36
	Sub-Total de MATERIAL					773,07
	Serviços Auxiliares					
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3726524	24,45	9,11
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860340	18,62	3,46
	Total de Serviços Auxiliares					12,57
	Custo Direto Total					785,64
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					785,64
	Preço Unitário Adotado					785,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.10</b>	<b>JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR. COM VIDROS. BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E COM</b>		M2	30/09/2023		
2	0204377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4.2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000	0,24	5,85
2	0234381	JANELA MAXIM AR. EM ALUMINIO PERFIL 25. 60 X 80 CM (A X L). ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE. BATENTE DE 4 A 5 CM. COM VIDRO 4 MM. SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833000	279,69	582,67
2	0239961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000	25,90	32,28
	Sub-Total de MATERIAL					620,80
	Serviços Auxiliares					
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6626180	24,45	40,65
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8308220	18,62	15,46
	Total de Serviços Auxiliares					56,11
	Custo Direto Total					676,91
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					676,91
	Preço Unitário Adotado					676,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.11</b>	<b>ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA</b>		M2	30/09/2023		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,9480000	24,16	47,06
1	0112543	SERVENTE	H	0,3896000	18,46	7,19
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					54,25
2	0211580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000000	6,20	24,80
2	0219145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	432,26	432,26
	Sub-Total de MATERIAL					457,06
	Custo Direto Total					511,31
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					511,31
	Preço Unitário Adotado					511,31



CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAUIEIRO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023-SEDUC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.1</b>	<b>TELHA TRANSPARENTE ONDULADA</b>		<b>M2</b>	<b>30/09/2023</b>		
1	0110047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,3802788	19,10	7,26
1	0112070	TELHADISTA	H	0,3805696	24,16	9,19
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					16,45
2	0211215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,0000000	2,23	8,92
2	0212064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,0000000	32,16	32,16
	Sub-Total de MATERIAL					41,08
	Custo Direto Total					57,53
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					57,53
	Preço Unitário Adotado					57,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.2</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0.5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019</b>		<b>M2</b>	<b>30/09/2023</b>		
2	0207243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO. SEM PINTURA. ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM. ESPESSURA DE 0.50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	1,1660000	50,53	58,91
2	0211029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA. INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000	1,85	7,67
	Sub-Total de MATERIAL					66,58
	Serviços Auxiliares					
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0939910	18,62	1,75
A	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0886340	23,90	2,11
A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,0009000	22,88	0,02
A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,0013000	21,77	0,02
	Total de Serviços Auxiliares					3,90
	Custo Direto Total					70,48
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					70,48
	Preço Unitário Adotado					70,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.3</b>	<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL</b>		<b>M</b>	<b>30/09/2023</b>		
2	0200142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0810000	39,19	3,17
2	0205061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	13,83	0,17
2	0205104	REBITE DE REPLUXO EM ALUMÍNIO VAZADO. DIÂMETRO 3.2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024000	61,87	0,14
2	0213388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900000	197,94	17,81
2	0240783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 50 CM	M	1,0500000	42,35	44,46
	Sub-Total de MATERIAL					65,75
	Serviços Auxiliares					
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3567762	18,62	6,64
A	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2697980	23,90	6,44
A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,0132000	22,88	0,30
A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,0183000	21,77	0,39
	Total de Serviços Auxiliares					13,77
	Custo Direto Total					79,52
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					79,52
	Preço Unitário Adotado					79,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.4</b>	<b>FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2" X 1 1/2" X 3/16")</b>		<b>M</b>	<b>30/09/2023</b>		
1	0111879	SOLDADOR	H	0,1948000	25,00	4,87
1	0112543	SERVENTE	H	0,0983740	18,46	1,81
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					6,68
2	02G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L 1 1/2" X 1 1/2	KG	3,2000000	6,64	21,24
2	0210157	ACO CA-25	KG	0,1000000	8,02	0,80
2	0211061	ELETRODOS	KG	0,2000000	31,60	6,32
	Sub-Total de MATERIAL					28,36
3	0310749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,2000000	0,10	0,02

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

CNPJ Nº 05.032.726/0001-20

Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE

FONE: (85) 981652468

EMAIL: alphatech.d23@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAUIEIRO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023-SEUDUC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,02
		Custo Direto Total				35,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				35,06
		Preço Unitário Adotado				35,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>7.5</b>	<b>CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMINIO</b>		<b>M</b>	<b>30/09/2023</b>		
	1 0110047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0983740	19,10	1,87
	1 0112070	TELHADISTA	H	0,0974000	24,16	2,35
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,22
	2 0211215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000000	2,23	6,69
	2 02113296	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMINIO 0,50 X 0,50 M	UN	2,0000000	47,14	94,28
		Sub-Total de MATERIAL				100,97
		Custo Direto Total				105,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				105,19
		Preço Unitário Adotado				105,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>8.1</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS. AF_09/2023</b>		<b>M2</b>	<b>30/09/2023</b>		
	2 0200626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO. APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	1,5000000	20,95	31,42
		Sub-Total de MATERIAL				31,42
		Serviços Auxiliares				
	A 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0930170	19,75	1,83
	A 88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4187226	24,45	10,23
		Total de Serviços Auxiliares				12,06
		Custo Direto Total				43,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				43,48
		Preço Unitário Adotado				43,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.1</b>	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMAS</b>		<b>M2</b>	<b>30/09/2023</b>		
		Serviços Auxiliares				
	A 87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037000	543,72	2,01
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663294	24,45	1,62
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0243500	18,62	0,45
		Total de Serviços Auxiliares				4,08
		Custo Direto Total				4,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,08
		Preço Unitário Adotado				4,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>9.2</b>	<b>EMBOÇO. PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019</b>		<b>M2</b>	<b>30/09/2023</b>		
		Serviços Auxiliares				
	A 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	560,00	21,05
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3116800	24,45	7,62
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1529180	18,62	2,84
		Total de Serviços Auxiliares				31,51
		Custo Direto Total				31,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,51
		Preço Unitário Adotado				31,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

**ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA**  
 CNPJ Nº 05.082.726/0001-20  
 Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE  
 FONE: (85) 981652468  
 EMAIL: alphatech.c23@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04/2023-SEDUC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>9.3</b>	<b>MASSA ÚNICA. PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA. PREPARO MECÂNICO M2</b>	<b>M2</b>	<b>30/09/2023</b>		
	Serviços Auxiliares				
A 87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS. MISTURA E PROJEÇÃO DE 1.5 M <sup>3</sup> /H DE ARGAMASSA. AF 08/2019	M3	0,0113000	2.459,76	27,79
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1948000	24,45	4,76
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0167528	18,62	0,31
	Total de Serviços Auxiliares				32,86
	Custo Direto Total				32,86
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				32,86
	Preço Unitário Adotado				32,86

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>9.4</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA. DE DIMENSÕES 33X45 CM</b>	<b>M2</b>	<b>30/09/2023</b>		
	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0798000	26,74	28,87
2 0200536	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,8500000	1,15	7,87
2 0201381	REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR	KG	0,2220000	6,74	1,49
2 0234357	Sub-Total de MATERIAL				38,23
	Serviços Auxiliares				
A 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6788780	24,33	16,51
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3056412	18,62	5,69
	Total de Serviços Auxiliares				22,20
	Custo Direto Total				60,43
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				60,43
	Preço Unitário Adotado				60,43

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>9.5</b>	<b>PASTILHA (5X5)CM EM CORES, COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA</b>	<b>M2</b>	<b>30/09/2023</b>		
1 011599	PASTILHEIRO	H	0,5844000	24,16	14,11
1 0112543	SERVENTE	H	0,6818000	18,46	12,58
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				26,69
2 0210119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	7,0000000	3,24	22,68
2 0210154	ACIDO MURIATICO	L	0,1000000	6,76	0,67
2 0218349	PASTILHA 5X5CM	M2	1,0200000	101,26	103,28
	Sub-Total de MATERIAL				126,63
	Custo Direto Total				153,32
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				153,32
	Preço Unitário Adotado				153,32

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>9.6</b>	<b>REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE SARRAFOS</b>	<b>M2</b>	<b>30/09/2023</b>		
1 0110037	AJUDANTE	H	0,5113500	19,10	9,76
1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,5113500	24,16	12,35
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				22,11
2 0210540	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO DE 6MM	M2	1,0500000	45,59	47,86
2 0211589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABECA REDONDA 5X38	UN	6,3000000	0,25	1,57
2 0211845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	M	3,8000000	8,42	31,99
	Sub-Total de MATERIAL				81,42
	Custo Direto Total				103,53
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				103,53
	Preço Unitário Adotado				103,53

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>10.1</b>	<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO</b>	<b>M2</b>	<b>30/09/2023</b>		
2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,77	0,38
2 0207334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	16,97	3,56
	Sub-Total de MATERIAL				3,94
	Serviços Auxiliares				
A 87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0431000	608,15	26,21
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2386300	24,45	5,83

**ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA**  
 CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
 Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE  
 FONE: (85) 981652468  
 EMAIL: alphatech.d23@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAUIEIRO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023-SEDUC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1743460	18,62	3,24
	Total de Serviços Auxiliares				35,28
	Custo Direto Total				39,22
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				39,22
	Preço Unitário Adotado				39,22

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.2	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	M2	30/09/2023		
1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,0454000	19,10	39,06
1 0112395	PINTOR	H	2,0463740	24,16	49,44
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				88,50
2 0211346	LIXA PARA FERRO	N	1,5000000	2,08	3,12
2 0211488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,2500000	12,45	3,11
2 0211511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8000000	3,71	2,96
2 0211856	SELADOR ACRILICO	L	0,3000000	6,95	2,08
2 0211890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0800000	45,05	3,60
2 0212093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,3500000	61,88	21,65
	Sub-Total de MATERIAL				36,52
	Custo Direto Total				125,02
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				125,02
	Preço Unitário Adotado				125,02

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM	M2	30/09/2023		
2 0201287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	25,81	27,35
2 0201381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	1,15	10,50
2 0234357	REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR	KG	0,1880000	6,74	1,26
	Sub-Total de MATERIAL				39,11
	Serviços Auxiliares				
A 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2471038	24,33	6,01
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1273992	18,62	2,37
	Total de Serviços Auxiliares				8,38
	Custo Direto Total				47,49
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				47,49
	Preço Unitário Adotado				47,49

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 02/2023	M	30/09/2023		
2 0201287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,1500000	25,81	3,87
2 0201381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6392000	1,15	0,73
2 0234357	REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR	KG	0,0900000	6,74	0,60
	Sub-Total de MATERIAL				5,20
	Serviços Auxiliares				
A 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0744136	24,33	1,81
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0288304	18,62	0,53
	Total de Serviços Auxiliares				2,34
	Custo Direto Total				7,54
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				7,54
	Preço Unitário Adotado				7,54

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.5	SOLEIRA EM GRANITO. LARGURA 15 CM. ESPESSURA 2.0 CM. AF. 09/2020	M	30/09/2023		
2 0220232	SOLEIRA EM GRANITO. POLIDO. TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. L= *15* CM. E= *2.0* CM	M	1,0000000	73,87	73,87
2 0237595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2900000	3,53	4,55
	Sub-Total de MATERIAL				78,42
	Serviços Auxiliares				
A 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5327780	23,96	12,76
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2659020	18,62	4,95

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
 Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE  
 FONE: (85) 981652468  
 EMAIL: alphatech.cl23@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04/2023-SEDUC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

	Total de Serviços Auxiliares				17,71
	Custo Direto Total				96,13
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				96,13
	Preço Unitário Adotado				96,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1		<b>EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM PAREDE. DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023</b>	M2	30/09/2023		
	2 0203767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120. COR VERMELHA	UN	0,0802000	0,69	0,05
	2 0243626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389000	2,06	2,75
		Sub-Total de MATERIAL				2,80
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3516140	25,68	9,02
	A 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1171722	18,62	2,18
		Total de Serviços Auxiliares				11,20
		Custo Direto Total				14,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,00
		Preço Unitário Adotado				14,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.2		<b>PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD. APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_04/2023</b>	M2	30/09/2023		
	2 0235692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD. COR BRANCA	L	0,2367000	11,48	2,71
		Sub-Total de MATERIAL				2,71
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210980	25,68	5,67
	A 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737318	18,62	1,37
		Total de Serviços Auxiliares				7,04
		Custo Direto Total				9,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,75
		Preço Unitário Adotado				9,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.3		<b>PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_04/2023</b>	M2	30/09/2023		
	2 0207356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	17,55	4,01
		Sub-Total de MATERIAL				4,01
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1588594	25,68	4,07
	A 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0529856	18,62	0,98
		Total de Serviços Auxiliares				5,05
		Custo Direto Total				9,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,06
		Preço Unitário Adotado				9,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.4		<b>PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL MET</b>	M2	30/09/2023		
	2 0205318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0584000	19,76	1,15
	2 0207311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1945000	37,17	7,22
		Sub-Total de MATERIAL				8,37
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0618490	25,68	1,58
		Total de Serviços Auxiliares				1,58
		Custo Direto Total				9,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,95
		Preço Unitário Adotado				9,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.5		<b>PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL MET</b>	M2	30/09/2023		
	2 0205318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0584000	19,76	1,15

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
 Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE  
 FONE: (85) 981652468  
 EMAIL: alphatech.ci23@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023-SEDUC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0207311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1945000	37,17	7,22
	Sub-Total de MATERIAL				8,37
	Serviços Auxiliares				
A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0618490	25,68	1,58
	Total de Serviços Auxiliares				1,58
	Custo Direto Total				9,95
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				9,95
	Preço Unitário Adotado				9,95

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL MET	M2	30/09/2023		
2	0205318 DILUENTE AGUARRAS	L	0,0584000	19,76	1,15
2	0207311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1945000	37,17	7,22
	Sub-Total de MATERIAL				8,37
	Serviços Auxiliares				
A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0618490	25,68	1,58
	Total de Serviços Auxiliares				1,58
	Custo Direto Total				9,95
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				9,95
	Preço Unitário Adotado				9,95

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/24	M2	30/09/2023		
2	0205318 DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140000	19,76	0,27
2	0207311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403000	37,17	5,21
	Sub-Total de MATERIAL				5,48
	Serviços Auxiliares				
A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3706070	25,68	9,51
	Total de Serviços Auxiliares				9,51
	Custo Direto Total				14,99
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				14,99
	Preço Unitário Adotado				14,99

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIE	M2	30/09/2023		
2	0205318 DILUENTE AGUARRAS	L	0,0620000	19,76	1,22
2	0207311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2067000	37,17	7,68
	Sub-Total de MATERIAL				8,90
	Serviços Auxiliares				
A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5129084	25,68	13,17
	Total de Serviços Auxiliares				13,17
	Custo Direto Total				22,07
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				22,07
	Preço Unitário Adotado				22,07

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.1	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30/09/2023		
2	0209868 TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 25 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	4,59	4,81
2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0045000	1,86	-
	Sub-Total de MATERIAL				4,81
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0189930	19,32	0,36
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0189930	23,71	0,45
	Total de Serviços Auxiliares				0,81
	Custo Direto Total				5,62
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				5,62
	Preço Unitário Adotado				5,62



CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023-SEDUC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada|SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada|ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA| BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.2</b>		<b>TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>M</b>	<b>30/09/2023</b>		
	2	0209874 TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 40 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	15,55	16,31
	2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0066000	1,86	0,01
		Sub-Total de MATERIAL				16,32
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0274668	19,32	0,53
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0274668	23,71	0,65
		Total de Serviços Auxiliares				1,18
		Custo Direto Total				17,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,50
		Preço Unitário Adotado				17,50

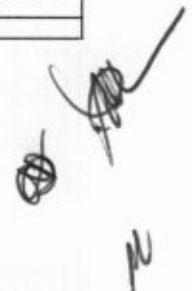
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.3</b>		<b>TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>M</b>	<b>30/09/2023</b>		
	2	0209875 TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 50 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	17,05	17,89
	2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0080000	1,86	0,01
		Sub-Total de MATERIAL				17,90
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0332134	19,32	0,64
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0332134	23,71	0,78
		Total de Serviços Auxiliares				1,42
		Custo Direto Total				19,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,32
		Preço Unitário Adotado				19,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.4</b>		<b>TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>M</b>	<b>30/09/2023</b>		
	2	0209873 TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 60 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	28,05	29,43
	2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0093000	1,86	0,01
		Sub-Total de MATERIAL				29,44
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389600	19,32	0,75
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389600	23,71	0,92
		Total de Serviços Auxiliares				1,67
		Custo Direto Total				31,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,11
		Preço Unitário Adotado				31,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.5</b>		<b>TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>M</b>	<b>30/09/2023</b>		
	2	0209871 TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 75 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	46,49	48,78
	2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0115000	1,86	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				48,80
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481156	19,32	0,92
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481156	23,71	1,14
		Total de Serviços Auxiliares				2,06
		Custo Direto Total				50,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				50,86
		Preço Unitário Adotado				50,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.6</b>		<b>ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES. PVC. SOLDÁVEL. DN 75 MM X 2 1/2 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI</b>	<b>UN</b>	<b>30/09/2023</b>		

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
 Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE  
 FONE: (85) 981652468  
 EMAIL: alphatech.cl23@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUIERO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023-SEDUC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0200083 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES. 75 MM X 2 1/2". PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	235,90	235,90
2	0220080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	17,12	3,32
2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	59,43	3,09
2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0310000	1,86	0,05
	Sub-Total de MATERIAL				242,36
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2999920	19,32	5,79
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2999920	23,71	7,11
	Total de Serviços Auxiliares				12,90
	Custo Direto Total				255,26
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				255,26
	Preço Unitário Adotado				255,26

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.7	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES. PVC. SOLDÁVEL LONGO. DN 75 MM X 2 1/2 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	30/09/2023		
2	0200082 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO. COM FLANGE LIVRE. 75 MM X 2 1/2". PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	224,44	224,44
2	0220080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	17,12	3,32
2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	59,43	3,09
2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0310000	1,86	0,05
	Sub-Total de MATERIAL				230,90
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2999920	19,32	5,79
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2999920	23,71	7,11
	Total de Serviços Auxiliares				12,90
	Custo Direto Total				243,80
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				243,80
	Preço Unitário Adotado				243,80

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4 . INSTALADO EM RAMAL	UN	30/09/2023		
2	0200065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,98	0,98
2	0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	52,46	0,30
2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	59,43	0,41
2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0281000	1,86	0,05
	Sub-Total de MATERIAL				1,74
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0822056	19,32	1,58
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0822056	23,71	1,94
	Total de Serviços Auxiliares				3,52
	Custo Direto Total				5,26
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				5,26
	Preço Unitário Adotado				5,26

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL DN 50MM X 1 1/2 . INSTALADO EM PRUMA	UN	30/09/2023		
2	0200112 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 50 MM X 1 1/2". PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	4,93	4,93
2	0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0129000	52,46	0,67
2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	59,43	0,98
2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0161000	1,86	0,02
	Sub-Total de MATERIAL				6,60
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0715890	19,32	1,38
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0715890	23,71	1,69
	Total de Serviços Auxiliares				3,07
	Custo Direto Total				9,67
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				9,67

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
 Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE  
 FONE: (85) 981652468  
 EMAIL: alphatech.cl23@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023-SEDUC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Preço Unitário Adotado	9,67
------------------------	------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.10</b>		<b>ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM X 1.1/4 . INSTALADO EM PRUM</b>	<b>UN</b>	<b>30/09/2023</b>		
	2 0200111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	9,30	9,30
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0129000	52,46	0,67
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	59,43	0,98
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0161000	1,86	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				10,97
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0693488	19,32	1,33
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0693488	23,71	1,64
		Total de Serviços Auxiliares				2,97
		Custo Direto Total				13,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,94
		Preço Unitário Adotado				13,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.11</b>		<b>ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM X 2.1/2". INSTALADO EM PRUM</b>	<b>UN</b>	<b>30/09/2023</b>		
	2 0200104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	21,48	21,48
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0235000	52,46	1,23
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000	59,43	2,37
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0249000	1,86	0,04
		Sub-Total de MATERIAL				25,12
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1083088	19,32	2,09
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1083088	23,71	2,56
		Total de Serviços Auxiliares				4,65
		Custo Direto Total				29,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,77
		Preço Unitário Adotado				29,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.12</b>		<b>LUVA DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 60MM X 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST.</b>	<b>UN</b>	<b>30/09/2023</b>		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0188000	52,46	0,98
	2 0203850	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL PVC. 60 MM X 50 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	13,51	13,51
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260000	59,43	1,54
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0206000	1,86	0,03
		Sub-Total de MATERIAL				16,06
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0899976	19,32	1,73
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0899976	23,71	2,13
		Total de Serviços Auxiliares				3,86
		Custo Direto Total				19,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,92
		Preço Unitário Adotado				19,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.13</b>		<b>LUVA DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 60MM X 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST.</b>	<b>UN</b>	<b>30/09/2023</b>		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0188000	52,46	0,98
	2 0203850	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL PVC. 60 MM X 50 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	13,51	13,51
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260000	59,43	1,54
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0206000	1,86	0,03
		Sub-Total de MATERIAL				16,06
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0899976	19,32	1,73

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
 Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE  
 FONE: (85) 981652468  
 EMAIL: alphatech.d23@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A L.E.F. CAUIEIRO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023-SEDUC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0899976	23,71	2,13
	Total de Serviços Auxiliares				3,86
	Custo Direto Total				19,92
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				19,92
	Preço Unitário Adotado				19,92

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.14	LUVA DE REDUÇÃO, PVC. SOLDÁVEL. DN 60MM X 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST.	UN	30/09/2023		
2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0188000	52,46	0,98
2 0203850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL. PVC. 60 MM X 50 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	13,51	13,51
2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260000	59,43	1,54
2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0206000	1,86	0,03
	Sub-Total de MATERIAL				16,06
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0899976	19,32	1,73
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0899976	23,71	2,13
	Total de Serviços Auxiliares				3,86
	Custo Direto Total				19,92
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				19,92
	Preço Unitário Adotado				19,92

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.15	LUVA DE REDUÇÃO, PVC. SOLDÁVEL. DN 60MM X 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST.	UN	30/09/2023		
2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0188000	52,46	0,98
2 0203850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL. PVC. 60 MM X 50 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	13,51	13,51
2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260000	59,43	1,54
2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0206000	1,86	0,03
	Sub-Total de MATERIAL				16,06
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0899976	19,32	1,73
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0899976	23,71	2,13
	Total de Serviços Auxiliares				3,86
	Custo Direto Total				19,92
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				19,92
	Preço Unitário Adotado				19,92

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30/09/2023		
2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	52,46	0,37
2 0203500	JOELHO, PVC SOLDAVEL. 45 GRAUS. 25 MM. COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,66	1,66
2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	59,43	0,47
2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0108000	1,86	0,02
	Sub-Total de MATERIAL				2,52
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0687644	19,32	1,32
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0687644	23,71	1,63
	Total de Serviços Auxiliares				2,95
	Custo Direto Total				5,47
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				5,47
	Preço Unitário Adotado				5,47

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30/09/2023		
2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0259000	52,46	1,35
2 0203478	JOELHO, PVC SOLDAVEL. 45 GRAUS. 75 MM. COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	72,04	72,04
2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500000	59,43	2,97
2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0275000	1,86	0,05
	Sub-Total de MATERIAL				76,41

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 CNPJ Nº 05.052.726/0001-20  
 Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE  
 FONE: (85) 981652468  
 EMAIL: alphatech.ci23@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAUIEIRO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023-SEDUC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1798978	19,32	3,47
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1798978	23,71	4,26
	Total de Serviços Auxiliares				7,73
	Custo Direto Total				84,14
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				84,14
	Preço Unitário Adotado				84,14

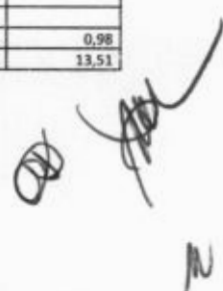
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.18	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30/09/2023		
2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	52,46	0,37
2 0203529	JOELHO PVC. SOLDÁVEL 90 GRAUS. 25 MM. COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,80	0,80
2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	59,43	0,47
2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0338000	1,86	0,06
	Sub-Total de MATERIAL				1,70
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1480480	19,32	2,86
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1480480	23,71	3,51
	Total de Serviços Auxiliares				6,37
	Custo Direto Total				8,07
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				8,07
	Preço Unitário Adotado				8,07

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.19	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30/09/2023		
2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165000	52,46	0,86
2 0203540	JOELHO PVC. SOLDÁVEL 90 GRAUS. 50 MM. COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,51	5,51
2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	59,43	1,30
2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0190000	1,86	0,03
	Sub-Total de MATERIAL				7,70
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1237954	19,32	2,39
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1237954	23,71	2,93
	Total de Serviços Auxiliares				5,32
	Custo Direto Total				13,02
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				13,02
	Preço Unitário Adotado				13,02

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.20	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL DN 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30/09/2023		
2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212000	52,46	1,11
2 0203539	JOELHO PVC. SOLDÁVEL 90 GRAUS. 60 MM. COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	31,98	31,98
2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	59,43	1,78
2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0222000	1,86	0,04
	Sub-Total de MATERIAL				34,91
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1466844	19,32	2,83
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1466844	23,71	3,47
	Total de Serviços Auxiliares				6,30
	Custo Direto Total				41,21
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				41,21
	Preço Unitário Adotado				41,21

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.21	LUVA DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL DN 60MM X 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30/09/2023		
2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0188000	52,46	0,98
2 0203850	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL PVC. 60 MM X 50 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	13,51	13,51

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
 Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE  
 FONE: (85) 981652468  
 EMAIL: alphatech.cl23@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023-SEDUC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260000	59,43	1,54
2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0206000	1,86	0,03
	Sub-Total de MATERIAL				16,06
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0899976	19,32	1,73
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0899976	23,71	2,13
	Total de Serviços Auxiliares				3,86
	Custo Direto Total				19,92
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				19,92
	Preço Unitário Adotado				19,92

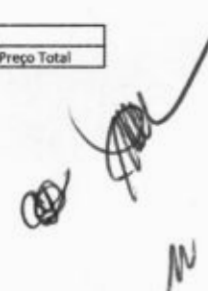
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insunmo/Aux. Descrição				
12.22	LUIVA DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL DN 60MM X 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST.	UN	30/09/2023		
2	0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0188000	52,46	0,98
2	0203850 LUIVA DE REDUCAO SOLDAVEL. PVC. 60 MM X 50 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	13,51	13,51
2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260000	59,43	1,54
2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0206000	1,86	0,03
	Sub-Total de MATERIAL				16,06
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0899976	19,32	1,73
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0899976	23,71	2,13
	Total de Serviços Auxiliares				3,86
	Custo Direto Total				19,92
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				19,92
	Preço Unitário Adotado				19,92

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insunmo/Aux. Descrição				
12.23	LUIVA DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL DN 60MM X 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INST.	UN	30/09/2023		
2	0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0188000	52,46	0,98
2	0203850 LUIVA DE REDUCAO SOLDAVEL. PVC. 60 MM X 50 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	13,51	13,51
2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260000	59,43	1,54
2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0206000	1,86	0,03
	Sub-Total de MATERIAL				16,06
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0899976	19,32	1,73
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0899976	23,71	2,13
	Total de Serviços Auxiliares				3,86
	Custo Direto Total				19,92
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				19,92
	Preço Unitário Adotado				19,92

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insunmo/Aux. Descrição				
12.24	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL DN 25MM. X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	30/09/2023		
2	0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	52,46	0,30
2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	59,43	0,41
2	0220147 JOELHO PVC. SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO. 90 GRAUS. 25 MM X 1/2". PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,91	5,91
2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0315000	1,86	0,05
	Sub-Total de MATERIAL				6,67
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1277888	19,32	2,46
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1277888	23,71	3,02
	Total de Serviços Auxiliares				5,48
	Custo Direto Total				12,15
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				12,15
	Preço Unitário Adotado				12,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insunmo/Aux. Descrição				

**ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA**  
 CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
 Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE  
 FONE: (85) 981652468  
 EMAIL: alphatech.cd23@gmail.com





CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAUIEIRO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023-SEUDUC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>12.25</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL DN 25MM. X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL</b>	UN	30/09/2023		
2	0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	52,46	0,30
2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	59,43	0,41
2	0220147 JOELHO PVC. SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO. 90 GRAUS. 25 MM X 1/2". PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	5,91	5,91
2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0315000	1,86	0,05
	Sub-Total de MATERIAL				6,67
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1277888	19,32	2,46
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1277888	23,71	3,02
	Total de Serviços Auxiliares				5,48
	Custo Direto Total				12,15
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				12,15
	Preço Unitário Adotado				12,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>12.26</b>	<b>JOELHO DE TRANSIÇÃO. 90 GRAUS. CPVC. SOLDÁVEL DN 22MM X 3/4". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA</b>	UN	30/09/2023		
2	0221114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC. *75* G	UN	0,0800000	26,90	2,15
2	0238430 JOELHO DE TRANSIÇÃO. CPVC. SOLDÁVEL 90 GRAUS. 22 MM X 3/4". PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000000	18,47	18,47
	Sub-Total de MATERIAL				20,62
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1317822	19,32	2,54
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1317822	23,71	3,12
	Total de Serviços Auxiliares				5,66
	Custo Direto Total				26,28
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				26,28
	Preço Unitário Adotado				26,28

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>12.27</b>	<b>TE. PVC. SOLDÁVEL DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF</b>	UN	30/09/2023		
2	0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106000	52,46	0,55
2	0207139 TE SOLDÁVEL PVC. 90 GRAUS. 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,32	1,32
2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	59,43	0,71
2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0507000	1,86	0,09
	Sub-Total de MATERIAL				2,67
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1973324	19,32	3,81
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1973324	23,71	4,67
	Total de Serviços Auxiliares				8,48
	Custo Direto Total				11,15
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				11,15
	Preço Unitário Adotado				11,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>12.28</b>	<b>TE. PVC. SOLDÁVEL DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	UN	30/09/2023		
2	0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0247000	52,46	1,29
2	0207142 TE SOLDÁVEL PVC. 90 GRAUS. 50 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	10,66	10,66
2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	59,43	1,96
2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0285000	1,86	0,05
	Sub-Total de MATERIAL				13,96
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1649956	19,32	3,18
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1649956	23,71	3,91
	Total de Serviços Auxiliares				7,09
	Custo Direto Total				21,05
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				21,05
	Preço Unitário Adotado				21,05



2

CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUIERO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04/2023-SEDUC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.29</b>	<b>TE</b>	<b>PVC. SOLDÁVEL. DN 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>	<b>30/09/2023</b>		
	2	0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0318000	52,46	1,66
	2	0207143 TE SOLDÁVEL. PVC. 90 GRAUS. 60 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	34,20	34,20
	2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0450000	59,43	2,67
	2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0333000	1,86	0,06
		Sub-Total de MATERIAL				38,59
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1948000	19,32	3,76
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1948000	23,71	4,61
		Total de Serviços Auxiliares				8,37
		Custo Direto Total				46,96
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				46,96
		Preço Unitário Adotado				46,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.30</b>	<b>TE</b>	<b>PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>	<b>30/09/2023</b>		
	2	0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0388000	52,46	2,03
	2	0207144 TE SOLDÁVEL. PVC. 90 GRAUS. 75 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	63,44	63,44
	2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0750000	59,43	4,45
	2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0413000	1,86	0,07
		Sub-Total de MATERIAL				69,99
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2395066	19,32	4,62
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2395066	23,71	5,67
		Total de Serviços Auxiliares				10,29
		Custo Direto Total				80,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				80,28
		Preço Unitário Adotado				80,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.31</b>	<b>TE</b>	<b>DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM X 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>UN</b>	<b>30/09/2023</b>		
	2	0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0176000	52,46	0,92
	2	0207129 TE DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 50 MM X 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	11,24	11,24
	2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	59,43	1,33
	2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0244000	1,86	0,04
		Sub-Total de MATERIAL				13,53
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1283732	19,32	2,48
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1283732	23,71	3,04
		Total de Serviços Auxiliares				5,52
		Custo Direto Total				19,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,05
		Preço Unitário Adotado				19,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.32</b>	<b>ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>		<b>UN</b>	<b>30/09/2023</b>		
	2	0203146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,80	0,07
	2	0206141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	6,33	6,33
		Sub-Total de MATERIAL				6,40
		Serviços Auxiliares				
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485350	23,71	3,52
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0468494	18,62	0,87
		Total de Serviços Auxiliares				4,39
		Custo Direto Total				10,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,79
		Preço Unitário Adotado				10,79

**ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA**

CNPJ Nº 05.032.726/0001-20

Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE

FONE: (85) 981652468

EMAIL: alphatech.c23@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXIA A E.E.F. CAUIEIRO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023-SEDUC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.33</b>		<b>TE DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL DN 75MM X 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN	30/09/2023		
	2	0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0318000	52,46	1,66
	2	0207132 TE DE REDUÇAO. PVC. SOLDÁVEL 90 GRAUS. 75 MM X 50 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	47,04	47,04
	2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0540000	59,43	3,20
	2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0370000	1,86	0,06
		Sub-Total de MATERIAL				51,96
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2022998	19,32	3,90
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2022998	23,71	4,79
		Total de Serviços Auxiliares				8,69
		Custo Direto Total				60,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				60,65
		Preço Unitário Adotado				60,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.34</b>		<b>TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL. PVC. SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4 . INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL</b>	UN	30/09/2023		
	2	0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0088000	52,46	0,46
	2	0207122 TE PVC. SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL. 90 GRAUS. 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	12,17	12,17
	2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0105000	59,43	0,62
	2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0484000	1,86	0,09
		Sub-Total de MATERIAL				13,34
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1837938	19,32	3,55
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1837938	23,71	4,35
		Total de Serviços Auxiliares				7,90
		Custo Direto Total				21,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,24
		Preço Unitário Adotado				21,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.35</b>		<b>REGISTRO DE ESFERA. PVC. ROSCÁVEL COM VOLANTE. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>	UN	30/09/2023		
	2	0203148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	14,01	0,14
	2	0206032 REGISTRO DE ESFERA. PVC. COM VOLANTE. VS. ROSCAVEL DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	16,59	16,59
		Sub-Total de MATERIAL				16,73
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1073348	19,32	2,07
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1073348	23,71	2,54
		Total de Serviços Auxiliares				4,61
		Custo Direto Total				21,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,34
		Preço Unitário Adotado				21,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.36</b>		<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>	UN	30/09/2023		
	2	0203148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	14,01	0,42
	2	0206011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	1,0000000	266,24	266,24
		Sub-Total de MATERIAL				266,66
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4427804	19,32	8,55
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4427804	23,71	10,49
		Total de Serviços Auxiliares				19,04
		Custo Direto Total				285,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				285,70
		Preço Unitário Adotado				285,70

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 CNPJ Nº 05.022.726/0001-20  
 Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE  
 FONE: (85) 981652468  
 EMAIL: alphatech.c23@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023-SEDUC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.37</b>		<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL 1 1/2". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO</b>	UN	30/09/2023		
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	14,01	0,26
	2 0206015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. SIMPLES. BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	147,38	147,38
		Sub-Total de MATERIAL				147,64
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645682	19,32	7,04
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645682	23,71	8,64
		Total de Serviços Auxiliares				15,68
		Custo Direto Total				163,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				163,32
		Preço Unitário Adotado				163,32

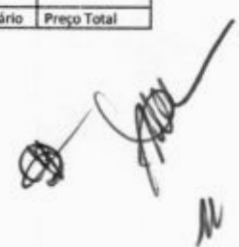
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.38</b>		<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO</b>	UN	30/09/2023		
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	14,01	0,14
	2 0206005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. SIMPLES. BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	82,79	82,79
		Sub-Total de MATERIAL				82,93
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2154488	19,32	4,16
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2154488	23,71	5,10
		Total de Serviços Auxiliares				9,26
		Custo Direto Total				92,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				92,19
		Preço Unitário Adotado				92,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.39</b>		<b>REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO</b>	UN	30/09/2023		
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	14,01	0,14
	2 0206024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA. SIMPLES. BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,0000000	78,09	78,09
		Sub-Total de MATERIAL				78,23
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2154488	19,32	4,16
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2154488	23,71	5,10
		Total de Serviços Auxiliares				9,26
		Custo Direto Total				87,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				87,49
		Preço Unitário Adotado				87,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>12.40</b>		<b>CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO. 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021</b>	UN	30/09/2023		
	2 0243977	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO. 3000 LITROS. COM TAMPA	UN	1,0000000	2.104,98	2.104,98
		Sub-Total de MATERIAL				2.104,98
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3282380	19,32	6,34
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3282380	23,71	7,78
		Total de Serviços Auxiliares				14,12
		Custo Direto Total				2.119,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.119,10
		Preço Unitário Adotado				2.119,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
 Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE  
 FONE: (85) 981652468  
 EMAIL: alphatech.ci23@gmail.com



CLIENTE: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 EMPRESA: ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 OBJETO: EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 04/2023-SEDUC  
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.1	TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	30/09/2023		
2	0209841 TUBO PVC. SÉRIE R. DN 100 MM. PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353000	26,96	27,91
2	0238383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0420000	1,86	0,07
	Sub-Total de MATERIAL				27,98
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0738292	19,32	1,42
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0738292	23,71	1,75
	Total de Serviços Auxiliares				3,17
	Custo Direto Total				31,15
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				31,15
	Preço Unitário Adotado				31,15

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.2	TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 150 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	30/09/2023		
2	0209840 TUBO PVC. SÉRIE R. DN 150 MM. PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353000	56,95	58,96
2	0238383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0730000	1,86	0,13
	Sub-Total de MATERIAL				59,09
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1274966	19,32	2,46
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1274966	23,71	3,02
	Total de Serviços Auxiliares				5,48
	Custo Direto Total				64,57
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				64,57
	Preço Unitário Adotado				64,57

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.3	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA. DN 200 MM. JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30/09/2023		
2	0220078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0167000	21,65	0,36
2	0241930 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC. JEI. DN 200 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	128,43	134,85
	Sub-Total de MATERIAL				135,21
	Serviços Auxiliares				
A	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0857120	21,83	1,87
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0861990	18,62	1,60
	Total de Serviços Auxiliares				3,47
	Custo Direto Total				138,68
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				138,68
	Preço Unitário Adotado				138,68

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.4	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	30/09/2023		
2	0200301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,18	8,36
2	0203528 JOELHO PVC. SOLDÁVEL. PB. 45 GRAUS. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,79	8,79
2	0220078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	21,65	2,48
	Sub-Total de MATERIAL				19,63
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1875924	19,32	3,62
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1875924	23,71	4,44
	Total de Serviços Auxiliares				8,06
	Custo Direto Total				27,69
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				27,69
	Preço Unitário Adotado				27,69

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.5	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	30/09/2023		
2	0200301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,18	8,36

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA  
 CNPJ Nº 05.032.726/0001-20  
 Avenida Santos Dumont, 2789, sala 704, Aldeota, CEP: 60.150-165, Fortaleza - CE  
 FONE: (85) 981652468  
 EMAIL: alphatech.cl23@gmail.com

