

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	0203520 JOELHO PVC. SOLDAVEL. PB. 90 GRAUS. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,98	7,98	
2	0220078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	21,65	2,48	
	Sub-Total de MATERIAL				18,82	
	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				26,88	
	Taxa de BDI %		0,0000000		-	
	Total da Composição				26,88	
	Preço Unitário Adotado				26,88	

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
13.6	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RANAL	UN	30/09/2023			
2	0200299 ANEL BORRACHA. DN 100 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0000000	4,90	14,70	
2	0220078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	21,65	3,73	
2	0220144 JUNCAO SIMPLES. PVC SERIE R. DN 100 X 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	52,04	52,04	
	Sub-Total de MATERIAL				70,47	
	Serviços Auxiliares					
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1672358	19,32	3,23	
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1672358	23,71	3,96	
	Total de Serviços Auxiliares				7,19	
	Custo Direto Total				77,66	
	Taxa de BDI %		0,0000000		-	
	Total da Composição				77,66	
	Preço Unitário Adotado				77,66	

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
13.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR. EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,8	UN	30/09/2023			
2	0200650 BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO. 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	26,4945000	3,13	82,92	
2	0202692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0068000	7,85	0,05	
2	0204491 PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1480000	11,45	1,69	
2	0204517 SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1760000	4,00	0,70	
2	0205069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0156000	14,34	0,22	
2	0206193 TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5520000	17,20	9,49	
	Sub-Total de MATERIAL				95,07	
	Serviços Auxiliares					
A	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1039000	732,57	76,11	
A	101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,2100000	5,36	6,48	
A	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,0136000	136,62	1,85	
A	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,0276000	53,29	1,47	
A	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0196000	495,74	9,71	
A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7399710	24,45	115,89	
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9901858	18,62	74,29	
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	0,1163000	461,82	53,70	
A	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0700000	2.223,28	155,62	
	Total de Serviços Auxiliares				495,12	
	Custo Direto Total				590,19	
	Taxa de BDI %		0,0000000		-	
	Total da Composição				590,19	
	Preço Unitário Adotado				590,19	

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	

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. 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
14.1	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAM	M	30/09/2023		
2 0209836	TUBO PVC. SERIE NORMAL. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	14,32	15,10
2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0247000	1,86	0,04
	Sub-Total de MATERIAL				15,14
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4328456	19,32	8,36
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4328456	23,71	10,26
	Total de Serviços Auxiliares				18,62
	Custo Direto Total				33,76
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				33,76
	Preço Unitário Adotado				33,76

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.2	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAM	M	30/09/2023		
2 0209835	TUBO PVC. SERIE NORMAL. DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	6,25	6,59
2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0163000	1,86	0,03
	Sub-Total de MATERIAL				6,62
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2853820	19,32	5,51
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2853820	23,71	6,76
	Total de Serviços Auxiliares				12,27
	Custo Direto Total				18,89
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				18,89
	Preço Unitário Adotado				18,89

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.3	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAM	M	30/09/2023		
2 0209838	TUBO PVC. SERIE NORMAL. DN 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	10,32	10,88
2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0177000	1,86	0,03
	Sub-Total de MATERIAL				10,91
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3099268	19,32	5,98
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3099268	23,71	7,34
	Total de Serviços Auxiliares				13,32
	Custo Direto Total				24,23
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				24,23
	Preço Unitário Adotado				24,23

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.4	TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2	M	30/09/2023		
2 0209839	TUBO PVC. SÉRIE R. DN 75 MM. PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353000	22,33	23,11
2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0163000	1,86	0,03
	Sub-Total de MATERIAL				23,14
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2862586	19,32	5,53
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2862586	23,71	6,78
	Total de Serviços Auxiliares				12,31
	Custo Direto Total				35,45
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				35,45
	Preço Unitário Adotado				35,45

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.5	BUCHA DE REDUÇÃO. CURTA. PVC. SOLDÁVEL. DN 50 X 40 MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN	30/09/2023		
2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141000	52,46	0,73
2 0200819	BUCHA DE REDUÇAO DE PVC. SOLDÁVEL. CURTA. COM 50 X 40 MM. PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,03	4,03
2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	59,43	1,06

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	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0174000	1,86	0,03
	Sub-Total de MATERIAL				5,85
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750954	19,32	1,45
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750954	23,71	1,78
	Total de Serviços Auxiliares				3,23
	Custo Direto Total				9,08
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				9,08
	Preço Unitário Adotado				9,08

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.6	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM	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. ACD. 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 Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.7	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	30/09/2023		
2	0200296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,36	4,72
2	0203518 JOELHO PVC. SOLDÁVEL. PB. 45 GRAUS. DN 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,64	3,64
2	0220078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACD. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	21,65	1,08
	Sub-Total de MATERIAL				9,44
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1343146	19,32	2,59
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1343146	23,71	3,18
	Total de Serviços Auxiliares				5,77
	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
14.8	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	30/09/2023		
2	0200122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	52,46	0,51
2	0203516 JOELHO PVC. SOLDÁVEL. PB. 45 GRAUS. DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,25	2,25
2	0220083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	59,43	0,89
2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0071000	1,86	0,01
	Sub-Total de MATERIAL				3,66
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1236980	19,32	2,38
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1236980	23,71	2,93
	Total de Serviços Auxiliares				5,31
	Custo Direto Total				8,97
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				8,97
	Preço Unitário Adotado				8,97

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.9	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	30/09/2023		

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

CNPJ Nº 05.032.726/0001-20

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

FONE: (85) 981652468

EMAIL: alphatech.cd23@gmail.com



N

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
2	0200298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	3,77	7,54
2	0220078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	21,65	1,62
2	0220156 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	16,17	16,17
	Sub-Total de MATERIAL				25,33
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0916534	19,32	1,77
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0916534	23,71	2,17
	Total de Serviços Auxiliares				3,94
	Custo Direto Total				29,27
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				29,27
	Preço Unitário Adotado				29,27

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
14.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	30/09/2023		
2	0200296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,36	4,72
2	0203526 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,94	2,94
2	0220078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	21,65	1,08
	Sub-Total de MATERIAL				8,74
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1343146	19,32	2,59
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1343146	23,71	3,18
	Total de Serviços Auxiliares				5,77
	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
	Insumo/Aux. Descrição				
14.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	30/09/2023		
2	0200122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	52,46	0,51
2	0203517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1,0000000	2,03	2,03
2	0220083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	59,43	0,89
2	0238383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	1,86	0,01
	Sub-Total de MATERIAL				3,44
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1236980	19,32	2,38
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1236980	23,71	2,93
	Total de Serviços Auxiliares				5,31
	Custo Direto Total				8,75
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				8,75
	Preço Unitário Adotado				8,75

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
14.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	30/09/2023		
2	0200122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	52,46	0,51
2	0203517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1,0000000	2,03	2,03
2	0220083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	59,43	0,89
2	0238383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	1,86	0,01
	Sub-Total de MATERIAL				3,44
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1236980	19,32	2,38
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1236980	23,71	2,93
	Total de Serviços Auxiliares				5,31
	Custo Direto Total				8,75
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				8,75
	Preço Unitário Adotado				8,75

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 CNPJ N° 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. 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

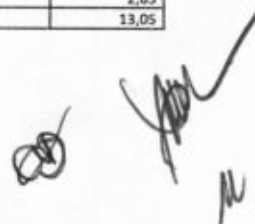
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.13		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	UN	30/09/2023		
	2 0200298	ANEL BORRACHA. DN 75 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,77	3,77
	2 0200299	ANEL BORRACHA. DN 100 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	4,90	9,80
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525000	21,65	3,30
	2 0220143	JUNCAO SIMPLES. PVC SERIE R. DN 100 X 75 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	66,58	66,58
		Sub-Total de MATERIAL				83,45
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1522362	19,32	2,94
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1522362	23,71	3,60
		Total de Serviços Auxiliares				6,54
		Custo Direto Total				89,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				89,99
		Preço Unitário Adotado				89,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.14		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CON	UN	30/09/2023		
	2 0200299	ANEL BORRACHA. DN 100 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0000000	4,90	14,70
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	21,65	3,73
	2 0220144	JUNCAO SIMPLES. PVC SERIE R. DN 100 X 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	52,04	52,04
		Sub-Total de MATERIAL				70,47
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3543412	19,32	6,84
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3543412	23,71	8,40
		Total de Serviços Auxiliares				15,24
		Custo Direto Total				85,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				85,71
		Preço Unitário Adotado				85,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.15		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO	UN	30/09/2023		
	2 0200296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	2,36	7,08
	2 0203662	JUNCAO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 50 X 50 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	9,47	9,47
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	21,65	1,62
		Sub-Total de MATERIAL				18,17
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1791186	19,32	3,46
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1791186	23,71	4,24
		Total de Serviços Auxiliares				7,70
		Custo Direto Total				25,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,87
		Preço Unitário Adotado				25,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.16		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	30/09/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148000	52,46	0,77
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	59,43	1,33
	2 0220140	JUNCAO SIMPLES. PVC SERIE R. DN 40 X 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,23	8,23
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0390000	1,86	0,07
		Sub-Total de MATERIAL				10,40
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0616542	19,32	1,19
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0616542	23,71	1,46
		Total de Serviços Auxiliares				2,65
		Custo Direto Total				13,05

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

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				
14.17		REDUÇÃO EXCÊNTRICA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	30/09/2023		
2	0200298	ANEL BORRACHA. DN 75 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,77	3,77
2	0200299	ANEL BORRACHA. DN 100 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,90	4,90
2	0220046	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC. SERIE R. DN 100 X 75 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	17,70	17,70
2	0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0950000	21,65	2,05
		Sub-Total de MATERIAL				28,42
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0723682	19,32	1,39
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0723682	23,71	1,71
		Total de Serviços Auxiliares				3,10
		Custo Direto Total				31,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,52
		Preço Unitário Adotado				31,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.18		TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	30/09/2023		
2	0200296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	2,36	7,08
2	0207097	TE SANITARIO. PVC. DN 50 X 50 MM. SERIE NORMAL. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,22	7,22
2	0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	21,65	1,62
		Sub-Total de MATERIAL				15,92
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1791186	19,32	3,46
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1791186	23,71	4,24
		Total de Serviços Auxiliares				7,70
		Custo Direto Total				23,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,62
		Preço Unitário Adotado				23,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.19		TÊ. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTIC	UN	30/09/2023		
2	0200298	ANEL BORRACHA. DN 75 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0000000	3,77	11,31
2	0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125000	21,65	2,43
2	0220177	TE. PVC. SERIE R. 75 X 75 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	27,54	27,54
		Sub-Total de MATERIAL				41,28
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2255784	19,32	4,35
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2255784	23,71	5,34
		Total de Serviços Auxiliares				9,69
		Custo Direto Total				50,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				50,97
		Preço Unitário Adotado				50,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.20		CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALA	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	0201966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	22,40	22,40
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				33,24
		Serviços Auxiliares				



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
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				41,30
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				41,30
	Preço Unitário Adotado				41,30

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.21	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO	UN	30/09/2023		
2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	52,46	0,51
2 0201933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS. DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,82	4,82
2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	59,43	0,89
2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0071000	1,86	0,01
	Sub-Total de MATERIAL				6,23
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1236980	19,32	2,38
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1236980	23,71	2,93
	Total de Serviços Auxiliares				5,31
	Custo Direto Total				11,54
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				11,54
	Preço Unitário Adotado				11,54

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.22	CURVA LONGA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO	UN	30/09/2023		
2 0200296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,36	4,72
2 0201968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS. DN 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	13,14	13,14
2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	21,65	1,08
	Sub-Total de MATERIAL				18,94
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1343146	19,32	2,59
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1343146	23,71	3,18
	Total de Serviços Auxiliares				5,77
	Custo Direto Total				24,71
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				24,71
	Preço Unitário Adotado				24,71

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.23	CURVA LONGA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO	UN	30/09/2023		
2 0200297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,47	6,94
2 0201969	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS. DN 75 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	42,78	42,78
2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	21,65	1,62
	Sub-Total de MATERIAL				51,34
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1609048	19,32	3,10
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1609048	23,71	3,81
	Total de Serviços Auxiliares				6,91
	Custo Direto Total				58,25
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				58,25
	Preço Unitário Adotado				58,25

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.24	CAIXA SIFONADA. PVC. DN 100 X 100 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA Q	UN	30/09/2023		
2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	52,46	1,53
2 0205103	CAIXA SIFONADA PVC. 100 X 100 X 50 MM. COM GRELHA REDONDA. BRANCA	UN	1,0000000	25,14	25,14
2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	59,43	2,61

ALPHATECH CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

CNPJ N° 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. CAUIEIRO 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
2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0154000	1,86	0,02
	Sub-Total de MATERIAL				29,30
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3883338	19,32	7,50
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3883338	23,71	9,20
	Total de Serviços Auxiliares				16,70
	Custo Direto Total				46,00
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				46,00
	Preço Unitário Adotado				46,00

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.25	CAIXA SIFONADA. PVC. DN 150 X 185 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA O	UN	30/09/2023		
2	0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0668000	52,46	3,50
2	0211714 CAIXA SIFONADA. PVC. 150 X *185* X 75 MM. COM GRELHA QUADRADA. BRANCA	UN	1,0000000	72,05	72,05
2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1040000	59,43	6,18
2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0184000	1,86	0,03
	Sub-Total de MATERIAL				81,76
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4652798	19,32	8,98
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4652798	23,71	11,03
	Total de Serviços Auxiliares				20,01
	Custo Direto Total				101,77
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				101,77
	Preço Unitário Adotado				101,77

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.26	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	30/09/2023		
1	0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2191500	19,10	4,18
1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1541900	19,10	22,04
1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,2191500	24,16	5,29
1	0110498 CARPINTEIRO	H	1,1541900	24,16	27,88
1	0112391 PEDREIRO	H	4,0313860	24,16	97,39
1	0112543 SERVENTE	H	7,5693436	18,46	139,73
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				296,51
2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440000	16,10	0,70
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,1610000	108,89	17,53
2	0210169 ACO CA-60	KG	2,5820000	7,39	19,08
2	0210280 BRITA	M3	0,0770000	97,89	7,53
2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	7,6440000	0,94	7,18
2	0210529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000000	35,02	7,00
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090000	0,77	32,26
2	0211916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	0,0590000	12,44	0,73
2	0212082 TIJOLO MACICO COMUM	UN	141,1200000	0,46	64,91
	Sub-Total de MATERIAL				156,92
	Custo Direto Total				453,43
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				453,43
	Preço Unitário Adotado				453,43

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.27	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 50MM	UN	30/09/2023		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876600	19,10	1,67
1	0112320 ENCANADOR	H	0,0886340	23,48	2,08
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,75
2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0310000	61,71	1,91
2	0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0480000	59,43	2,85
2	0219096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGO	UN	1,0000000	9,45	9,45
	Sub-Total de MATERIAL				14,21
	Custo Direto Total				17,96
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				17,96
	Preço Unitário Adotado				17,96

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. 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				
14.28		TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	30/09/2023		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0876600	19,10	1,67
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,0876600	23,48	2,05
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,72
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340000	61,71	2,09
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520000	59,43	3,09
	2 0219051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGO	UN	1,0000000	18,16	18,16
		Sub-Total de MATERIAL				23,34
		Custo Direto Total				27,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				27,06
		Preço Unitario Adotado				27,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA. INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA	UN	30/09/2023		
	2 0206142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL PARA VASO / BACIA SANITARIA . EM PLASTICO BRANCO. COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	7,36	7,36
		Sub-Total de MATERIAL				7,36
		Serviços Auxiliares				
	A 95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0000000	329,43	329,43
		Total de Serviços Auxiliares				329,43
		Custo Direto Total				336,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				336,79
		Preço Unitario Adotado				336,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.2		MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30/09/2023		
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365000	3,80	0,13
	2 0204351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	22,29	44,58
	2 0206142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL PARA VASO / BACIA SANITARIA . EM PLASTICO BRANCO. COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	7,36	7,36
	2 0210432	MICTORIO INDIVIDUAL. SIFONADO. DE LOUCA BRANCA. SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000000	395,03	395,03
	2 0221112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,0000000	365,74	365,74
		Sub-Total de MATERIAL				812,84
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9827660	23,71	23,30
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3096346	18,62	5,76
		Total de Serviços Auxiliares				29,06
		Custo Direto Total				841,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				841,90
		Preço Unitario Adotado				841,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.3		VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA. BASE 1 1/2". ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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 0210228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,0000000	424,88	424,88
		Sub-Total de MATERIAL				425,14
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9008526	19,32	17,40
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9008526	23,71	21,35
		Total de Serviços Auxiliares				38,75
		Custo Direto Total				463,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				463,89
		Preço Unitario Adotado				463,89

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) 981652458
 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
15.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA. 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30/09/2023		
2	0204823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271000	40,67	21,43
2	0220269 LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR. OVAL. DE LOUCA BRANCA. SEM LADRAO. DIMENSÕES *50 X 35* CM (L X C)	UN	1,0000000	106,74	106,74
	Sub-Total de MATERIAL				128,17
	Serviços Auxiliares				
A	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8238092	23,96	19,73
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595710	18,62	4,83
	Total de Serviços Auxiliares				24,56
	Custo Direto Total				152,73
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				152,73
	Preço Unitário Adotado				152,73

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO. 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30/09/2023		
2	0204351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	2,0000000	22,29	44,58
2	0210425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA. SUSPENSO (SEM COLUNA). DIMENSÕES *40 X 30* CM	UN	1,0000000	102,72	102,72
2	0237329 REJUNTE EPOXI. QUALQUER COR	KG	0,0304000	142,14	4,32
	Sub-Total de MATERIAL				151,62
	Serviços Auxiliares				
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3769380	23,71	8,93
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1836964	18,62	3,42
	Total de Serviços Auxiliares				12,35
	Custo Direto Total				163,97
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				163,97
	Preço Unitário Adotado				163,97

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.6	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO. TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30/09/2023		
2	0201368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO. COM CAND. 3 TEMPERATURAS. 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	87,56	87,56
2	0203146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,80	0,07
	Sub-Total de MATERIAL				87,63
	Serviços Auxiliares				
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4350858	23,71	10,31
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1370418	18,62	2,55
	Total de Serviços Auxiliares				12,86
	Custo Direto Total				100,49
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				100,49
	Preço Unitário Adotado				100,49

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	30/09/2023		
2	0211703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000000	21,90	21,90
	Sub-Total de MATERIAL				21,90
	Serviços Auxiliares				
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3079788	23,71	7,30
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970104	18,62	1,80
	Total de Serviços Auxiliares				9,10
	Custo Direto Total				31,00
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				31,00
	Preço Unitário Adotado				31,00

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.8	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	30/09/2023		
2	0211758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000	65,36	65,36
	Sub-Total de MATERIAL				65,36
	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-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	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3079788	23,71	7,30
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970104	18,62	1,80
		Total de Serviços Auxiliares				9,10
		Custo Direto Total				74,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				74,46
		Preço Unitário Adotado				74,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.9		DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	30/09/2023		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4870000	19,10	9,30
1	012320	ENCANADOR	H	0,4870000	23,48	11,43
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				20,73
2	0210797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000000	50,07	50,07
2	021180	FITA DE VEDACAO	M	0,2800000	0,35	0,09
		Sub-Total de MATERIAL				50,16
		Custo Direto Total				70,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				70,89
		Preço Unitário Adotado				70,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.10		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4". PARA LAVATÓRIO. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30/09/2023		
2	0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,80	0,07
2	0213415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000000	64,19	64,19
		Sub-Total de MATERIAL				64,26
		Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0935040	23,71	2,21
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0295122	18,62	0,54
		Total de Serviços Auxiliares				2,75
		Custo Direto Total				67,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				67,01
		Preço Unitário Adotado				67,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.11		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXA	UN	30/09/2023		
2	0211758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000	65,36	65,36
		Sub-Total de MATERIAL				65,36
		Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3079788	23,71	7,30
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970104	18,62	1,80
		Total de Serviços Auxiliares				9,10
		Custo Direto Total				74,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				74,46
		Preço Unitário Adotado				74,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.12		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXA	UN	30/09/2023		
2	0211758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000	65,36	65,36
		Sub-Total de MATERIAL				65,36
		Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3079788	23,71	7,30
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970104	18,62	1,80
		Total de Serviços Auxiliares				9,10
		Custo Direto Total				74,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				74,46
		Preço Unitário Adotado				74,46

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. CAJUIRO 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				
15.13		PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO. TIPO ARGOLA. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	30/09/2023		
	2 0221101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO. TIPO ARGOLA	UN	1,0000000	16,72	16,72
		Sub-Total de MATERIAL				16,72
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3079788	23,71	7,30
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970104	18,62	1,80
		Total de Serviços Auxiliares				9,10
		Custo Direto Total				25,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,82
		Preço Unitário Adotado				25,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.14		BARRA DE APOIO RETA. EM AÇO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 60CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/09/2023		
	2 0204351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA 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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.15		BARRA DE APOIO RETA. EM AÇO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 60CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/09/2023		
	2 0204351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA 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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.16		BARRA DE APOIO RETA. EM AÇO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 70 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/09/2023		
	2 0204351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	6,0000000	22,29	133,74
	2 0236205	BARRA DE APOIO RETA. EM AÇO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 70CM. DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	241,22	241,22
		Sub-Total de MATERIAL				374,96
		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				402,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				402,27
		Preço Unitário Adotado				402,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.17		BARRA DE APOIO RETA. EM AÇO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 80 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	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) 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 | SINAPI 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 0204351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	6,0000000	22,29	133,74
2 0236081	BARRA DE APOIO RETA. EM ACO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 80CM. DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	257,20	257,20
	Sub-Total de MATERIAL				390,94
	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				418,25
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				418,25
	Preço Unitário Adotado				418,25

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.18	BANCO ARTICULADO. EM ACO INOX. PARA PCD. FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30/09/2023		
2 0204351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	8,0000000	22,29	178,32
2 0236215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO. EM ACO INOX POLIDO. 70" CM X 45" CM	UN	1,0000000	1.113,81	1.113,81
	Sub-Total de MATERIAL				1.292,13
	Serviços Auxiliares				
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2318178	23,71	29,20
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3881390	18,62	7,22
	Total de Serviços Auxiliares				36,42
	Custo Direto Total				1.328,55
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				1.328,55
	Preço Unitário Adotado				1.328,55

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA. COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	30/09/2023		
2 0238774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS. POTENCIA 2 W. BATERIA DE LITIO. AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	16,39	16,39
	Sub-Total de MATERIAL				16,39
	Serviços Auxiliares				
A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0728552	20,24	1,47
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1748330	24,72	4,32
	Total de Serviços Auxiliares				5,79
	Custo Direto Total				22,18
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				22,18
	Preço Unitário Adotado				22,18

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.2	BLOCO LUMINOSO AUTONOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	30/09/2023		
1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3409000	19,10	6,51
1 0111088	ELEOTECNICO MONTADOR	H	0,3409000	29,06	9,90
1 0112312	ELETRICISTA	H	0,3409000	24,15	8,23
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				24,64
2 0210222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRO	UN	1,0000000	298,11	298,11
	Sub-Total de MATERIAL				298,11
	Custo Direto Total				322,75
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				322,75
	Preço Unitário Adotado				322,75

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.3	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRÁ VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	UN	30/09/2023		
1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3413870	19,10	6,52
1 0112320	ENCANADOR	H	0,3409000	23,48	8,00
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				14,52
2 0210005	ACIONAD. MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUOTRO	UN	1,0000000	60,82	60,82
2 0211566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000000	0,88	1,76
	Sub-Total de MATERIAL				62,58
	Custo Direto Total				77,10

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

		Taxa de BDI %			0,0000000		
		Total da Composição					77,30
		Preço Unitário Adotado					77,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.4		PLACA EM ALUMINIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	30/09/2023		
	1 011530	MONTADOR	H	0,0438300	24,16	1,05
	1 0112395	PINTOR	H	0,0438300	24,16	1,05
	1 0112510	ENCARREGADO DE SERVICOS	H	0,0175320	29,13	0,51
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1344120	18,46	2,48
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,09
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0135000	31,06	0,41
	2 0218619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	0,6000000	2,26	1,35
	2 0218624	CHAPA EM ALUMINIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,0473000	143,59	6,79
	2 0218625	TESOURA PNEUMATICA	H	0,0176000	0,77	0,01
	2 0218626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150000	47,68	0,71
	2 0218627	LIXA D'AGUA N.100	UN	0,0225000	0,69	0,01
	2 0218628	ORQUIMOL	L	0,0045000	15,08	0,06
	2 0218629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICACA	M2	0,0473000	98,04	4,63
		Sub-Total de MATERIAL				13,97
		Custo Direto Total				19,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,06
		Preço Unitário Adotado				19,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.1.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO	UN	30/09/2023		
	2 0213393	QUADRO DE DISTRIBUCAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	UN	1,0000000	313,63	313,63
		Sub-Total de MATERIAL				313,63
		Serviços Auxiliares				
	A 87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0117000	655,00	7,66
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4685914	20,24	9,48
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4685914	24,72	11,58
		Total de Serviços Auxiliares				28,72
		Custo Direto Total				342,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				342,35
		Preço Unitário Adotado				342,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.1.2		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO	UN	30/09/2023		
	2 0213395	QUADRO DE DISTRIBUCAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,0000000	439,41	439,41
		Sub-Total de MATERIAL				439,41
		Serviços Auxiliares				
	A 87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0134000	655,00	8,77
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5196290	20,24	10,51
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5196290	24,72	12,84
		Total de Serviços Auxiliares				32,12
		Custo Direto Total				471,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				471,53
		Preço Unitário Adotado				471,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.1.3		CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	30/09/2023		
	2 0239808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	78,48	78,48
		Sub-Total de MATERIAL				78,48
		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.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						
A	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0086000	655,00	5,63
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3901844	20,24	7,89
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3901844	24,72	9,64
		Total de Serviços Auxiliares				23,16
		Custo Direto Total				101,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				101,64
		Preço Unitário Adotado				101,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.2.1		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	30/09/2023		
	2	0201570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,89
	2	0234653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,84
		Sub-Total de MATERIAL				8,73
		Serviços Auxiliares				
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0342848	20,24
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0342848	24,72
		Total de Serviços Auxiliares				1,53
		Custo Direto Total				10,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,26
		Preço Unitário Adotado				10,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.2.2		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	30/09/2023		
	2	0201570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,89
	2	0234653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,84
		Sub-Total de MATERIAL				8,73
		Serviços Auxiliares				
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0463624	20,24
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0463624	24,72
		Total de Serviços Auxiliares				2,07
		Custo Direto Total				10,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,80
		Preço Unitário Adotado				10,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.2.3		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	30/09/2023		
	2	0201573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	1,38
	2	0234653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,84
		Sub-Total de MATERIAL				9,22
		Serviços Auxiliares				
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0887314	20,24
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0887314	24,72
		Total de Serviços Auxiliares				3,98
		Custo Direto Total				13,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,20
		Preço Unitário Adotado				13,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.2.4		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	30/09/2023		
	2	0201571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	1,16
	2	0234616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	44,96
		Sub-Total de MATERIAL				47,28
		Serviços Auxiliares				
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290550	20,24
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290550	24,72
		Total de Serviços Auxiliares				2,61
		Custo Direto Total				3,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,19
		Preço Unitário Adotado				3,19

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. 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				5,80
		Custo Direto Total				53,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				53,08
		Preço Unitário Adotado				53,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.2.5		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	30/09/2023		
	2 0201571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,16	3,48
	2 0234709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	55,08	55,08
		Sub-Total de MATERIAL				58,56
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1936312	20,24	3,91
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1936312	24,72	4,78
		Total de Serviços Auxiliares				8,69
		Custo Direto Total				67,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				67,25
		Preço Unitário Adotado				67,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.2.6		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	30/09/2023		
	2 0201575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,77	5,31
	2 0234709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	55,08	55,08
		Sub-Total de MATERIAL				60,39
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5529398	20,24	11,19
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5529398	24,72	13,66
		Total de Serviços Auxiliares				24,85
		Custo Direto Total				85,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				85,24
		Preço Unitário Adotado				85,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.2.7		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	30/09/2023		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,5844000	19,10	11,16
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,5844000	24,15	14,11
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				25,27
	2 0218365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	1,0000000	130,70	130,70
		Sub-Total de MATERIAL				130,70
		Custo Direto Total				155,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				155,97
		Preço Unitário Adotado				155,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.3.1		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FOR M	M	30/09/2023		
	2 0202688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO. COR AMARELA. DE 25 MM	M	1,1000000	2,36	2,59
		Sub-Total de MATERIAL				2,59
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0886340	20,24	1,79
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0886340	24,72	2,19
		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA. PVC ESGOTO. PVC ÁGUA PLUVIAL. CPVC. PPR. COBRE OU AÇO. DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4". FIXADA EM PE	M	1,0000000	11,17	11,17
		Total de Serviços Auxiliares				15,15
		Custo Direto Total				17,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,74
		Preço Unitário Adotado				17,74

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				
17.3.2		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORM	M	30/09/2023		
	2 0202684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4". SEM LUVA	M	1,0170000	9,33	9,48
		Sub-Total de MATERIAL				9,48
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2133060	20,24	4,31
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2133060	24,72	5,27
		Total de Serviços Auxiliares				9,58
		Custo Direto Total				19,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,06
		Preço Unitário Adotado				19,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.3.3		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	M	30/09/2023		
	2 0202686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3". SEM LUVA	M	1,1000000	30,68	33,74
		Sub-Total de MATERIAL				33,74
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1665540	20,24	3,37
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1665540	24,72	4,11
		Total de Serviços Auxiliares				7,48
		Custo Direto Total				41,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				41,22
		Preço Unitário Adotado				41,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.3.4		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAREDE - FC	UN	30/09/2023		
	2 0201891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,18	1,18
		Sub-Total de MATERIAL				1,18
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1918780	20,24	3,88
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1918780	24,72	4,74
		Total de Serviços Auxiliares				8,62
		Custo Direto Total				9,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,80
		Preço Unitário Adotado				9,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.3.5		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAREDE - UN	UN	30/09/2023		
	2 0201902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	2,55	2,55
		Sub-Total de MATERIAL				2,55
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2376560	20,24	4,81
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2376560	24,72	5,87
		Total de Serviços Auxiliares				10,68
		Custo Direto Total				13,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,23
		Preço Unitário Adotado				13,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.3.6		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	30/09/2023		
	2 0201896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	15,15	15,15
		Sub-Total de MATERIAL				15,15
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3331080	20,24	6,74
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3331080	24,72	8,23
		Total de Serviços Auxiliares				14,97
		Custo Direto Total				30,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,12

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

Preço Unitário Adotado						30,12
------------------------	--	--	--	--	--	-------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.3.7		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 40 MM (1 1/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAREDE	UN	30/09/2023		
	2 0201874	CURVA 90 GRAUS. LONGA. DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	4,64	4,64
		Sub-Total de MATERIAL				4,64
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3555100	20,24	7,19
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3555100	24,72	8,78
		Total de Serviços Auxiliares				15,97
		Custo Direto Total				20,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,61
		Preço Unitário Adotado				20,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.3.8		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2019	UN	30/09/2023		
	2 0201873	CAIXA DE PASSAGEM. EM PVC. DE 4" X 4". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,68	4,68
		Sub-Total de MATERIAL				4,68
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2931740	20,24	5,93
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2931740	24,72	7,24
	A 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0012000	643,80	0,77
		Total de Serviços Auxiliares				13,94
		Custo Direto Total				18,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,62
		Preço Unitário Adotado				18,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.3.9		CAIXA OCTOGONAL 4" X 4". METÁLICA. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	30/09/2023		
	2 0210569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ. OCTOGONAL 4 X4. EM ACO ESMALTADA. COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	1,0000000	2,92	2,92
		Sub-Total de MATERIAL				2,92
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2162280	20,24	4,37
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2162280	24,72	5,34
		Total de Serviços Auxiliares				9,71
		Custo Direto Total				12,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,63
		Preço Unitário Adotado				12,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.3.10		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80MM	UN	30/09/2023		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6818000	19,10	13,02
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,6818000	24,15	16,46
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				29,48
	2 0210429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UN	1,0000000	19,70	19,70
		Sub-Total de MATERIAL				19,70
		Custo Direto Total				49,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				49,18
		Preço Unitário Adotado				49,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.3.11		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM	UN	30/09/2023		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2175000	19,10	23,25
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,2175000	24,15	29,40
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				52,65
	2 0210430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000000	28,10	28,10

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

		Sub-Total de MATERIAL				28,10
		Custo Direto Total				80,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				80,75
		Preço Unitário Adotado				80,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.4.1		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	30/09/2023		
	2 0201014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	M	1,2434000	2,19	2,72
	2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,64	0,03
		Sub-Total de MATERIAL				2,75
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0282460	20,24	0,57
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0282460	24,72	0,69
		Total de Serviços Auxiliares				1,26
		Custo Direto Total				4,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,01
		Preço Unitário Adotado				4,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.4.2		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	30/09/2023		
	2 0200981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434000	3,63	4,51
	2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,64	0,03
		Sub-Total de MATERIAL				4,54
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0379860	20,24	0,76
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0379860	24,72	0,93
		Total de Serviços Auxiliares				1,69
		Custo Direto Total				6,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,23
		Preço Unitário Adotado				6,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.4.3		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	30/09/2023		
	2 0200982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434000	5,22	6,49
	2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,64	0,03
		Sub-Total de MATERIAL				6,52
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0496740	20,24	1,00
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0496740	24,72	1,22
		Total de Serviços Auxiliares				2,22
		Custo Direto Total				8,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,74
		Preço Unitário Adotado				8,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.4.4		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	30/09/2023		
	2 0200979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,2434000	14,26	17,73
	2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,64	0,03
		Sub-Total de MATERIAL				17,76
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1110360	20,24	2,24
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1110360	24,72	2,74
		Total de Serviços Auxiliares				4,98
		Custo Direto Total				22,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,74
		Preço Unitário Adotado				22,74

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. 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				
17.5.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	30/09/2023		
	Serviços Auxiliares					
A	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,25	10,25
A	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	22,07	22,07
	Total de Serviços Auxiliares					32,32
	Custo Direto Total					32,32
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					32,32
	Preço Unitário Adotado					32,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.5.2	CONDULETE DE PVC. TIPO X. PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	30/09/2023		
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6. COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	2,0000000	0,30	0,60
	CONDULETE EM PVC. TIPO "X". SEM TAMPA. DE 3/4"		UN	1,0000000	12,88	12,88
	Sub-Total de MATERIAL					13,48
	Serviços Auxiliares					
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4373260	20,24	8,85
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4373260	24,72	10,81
	Total de Serviços Auxiliares					19,66
	Custo Direto Total					33,14
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					33,14
	Preço Unitário Adotado					33,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.5.3	CONDULETE DE PVC. TIPO TB. PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	30/09/2023		
	CONDULETE EM PVC. TIPO "TB". SEM TAMPA. DE 1/2" OU 3/4"		UN	1,0000000	11,96	11,96
	Sub-Total de MATERIAL					11,96
	Serviços Auxiliares					
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2038582	20,24	4,12
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2038582	24,72	5,03
	Total de Serviços Auxiliares					9,15
	Custo Direto Total					21,11
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					21,11
	Preço Unitário Adotado					21,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.5.4	CONDULETE DE PVC. TIPO X. PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	30/09/2023		
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6. COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	2,0000000	0,30	0,60
	CONDULETE EM PVC. TIPO "X". SEM TAMPA. DE 3/4"		UN	1,0000000	12,88	12,88
	Sub-Total de MATERIAL					13,48
	Serviços Auxiliares					
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4373260	20,24	8,85
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4373260	24,72	10,81
	Total de Serviços Auxiliares					19,66
	Custo Direto Total					33,14
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					33,14
	Preço Unitário Adotado					33,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.5.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	30/09/2023		
	Serviços Auxiliares					
A	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,25	10,25

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.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

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A 91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	17,36	17,36
	Total de Serviços Auxiliares				27,61
	Custo Direto Total				27,61
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				27,61
	Preço Unitário Adotado				27,61

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
17.5.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30/09/2023		
	Serviços Auxiliares				
A 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	10,25	10,25
A 91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	22,07	22,07
	Total de Serviços Auxiliares				32,32
	Custo Direto Total				32,32
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				32,32
	Preço Unitário Adotado				32,32

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
17.5.7	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	30/09/2023		
2 0212295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27. PARA LAMPADAS	UN	2,0000000	2,24	4,48
2 0239387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W. BASE G13	UN	1,0000000	12,51	12,51
	Sub-Total de MATERIAL				16,99
	Serviços Auxiliares				
A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1006142	20,24	2,03
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2413572	24,72	5,96
	Total de Serviços Auxiliares				7,99
	Custo Direto Total				24,98
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				24,98
	Preço Unitário Adotado				24,98

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
17.5.8	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	30/09/2023		
2 0212295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27. PARA LAMPADAS	UN	2,0000000	2,24	4,48
2 0239386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W. BASE G13	UN	1,0000000	8,72	8,72
	Sub-Total de MATERIAL				13,20
	Serviços Auxiliares				
A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1006142	20,24	2,03
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2413572	24,72	5,96
	Total de Serviços Auxiliares				7,99
	Custo Direto Total				21,19
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				21,19
	Preço Unitário Adotado				21,19

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
17.5.9	LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LS T	UN	30/09/2023		
1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4610000	19,10	27,90
1 0112312	ELETRICISTA	H	1,4610000	24,15	35,28
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				63,18
2 0219117	LUMINARIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE)	UN	1,0000000	423,70	423,70
	Sub-Total de MATERIAL				423,70
	Custo Direto Total				486,88
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				486,88
	Preço Unitário Adotado				486,88

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total

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. CAJUIRO DO NECO
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023-SEDCU
 FONTE: SINAPI CE 09/2023 - Desonerada | SEINFRA TAB. 28.1 Desonerada | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% HORISTA | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO								
17.5.10	LUMINARIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMINIO, POTENCIA MINIMA 200W E MAXIMA 210W				UN	30/09/2023		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9480000	19,10		37,20	
1	0112312	ELETRICISTA	H	1,9480000	24,15		47,04	
		Sub-Total de MÃO DE OBRA					84,24	
2	0219121	LUMINARIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMINIO POTE	UN	1,0000000	672,06		672,06	
		Sub-Total de MATERIAL					672,06	
		Custo Direto Total					756,30	
		Taxa de BDI %		0,0000000			-	
		Total da Composição					756,30	
		Preço Unitário Adotado					756,30	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
18.1	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2				UN	30/09/2023	
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0974000	19,10	1,86	
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0974000	24,15	2,35	
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,21	
2	0216161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	1,0000000	4,21	4,21	
		Sub-Total de MATERIAL				4,21	
		Custo Direto Total				8,42	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				8,42	
		Preço Unitário Adotado				8,42	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
18.2	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INST.				UN	30/09/2023	
2	0207568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10. COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,90	0,90	
2	0207572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16". COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000000	7,26	7,26	
2	0211267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8". DIAMETRO EXTERNO = 34 MM. DIAMETRO DO FURO = 17 MM. ESPESSURA = *2.5* MM	UN	1,0000000	1,52	1,52	
		Sub-Total de MATERIAL				9,68	
		Serviços Auxiliares					
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3025244	20,24	6,12	
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3025244	24,72	7,47	
		Total de Serviços Auxiliares				13,59	
		Custo Direto Total				23,27	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				23,27	
		Preço Unitário Adotado				23,27	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
18.3	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8". COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023				UN	30/09/2023	
2	0203379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3.00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVISTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	79,91	79,91	
		Sub-Total de MATERIAL				79,91	
		Serviços Auxiliares					
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2419416	20,24	4,89	
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2419416	24,72	5,98	
		Total de Serviços Auxiliares				10,87	
		Custo Direto Total				90,78	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				90,78	
		Preço Unitário Adotado				90,78	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
18.4	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023				M	30/09/2023	
2	0200867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	51,63	54,21	
		Sub-Total de MATERIAL				54,21	
		Serviços Auxiliares					
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106086	20,24	6,28	
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106086	24,72	7,67	
		Total de Serviços Auxiliares				13,95	
A	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	0,6667000	23,27	15,51	
		Total de Serviços Auxiliares				29,46	

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. CAJUIEIRO 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

		Custo Direto Total				83,67
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				83,67
		Preço Unitário Adotado				83,67

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
18.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO. CIRCULAR. EM POLIETILENO. DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF_12/2020	UN	30/09/2023		
	2 0234643 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS. EM POLIPROPILENO. DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,000000	46,17	46,17
	Sub-Total de MATERIAL				46,17
	Serviços Auxiliares				
A 101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141000	226,47	3,19
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1348016	24,45	3,29
A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1059712	18,62	1,97
	Total de Serviços Auxiliares				8,45
	Custo Direto Total				54,62
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				54,62
	Preço Unitário Adotado				54,62

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
18.6	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INST.	UN	30/09/2023		
	2 0207568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10. COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,000000	0,90	0,90
	2 0207572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16". COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,000000	7,26	7,26
	2 0211267 ARRUÉLA LISA. REDONDA. DE LATÃO POLIDO. DIAMETRO NOMINAL 5/8". DIAMETRO EXTERNO = 34 MM. DIAMETRO DO FURO = 17 MM. ESPESSURA = *2.5* MM	UN	1,000000	1,52	1,52
	Sub-Total de MATERIAL				9,68
	Serviços Auxiliares				
A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3025244	20,24	6,12
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3025244	24,72	7,47
	Total de Serviços Auxiliares				13,59
	Custo Direto Total				23,27
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				23,27
	Preço Unitário Adotado				23,27

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
19.1	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	30/09/2023		
	1 0112391 PEDREIRO	H	1,1688000	24,16	28,23
	1 0112543 SERVENTE	H	1,9480000	18,46	35,96
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				64,19
	2 0210108 AREIA GROSSA	M3	0,0080000	127,30	1,01
	2 0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000000	0,77	2,46
	2 0217893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2CM	M2	1,0000000	333,35	333,35
	Sub-Total de MATERIAL				336,82
	Custo Direto Total				401,01
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				401,01
	Preço Unitário Adotado				401,01

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
19.2	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	30/09/2023		
	1 0112391 PEDREIRO	H	2,3376000	24,16	56,47
	1 0112543 SERVENTE	H	4,6674080	18,46	86,16
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				142,63
	2 0210108 AREIA GROSSA	M3	0,0040000	127,30	0,50
	2 0210799 CIMENTO BRANCO	KG	0,7000000	4,07	2,84
	2 0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000000	0,77	1,23
	2 0211621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVI)	KG	1,3000000	3,93	5,10
	2 0217895 DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	1,0000000	307,83	307,83
	Sub-Total de MATERIAL				317,50
	Custo Direto Total				460,13

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

	Taxa de BDI %		0,0000000		
	Total da Composição				460,13
	Preço Unitário Adotado				460,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.3	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO)		M	30/09/2023		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,9560693	19,10	18,26
1	0112391	PEDREIRO	H	1,9790162	24,16	47,81
1	0112543	SERVENTE	H	3,0048375	18,46	55,46
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					121,53
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0790000	127,30	10,05
2	0210280	BRITA	M3	0,0320000	97,89	3,13
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	9,8650000	0,94	9,27
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,5210000	0,77	14,26
2	0212081	TUJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,0000000	0,52	23,40
2	0212098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	KG	0,9600000	2,61	2,50
	Sub-Total de MATERIAL					62,61
	Custo Direto Total					184,14
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					184,14
	Preço Unitário Adotado					184,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.4	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM		M	30/09/2023		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,4870000	24,16	11,76
1	0112543	SERVENTE	H	0,2435000	18,46	4,49
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					16,25
2	0211610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000000	73,61	73,61
	Sub-Total de MATERIAL					73,61
	Serviços Auxiliares					
A	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,0038000	764,34	2,90
	Total de Serviços Auxiliares					2,90
	Custo Direto Total					92,76
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					92,76
	Preço Unitário Adotado					92,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.5	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL		UN	30/09/2023		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,2791600	19,10	43,53
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,4090000	19,10	65,11
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,4090000	19,10	65,11
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,2791600	24,16	55,06
1	0110498	CARPINTEIRO	H	3,4090000	24,16	82,36
1	0111328	LADRIHISTA	H	5,3570000	24,16	129,42
1	0112391	PEDREIRO	H	1,8603400	24,16	44,94
1	0112543	SERVENTE	H	12,1764610	18,46	224,77
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					710,30
2	0210103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900000	16,10	9,49
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,5000000	127,30	63,65
2	0210163	ACO CA-50	KG	33,5000000	6,92	231,82
2	0210280	BRITA	M3	0,1600000	97,89	15,66
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	7,2800000	0,94	6,84
2	0210526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000000	67,83	223,83
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000000	0,77	86,24
2	0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000000	8,23	14,81
2	0211061	ELETRODOS	KG	0,8500000	31,60	26,86
2	0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000000	31,06	34,16
2	0211332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500000	71,00	308,85
2	0211346	LIXA PARA FERRO	N	2,1000000	2,08	4,36
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,3800000	97,89	37,19
2	0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/)	KG	0,4500000	13,83	6,22
2	0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500000	5,89	13,25
2	0212172	TUBO ACO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11,0000000	88,07	968,77
2	0212173	TUBO ACO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,5000000	117,17	1.230,28
2	0212293	ZARCAO	L	0,8500000	28,06	23,85
	Sub-Total de MATERIAL					3.306,13
3	0310749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500000	0,10	0,08

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 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

		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,08
		Custo Direto Total				4.016,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4.016,51
		Preço Unitário Adotado				4.016,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.6		CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA	CJ	30/09/2023		
	2 0211140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POST	CJ	1,0000000	2.632,88	2.632,88
		Sub-Total de MATERIAL				2.632,88
		Custo Direto Total				2.632,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.632,88
		Preço Unitário Adotado				2.632,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.7		CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, CONTE	TE	30/09/2023		
	2 0211139	ESTRUTURA METALICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBO	CJ	1,0000000	1.548,66	1.548,66
	2 0211911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL,	CJ	1,0000000	3.417,47	3.417,47
		Sub-Total de MATERIAL				4.966,13
		Serviços Auxiliares				
	A C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865000	421,56	36,46
		Total de Serviços Auxiliares				36,46
		Custo Direto Total				5.002,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5.002,59
		Preço Unitário Adotado				5.002,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.8		CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO	CJ	30/09/2023		
	2 0211137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,	CJ	1,0000000	4.336,90	4.336,90
		Sub-Total de MATERIAL				4.336,90
		Custo Direto Total				4.336,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4.336,90
		Preço Unitário Adotado				4.336,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
20.1		LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	30/09/2023		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0730500	18,46	1,34
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,34
		Custo Direto Total				1,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,34
		Preço Unitário Adotado				1,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
20.2		MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	30/09/2023		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1461000	19,10	2,79
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2142800	19,10	4,09
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1461000	24,16	3,52
	1 0112391	PEDREIRO	H	3,1168000	24,16	75,30
	1 0112395	PINTOR	H	0,7305000	24,16	17,64
	1 0112543	SERVENTE	H	4,7049070	18,46	86,85
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				190,19
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400000	16,10	0,64
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0800000	127,30	10,18
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0850000	108,89	9,25
	2 0210163	ACO CA-50	KG	2,1800000	6,92	15,08
	2 0210280	BRITA	M3	0,0300000	97,89	2,93
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000000	0,77	34,65
	2 0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,1500000	110,31	16,54

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

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0211605 PEDRISCO	M3	0,0100000	97,89	0,97
2	0211917 TABUA DE 1" - L = 12CM	M	0,4500000	7,16	3,22
2	0212081 TUIOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,52	13,00
2	0212082 TUIOLO MACICO COMUM	UN	18,0000000	0,46	8,28
2	0212098 TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	KG	0,8700000	2,61	2,27
	Sub-Total de MATERIAL				117,01
3	0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0300000	24,53	0,73
	Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,73
	Custo Direto Total				307,93
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				307,93
	Preço Unitário Adotado				307,93

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
20.3	CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	30/09/2023		
	Serviços Auxiliares				
A	C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800000	814,25	146,56
A	C1213 EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP.= 20MM P/ PAREDE	M2	0,5200000	35,77	18,60
A	C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700000	629,76	44,08
A	C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5CM	M2	1,0000000	49,50	49,50
A	C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	M2	0,5200000	25,43	13,22
A	C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50M	M3	0,1200000	47,65	5,71
A	C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200000	11,10	5,77
A	C2921 REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200000	30,56	3,66
	Total de Serviços Auxiliares				287,10
	Custo Direto Total				287,10
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				287,10
	Preço Unitário Adotado				287,10

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
20.4	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	M2	30/09/2023		
1	0111530 MONTADOR	H	0,9740000	24,16	23,53
1	0112391 PEDREIRO	H	0,3409000	24,16	8,23
1	0112543 SERVENTE	H	0,2435000	18,46	4,49
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				36,25
2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,0010000	127,30	0,12
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,77	0,11
2	0216727 PORTAO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHAD	UN	1,0000000	437,97	437,97
	Sub-Total de MATERIAL				438,20
	Custo Direto Total				474,45
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				474,45
	Preço Unitário Adotado				474,45

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
20.5	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	30/09/2023		
1	0110045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2435000	19,10	4,65
1	0112395 PINTOR	H	0,3418740	24,16	8,25
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,90
2	0211347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000000	0,68	0,34
2	0211490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0700000	11,77	0,82
2	0211513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	G	0,3000000	2,06	0,61
2	0212096 TINTA LATEX	L	0,0800000	17,75	1,42
	Sub-Total de MATERIAL				3,19
	Custo Direto Total				16,09
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				16,09
	Preço Unitário Adotado				16,09

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 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						
20.6	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M			UN	30/09/2023	
1	0112391	PEDREIRO		H	8,2939022	24,16 200,38
1	0112543	SERVENTE		H	4,8700000	18,46 89,90
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				290,28
2	0210109	AREIA MEDIA		M3	0,1090000	108,89 11,86
2	0210805	CIMENTO PORTLAND		KG	72,9000000	0,77 56,13
2	0217964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, H=0,50M		UN	6,0000000	188,98 1.133,88
2	0217965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOUR		UN	2,0000000	256,19 512,38
2	0217966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M		UN	1,0000000	230,48 230,48
		Sub-Total de MATERIAL				1.944,73
		Serviços Auxiliares				
A	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")		M	4,0000000	41,03 164,12
A	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 A 3.00M		M3	8,0400000	62,93 505,95
A	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		M3	0,2300000	169,76 39,04
A	C2862	LASTRO DE BRITA		M3	0,2300000	148,54 34,16
A	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	5,5200000	30,56 168,69
		Total de Serviços Auxiliares				911,96
		Custo Direto Total				3.146,97
		Taxa de BDI %			0,0000000	-
		Total da Composição				3.146,97
		Preço Unitário Adotado				3.146,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
20.7	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG			UN	30/09/2023	
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3896000	19,10	7,44
1	0112320	ENCANADOR	H	0,3896000	23,48	9,14
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				16,58
2	0211145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000000	818,16	818,16
2	0211566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000000	0,88	1,76
		Sub-Total de MATERIAL				819,92
		Custo Direto Total				836,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				836,50
		Preço Unitário Adotado				836,50

Fortaleza (Ce), 06 de dezembro de 2023.

**MATHEUS
ALYSON DE
SOUSA:06314
548373**

Assinado de forma digital por MATHEUS ALYSON DE SOUSA:06314548373
Dados: 2023.12.06 15:47:52 -03'00'

**VERIDIANO
RODRIGUES
DIAS:166952
91349**

Assinado de forma digital por VERIDIANO RODRIGUES
DIAS:16695291349
Dados: 2023.12.06 15:47:13 -03'00'

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%

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO											
ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)						TOTAIS
					30	60	90	120	150	180	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	87.123,60	108.486,31	6,8%	R\$ 97.637,68 90,00%	R\$ 2.169,73 2,00%	R\$ 2.169,73 2,00%	R\$ 2.169,73 2,00%	R\$ 2.169,73 2,00%	R\$ 2.169,73 2,00%	R\$ 108.486,31 100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	26.948,04	33.555,70	2,1%	R\$ 33.555,70 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.555,70 100,00%
3	FUNDAÇÕES	69.658,95	86.739,32	5,4%	R\$ 52.043,59 60,00%	R\$ 34.695,73 40,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 86.739,32 100,00%
4	SUPERESTRUTURA	348.797,56	434.322,72	27,2%	R\$ 43.432,27 10,00%	R\$ 217.161,36 50,00%	R\$ 173.729,09 40,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 434.322,72 100,00%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	62.368,00	77.660,63	4,9%	R\$ 7.766,06 10,00%	R\$ 15.532,13 20,00%	R\$ 38.830,32 50,00%	R\$ 15.532,13 20,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ 77.660,63 100,00%
6	ESQUADRIAS	24.220,69	30.159,60	1,9%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.159,60 100,00%	R\$ -	R\$ 30.159,60 100,00%
7	SISTEMAS DE COBERTURA	132.843,97	165.417,31	10,4%	R\$ 16.541,73 10,00%	R\$ 33.083,46 20,00%	R\$ 16.541,73 10,00%	R\$ 49.625,19 30,00%	R\$ 33.083,46 20,00%	R\$ 16.541,73 10,00%	R\$ 165.417,31 100,00%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.046,05	12.509,34	0,8%	R\$ 2.501,87 20,00%	R\$ 6.254,67 50,00%	R\$ -	R\$ 3.752,80 30,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.509,34 100,00%
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	84.409,67	105.106,92	6,6%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.553,46 50,00%	R\$ 52.553,46 50,00%	R\$ -	R\$ 105.106,92 100,00%
10	SISTEMAS DE PISOS	93.098,06	115.925,70	7,3%	R\$ -	R\$ 11.592,57 10,00%	R\$ 23.185,14 20,00%	R\$ 34.777,71 30,00%	R\$ 46.370,28 40,00%	R\$ -	R\$ 115.925,70 100,00%
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	27.413,40	34.135,17	2,1%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.067,58 50,00%	R\$ 17.067,58 50,00%	R\$ 34.135,17 100,00%
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	10.575,66	13.168,81	0,8%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.584,41 50,00%	R\$ 6.584,41 50,00%	R\$ 13.168,81 100,00%
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	12.009,94	14.954,78	0,9%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.477,39 50,00%	R\$ 7.477,39 50,00%	R\$ 14.954,78 100,00%
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	6.215,62	7.739,69	0,5%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.869,85 50,00%	R\$ 3.869,85 50,00%	R\$ 7.739,69 100,00%
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	25.193,34	31.370,75	2,0%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.411,22 30,00%	R\$ 21.959,52 70,00%	R\$ 31.370,75 100,00%
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2.120,98	2.641,04	0,2%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 528,21 20,00%	R\$ 2.112,84 80,00%	R\$ 2.641,04 100,00%
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	51.051,62	63.569,48	4,0%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.713,90 20,00%	R\$ 50.855,58 80,00%	R\$ 63.569,48 100,00%
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	15.744,86	19.605,50	1,2%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.921,10 20,00%	R\$ 15.684,40 80,00%	R\$ 19.605,50 100,00%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.441,14	37.905,31	2,4%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.952,65 50,00%	R\$ 18.952,65 50,00%	R\$ 37.905,31 100,00%
20	SERVIÇOS FINAIS	159.831,86	199.022,63	12,5%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 99.511,32 50,00%	R\$ 99.511,32 50,00%	R\$ 199.022,63 100,00%
TOTAL		1.280.113,01	1.593.996,72	100%	R\$ 251.478,91	R\$ 320.489,65	R\$ 254.456,00	R\$ 158.411,02	R\$ 344.374,15	R\$ 262.786,99	R\$ 1.593.996,72
R\$ (ACUM.)		R\$ 253.478,91	R\$ 573.968,55		R\$ 828.424,56	R\$ 986.835,58	R\$ 1.331.209,73	R\$ 1.593.996,72			
% (PER.)		15,90%	20,11%		15,96%	9,94%	21,60%	16,49%			
% (ACUM.)		15,90%	36,01%		51,97%	61,91%	83,51%	100,00%			

Fortaleza (Ce), 06 de dezembro de 2023.

MATHEUS
ALYSON DE
SOUSA:06314
548373

Assinado de forma digital por MATHEUS ALYSON DE SOUSA:06314548373
Dados: 2023.12.06 15:46:25 -03'00'

VERIDIANO
RODRIGUES
DIAS:16695291
349

Assinado de forma digital por VERIDIANO RODRIGUES DIAS:16695291349
Dados: 2023.12.06 15:46:46 -03'00'

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 DE BDI			
PARAMETROS ADOTADOS			
GRUPO A → Despesas Indiretas			
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59
R	RISCOS		0,97
→ TOTAL DO GRUPO A			4,56
GRUPO B → BENEFÍCIO			
S + G	GARANTIA/SEGUROS		0,80
L	LUCRO		6,16
→ TOTAL DO GRUPO B			6,96
GRUPO C → IMPOSTOS			
11	PIS		0,65
12	COFINS		3,00
13	ISS (5,0% SOBRE 40%)		2,00
14	CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
→ TOTAL DO GRUPO C			10,15
CÁLCULO DO BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)			
$BDI = \left[\frac{(1 + AC + GG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (11 + 12 + 13 + 14)} - 1 \right]$ $BDI = \left[\frac{(1 + 3,00 + 0,80 + 0,97) \times (1 + 0,59) \times (1 + 6,16)}{1 - (0,65 + 3,00 + 2,00 + 4,50)} - 1 \right] = \left[\frac{5,77 \times 1,59 \times 7,16}{1 - 10,15} - 1 \right] = 0,2452$			
BDI CALCULADO	→ 24,52%		

Fortaleza (Ce), 06 de dezembro de 2023.

VERIDIANO RODRIGUES DIAS:16695291349
 Assinado de forma digital por VERIDIANO RODRIGUES
 DIAS:16695291349
 Dados: 2023.12.06 15:45:15 -03'00'

MATHEUS ALYSON DE SOUSA:06314548373
 Assinado de forma digital por MATHEUS ALYSON DE SOUSA:06314548373
 Dados: 2023.12.06 15:46:02 -03'00'

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 DOS ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI-CE (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
1.0	GRUPO A	
1.1	INSS	-
1.2	FGTS	8,00
1.3	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
1.4	SESI	1,50
1.5	SENAI	1,00
1.6	SEBRAE	0,60
1.7	INCRA	0,20
1.8	Seguro Contra Acidentes De Trabalho	3,00
	TOTAL DO GRUPO A	16,80
2.0	GRUPO B	
2.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85
2.2	Ferriados	3,71
2.3	Auxílio-Enfermidade	0,87
2.4	13º Salário	11,03
2.5	Licença Paternidade	0,07
2.6	Faltas Justificadas	0,74
2.7	Dias De Chuvas	1,59
2.8	Auxílio Acidente De Trabalho	0,11
2.9	Férias Gozadas	12,35
2.10	Salário Maternidade	0,04
	TOTAL DO GRUPO B	48,36
3.0	GRUPO C	
3.1	Aviso Prévio Indenizado	5,52
3.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
3.3	Férias Indenizadas	1,72
3.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87
3.5	Indenização Adicional	0,46
	TOTAL DO GRUPO C	10,70
4.0	GRUPO D	
4.1	Reincidência De Grupo A Sobre Grupo B	8,12
4.2	Reincidência De Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado E Reincidência Do FGTS Sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46
	TOTAL DO GRUPO D	8,58

CÁLCULO DE ENCARGOS

ENCARGOS = (TOTAL DO GRUPO A) + (TOTAL DO GRUPO B) + (TOTAL DO GRUPO C) + (TOTAL DO GRUPO D) = 0,168 + 0,4836 + 0,107 + 0,0858 = **0,8444**

ENCARGOS CALCULADOS **84,44%**

Fortaleza (Ce), 06 de dezembro de 2023.

VERIDIANO RODRIGUES
DIAS:16695291349
1349
Assinado de forma digital por VERIDIANO RODRIGUES
DIAS:16695291349
Dados: 2023.12.06
15:44:50 -03'00'

MATHEUS ALYSON DE SOUSA:06314548373
14548373
Assinado de forma digital por MATHEUS ALYSON DE SOUSA:06314548373
Dados: 2023.12.06
15:43:42 -03'00'

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 DOS ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
1.0	GRUPO A	
1.1	INSS	-
1.2	FGTS	8,00
1.3	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
1.4	SESI	1,50
1.5	SENAI	1,00
1.6	SEBRAE	0,60
1.7	INCRA	0,20
1.8	Seguro Contra Acidentes De Trabalho	3,00
	TOTAL DO GRUPO A	16,80
2.0	GRUPO B	
2.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85
2.2	Feridos	3,71
2.3	Auxílio-Enfermidade	0,87
2.4	13º Salário	11,03
2.5	Licença Paternidade	0,07
2.6	Faltas Justificadas	0,74
2.7	Dias De Chuvas	1,59
2.8	Auxílio Acidente De Trabalho	0,11
2.9	Férias Gozadas	12,35
2.10	Salário Maternidade	0,04
	TOTAL DO GRUPO B	48,36
3.0	GRUPO C	
3.1	Aviso Prévio Indenizado	5,52
3.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
3.3	Férias Indenizadas	1,72
3.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87
3.5	Indenização Adicional	0,46
	TOTAL DO GRUPO C	10,70
4.0	GRUPO D	
4.1	Reincidência De Grupo A Sobre Grupo B	8,12
4.2	Reincidência De Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado E Reincidência Do FGTS Sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46
	TOTAL DO GRUPO D	8,58

CÁLCULO DE ENCARGOS

ENCARGOS = (TOTAL DO GRUPO A) + (TOTAL DO GRUPO B) + (TOTAL DO GRUPO C) + (TOTAL DO GRUPO D) = 0,168 + 0,4836 + 0,107 + 0,0858 = **0,8444**

ENCARGOS CALCULADOS **84,44%**

Fortaleza (Ce), 06 de dezembro de 2023.

VERIDIANO RODRIGUES DIAS:16695291349
Assinado de forma digital por VERIDIANO RODRIGUES
DIAS:16695291349
Dados: 2023.12.06 15:44:15 -03'00'

MATHEUS ALYSON DE SOUSA:06314548373
Assinado de forma digital por MATHEUS ALYSON DE SOUSA:06314548373
Dados: 2023.12.06 15:43:58 -03'00'