

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA - N° 2023.07.06.2

BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%

FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0238383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0133000	1,52	0,02
	Sub-Total de MATERIAL				15,26
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2143830	18,68	4,00
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2143830	22,73	4,87
	Total de Serviços Auxiliares				8,87
	Custo Direto Total				24,13
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				24,13
	Preço Unitário Adotado				24,13

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.10.18	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA	M	30/04/2023		
2	0209840 TUBO PVC. SERIE R. DN 150 MM. PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353000	57,48	59,50
2	0238383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0730000	1,52	0,11
	Sub-Total de MATERIAL				59,61
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1170585	18,68	2,18
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1174173	22,73	2,66
	Total de Serviços Auxiliares				4,84
	Custo Direto Total				64,45
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				64,45
	Preço Unitário Adotado				64,45

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.10.19	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA	UN	30/04/2023		
2	0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	49,00	0,24
2	0200296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,24	2,24
2	0220078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0250000	20,22	0,50
2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	55,52	0,41
2	0220086 BUCHA DE REDUCAO DE PVC. SOLDAVEL. LONGA. 50 X 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,00	3,00
2	0238383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0074000	1,52	0,01
	Sub-Total de MATERIAL				6,40
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0791603	18,68	1,47
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0791603	22,73	1,79
	Total de Serviços Auxiliares				3,26
	Custo Direto Total				9,66
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				9,66
	Preço Unitário Adotado				9,66

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.10.20	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUCESSÃO	UN	30/04/2023		
2	0200301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,97	3,97
2	0201200 CAP PVC. SOLDAVEL. DN 100 MM. SERIE NORMAL. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	9,36	9,36
2	0220078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0575000	20,22	1,16
	Sub-Total de MATERIAL				14,49
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0825240	18,68	1,54
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0829725	22,73	1,88
	Total de Serviços Auxiliares				3,42
	Custo Direto Total				17,91
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				17,91
	Preço Unitário Adotado				17,91

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.10.21	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCHIMENTO	UN	30/04/2023		

*[Handwritten signatures and initials]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
 EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.07.06.2  
 BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%  
 FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0200300 ANEL BORRACHA. DN 150 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	16,13	16,13
2	0220078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0575000	20,22	1,16
2	0220089 CAP PVC. SERIE R. DN 150 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	61,07	61,07
	Sub-Total de MATERIAL				78,36
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0777699	18,68	1,45
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0777699	22,73	1,76
	Total de Serviços Auxiliares				3,21
	Custo Direto Total		0,0000000		81,57
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				81,57
	Preço Unitário Adotado				81,57

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
16.10.22	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INST	UN	30/04/2023		
2	0200301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,97	7,94
2	0203528 JOELHO PVC. SOLDÁVEL. PB. 45 GRAUS, DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,86	8,86
2	0220078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	20,22	2,32
	Sub-Total de MATERIAL				19,12
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1942005	18,68	3,62
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1942005	22,73	4,41
	Total de Serviços Auxiliares				8,03
	Custo Direto Total		0,0000000		27,15
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				27,15
	Preço Unitário Adotado				27,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
16.10.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INST	UN	30/04/2023		
2	0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	49,00	0,48
2	0203517 JOELHO PVC. SOLDÁVEL. BB. 90 GRAUS. SEM ANEL. DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1,0000000	2,05	2,05
2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	55,52	0,83
2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0071000	1,52	0,01
	Sub-Total de MATERIAL				3,37
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1134705	18,68	2,11
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1139190	22,73	2,58
	Total de Serviços Auxiliares				4,69
	Custo Direto Total		0,0000000		8,06
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				8,06
	Preço Unitário Adotado				8,06

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
16.10.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INST	UN	30/04/2023		
2	0200296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,24	4,48
2	0203526 JOELHO PVC. SOLDÁVEL. PB. 90 GRAUS. DN 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,97	2,97
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	20,22	1,01
	Sub-Total de MATERIAL				8,46
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1233375	18,68	2,30
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1236963	22,73	2,81
	Total de Serviços Auxiliares				5,11
	Custo Direto Total		0,0000000		13,57
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				13,57
	Preço Unitário Adotado				13,57

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

*[Handwritten signatures and initials]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA - N° 2023.07.06.2

BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%

FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.10.25		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTA	UN	30/04/2023		
	2 0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,97	7,94
	2 0203520	JOELHO PVC. SOLDÁVEL. PB. 90 GRAUS. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,06	8,06
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	20,22	2,32
		Sub-Total de MATERIAL				18,32
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1942005	18,68	3,62
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1942005	22,73	4,41
		Total de Serviços Auxiliares				8,03
		Custo Direto Total				26,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,35
		Preço Unitário Adotado				26,35

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.10.26		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTA	UN	30/04/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148000	49,00	0,72
	2 0203666	JUNCAO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 40 X 40 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,67	3,67
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	55,52	1,24
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0107000	1,52	0,01
		Sub-Total de MATERIAL				5,64
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1511445	18,68	2,82
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1515930	22,73	3,44
		Total de Serviços Auxiliares				6,26
		Custo Direto Total				11,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,90
		Preço Unitário Adotado				11,90

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.10.27		JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	30/04/2023		
	2 0200296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,24	2,24
	2 0200297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,30	6,60
	2 0203669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA. PVC SOLDÁVEL. 75 X 50 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	13,22	13,22
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1000000	20,22	2,02
		Sub-Total de MATERIAL				24,08
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1134705	18,68	2,11
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1139190	22,73	2,58
		Total de Serviços Auxiliares				4,69
		Custo Direto Total				28,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				28,77
		Preço Unitário Adotado				28,77

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.10.28		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTA	UN	30/04/2023		
	2 0200297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	3,30	9,90
	2 0203658	JUNCAO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 75 X 75 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	18,11	18,11
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125000	20,22	2,27
		Sub-Total de MATERIAL				30,28
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1497990	18,68	2,79
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1502475	22,73	3,41
		Total de Serviços Auxiliares				6,20
		Custo Direto Total				36,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,48
		Preço Unitário Adotado				36,48

Handwritten signature and initials on the right margin.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA - N° 2023.07.06.2

BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%

FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.10.29		JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	30/04/2023		
	2 0200296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,24	2,24
	2 0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,97	7,94
	2 0210908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA. PVC SOLDAVEL. 100 X 50 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	18,50	18,50
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1400000	20,22	2,83
		Sub-Total de MATERIAL				31,51
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1865760	18,68	3,48
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1865760	22,73	4,24
		Total de Serviços Auxiliares				7,72
		Custo Direto Total				39,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				39,23
		Preço Unitário Adotado				39,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.10.30		JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	30/04/2023		
	2 0200297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,30	3,30
	2 0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,97	7,94
	2 0210909	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA. PVC SOLDAVEL. 100 X 75 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	21,52	21,52
	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	20,22	3,08
		Sub-Total de MATERIAL				35,84
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2188680	18,68	4,08
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2188680	22,73	4,97
		Total de Serviços Auxiliares				9,05
		Custo Direto Total				44,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,89
		Preço Unitário Adotado				44,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.10.31		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	30/04/2023		
	2 0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	3,97	11,91
	2 0203670	JUNCAO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 100 X 100 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	23,29	23,29
	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	20,22	3,48
		Sub-Total de MATERIAL				38,68
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2587845	18,68	4,83
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2596815	22,73	5,90
		Total de Serviços Auxiliares				10,73
		Custo Direto Total				49,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				49,41
		Preço Unitário Adotado				49,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.10.32		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAD	UN	30/04/2023		
	2 0200300	ANEL BORRACHA. DN 150 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0000000	16,13	48,39
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,2625000	20,22	5,30
	2 0220146	JUNCAO SIMPLES. PVC SERIE R. DN 150 X 150 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	177,21	177,21
		Sub-Total de MATERIAL				230,90
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5624190	18,68	10,50

*[Handwritten signatures and marks]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
 EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA - N° 2023.07.06.2  
 BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%  
 FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5624190	22,73	12,78
		Total de Serviços Auxiliares				23,28
		Custo Direto Total				254,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				254,18
		Preço Unitário Adotado				254,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.10.33		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	30/04/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0073000	49,00	0,35
	2 0203875	LUVA SIMPLES. PVC. SOLDAVEL. DN 50 MM. SERIE NORMAL. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,20	3,20
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	55,52	0,61
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0390000	1,52	0,05
		Sub-Total de MATERIAL				4,21
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820755	18,68	1,53
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0824343	22,73	1,87
		Total de Serviços Auxiliares				3,40
		Custo Direto Total				7,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,61
		Preço Unitário Adotado				7,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.10.34		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	30/04/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0245000	49,00	1,20
	2 0203899	LUVA SIMPLES. PVC. SOLDAVEL. DN 100 MM. SERIE NORMAL. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,36	6,36
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000	55,52	2,22
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0054000	1,52	-
		Sub-Total de MATERIAL				9,78
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1148160	18,68	2,14
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1148160	22,73	2,60
		Total de Serviços Auxiliares				4,74
		Custo Direto Total				14,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,52
		Preço Unitário Adotado				14,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.10.35		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CO	UN	30/04/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0306000	49,00	1,49
	2 0200300	ANEL BORRACHA. DN 150 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	16,13	16,13
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0875000	20,22	1,76
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500000	55,52	2,77
	2 0220171	LUVA SIMPLES. PVC SERIE R. 150 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	37,95	37,95
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0880000	1,52	0,13
		Sub-Total de MATERIAL				60,23
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2812095	18,68	5,25
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2816580	22,73	6,40
		Total de Serviços Auxiliares				11,65
		Custo Direto Total				71,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				71,88
		Preço Unitário Adotado				71,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.10.36		TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	30/04/2023		
	2 0200296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,24	2,24
	2 0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,97	7,94

*[Handwritten signatures and initials]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO

EDITAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.07.06.2

BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%

FORTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0211655 TE SANITARIO DE REDUCAO. PVC. DN 100 X 50 MM. SERIE NORMAL. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	16,49	16,49
2	0220078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1400000	20,22	2,83
	Sub-Total de MATERIAL				29,50
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1864863	18,68	3,48
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1864863	22,73	4,23
	Total de Serviços Auxiliares				7,71
	Custo Direto Total				37,21
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				37,21
	Preço Unitário Adotado				37,21

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.10.37	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	30/04/2023		
2	0200297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,30	3,30
2	0200301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,97	7,94
2	0211656 TE SANITARIO DE REDUCAO. PVC. DN 100 X 75 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	18,94	18,94
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	20,22	3,08
	Sub-Total de MATERIAL				33,26
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2188680	18,68	4,08
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2188680	22,73	4,97
	Total de Serviços Auxiliares				9,05
	Custo Direto Total				42,31
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				42,31
	Preço Unitário Adotado				42,31

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.10.38	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	30/04/2023		
2	0200301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	3,97	11,91
2	0207091 TE SANITARIO. PVC. DN 100 X 100 MM. SERIE NORMAL. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	15,51	15,51
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	20,22	3,48
	Sub-Total de MATERIAL				30,90
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2592330	18,68	4,84
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2592779	22,73	5,89
	Total de Serviços Auxiliares				10,73
	Custo Direto Total				41,63
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				41,63
	Preço Unitário Adotado				41,63

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.10.39	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	30/04/2023		
2	0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082000	49,00	0,40
2	0200829 BUCHA DE REDUCAO DE PVC. SOLDAVEL. CURTA. COM 32 X 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,96	0,96
2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	55,52	0,52
2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0120000	1,52	0,01
	Sub-Total de MATERIAL				1,89
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0466440	18,68	0,87
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0470925	22,73	1,07
	Total de Serviços Auxiliares				1,94
	Custo Direto Total				3,83
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				3,83
	Preço Unitário Adotado				3,83

u

*[Handwritten signature and initials]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
 EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA - N° 2023.07.06.2  
 BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%  
 FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.10.40		BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDA E INSTALADA	UN	30/04/2023		
	2	0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0188000	49,00	0,92
	2	0200818 BUCHA DE REDUCAO DE PVC. SOLDAVEL. CURTA. COM 60 X 50 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	6,84	6,84
	2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0260000	55,52	1,44
	2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0206000	1,52	0,03
		Sub-Total de MATERIAL				9,23
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0825240	18,68	1,54
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0828828	22,73	1,88
		Total de Serviços Auxiliares				3,42
		Custo Direto Total				12,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,65
		Preço Unitario Adotado				12,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.10.41		BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDA E INSTALADA	UN	30/04/2023		
	2	0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0212000	49,00	1,03
	2	0200821 BUCHA DE REDUCAO DE PVC. SOLDAVEL. LONGA. COM 75 X 50 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	18,95	18,95
	2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0360000	55,52	1,99
	2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0233000	1,52	0,03
		Sub-Total de MATERIAL				22,00
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0926601	18,68	1,73
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0928395	22,73	2,11
		Total de Serviços Auxiliares				3,84
		Custo Direto Total				25,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,84
		Preço Unitario Adotado				25,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.10.42		CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA	UN	30/04/2023		
	2	0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	49,00	1,43
	2	0211717 CAIXA SIFONADA. PVC. 150 X 150 X 50 MM. COM GRELHA REDONDA. BRANCA	UN	1,0000000	53,47	53,47
	2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	55,52	2,44
	2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0154000	1,52	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				57,36
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3785340	18,68	7,07
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3785340	22,73	8,60
		Total de Serviços Auxiliares				15,67
		Custo Direto Total				73,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				73,03
		Preço Unitario Adotado				73,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.10.43		CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA	UN	30/04/2023		
	2	0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	49,00	1,43
	2	0211712 CAIXA SIFONADA. PVC. 150 X 150 X 50 MM. COM GRELHA QUADRADA. BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000000	44,36	44,36
	2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	55,52	2,44
	2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0154000	1,52	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				48,25
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3785340	18,68	7,07
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3785340	22,73	8,60
		Total de Serviços Auxiliares				15,67
		Custo Direto Total				63,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

fe

Kad  
 WJ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.07.06.2

BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%

BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27% | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

	Total da Composição				63,92
	Preço Unitário Adotado				63,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.10.44		RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESC	UN	30/04/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	49,00	0,24
	2 0211711	RALO SECO CÔNICO. PVC. 100 X 40 MM. COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,0000000	10,92	10,92
	2 0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	55,52	0,41
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0360000	1,52	0,05
		Sub-Total de MATERIAL				11,62
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1475565	18,68	2,75
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1480050	22,73	3,36
		Total de Serviços Auxiliares				6,11
		Custo Direto Total				17,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,73
		Preço Unitário Adotado				17,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.11.1		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PR	M	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 89711	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000000	17,52	17,52
	A 89724	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,8584000	8,06	6,91
	A 89726	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,7691000	8,30	6,38
	A 89752	LUVA SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,2924000	5,89	1,72
	A 89783	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,3116000	12,00	3,73
	A 90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596000	11,36	2,94
	A 90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609000	10,32	2,69
	A 90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2222000	2,46	0,54
	A 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609000	10,67	2,78
	A 91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM. FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,8022000	6,02	4,82
	A 91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596000	4,11	1,06
		Total de Serviços Auxiliares				51,09
		Custo Direto Total				51,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				51,09
		Preço Unitário Adotado				51,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.11.2		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PR	M	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 89712	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000000	22,06	22,06
	A 89731	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,4223000	13,57	19,30
	A 89732	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,4991000	14,75	22,11
	A 89753	LUVA SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,2919000	7,61	9,83



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA - N° 2023.07.06.2

BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%

FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A 89784	TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0700000	22,32	1,56
A 89813	LUVA SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0278000	4,79	0,13
A 90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718000	27,59	4,73
A 90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0421000	4,29	0,18
A 90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074000	16,90	1,81
A 91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM. FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0353000	4,84	0,17
A 91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718000	4,35	0,74
A 91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074000	11,11	1,19
	Total de Serviços Auxiliares				83,81
	Custo Direto Total				83,81
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				83,81
	Preço Unitário Adotado				83,81

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST	M	30/04/2023		
	Serviços Auxiliares				
A 89714	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1846000	31,74	5,85
A 89746	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0653000	25,63	1,67
A 89748	CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,2122000	38,41	8,15
A 89778	LUVA SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0982000	14,52	1,42
A 89796	TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0478000	39,32	1,87
A 89797	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1086000	46,56	5,05
A 89800	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,5610000	26,48	14,85
A 89810	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0085000	27,15	0,23
A 89821	LUVA SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,2392000	14,70	3,51
A 89833	TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0598000	41,63	2,48
A 89834	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0311000	49,41	1,53
A 89848	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,2544000	24,13	6,13
A 89851	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0178000	28,78	0,51
A 89856	LUVA SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1267000	16,19	2,05
A 89861	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0008000	50,75	0,04
A 90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0999500	39,54	3,95
A 90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2323000	5,46	1,26
A 91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM. FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,1239000	5,53	0,68

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA - N° 2023.07.06.2

BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%

FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0995000	4,81	0,47
		Total de Serviços Auxiliares				61,70
		Custo Direto Total				61,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				61,70
		Preço Unitário Adotado				61,70

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.11.4		CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA	UN	30/04/2023		
2	0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	49,00	1,43
2	0211717	CAIXA SIFONADA. PVC. 150 X 150 X 50 MM. COM GRELHA REDONDA. BRANCA	UN	1,0000000	53,47	53,47
2	0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	55,52	2,44
2	0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0154000	1,52	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				57,36
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3785340	18,68	7,07
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3785340	22,73	8,60
		Total de Serviços Auxiliares				15,67
		Custo Direto Total				73,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				73,03
		Preço Unitário Adotado				73,03

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.11.5		CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA	UN	30/04/2023		
2	0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	49,00	1,43
2	0211712	CAIXA SIFONADA. PVC. 150 X 150 X 50 MM. COM GRELHA QUADRADA. BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000000	44,36	44,36
2	0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	55,52	2,44
2	0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0154000	1,52	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				48,25
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3785340	18,68	7,07
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3785340	22,73	8,60
		Total de Serviços Auxiliares				15,67
		Custo Direto Total				63,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				63,92
		Preço Unitário Adotado				63,92

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.11.6		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO 150 X 150 X 100 MM	UN	30/04/2023		
2	0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054000	7,37	0,03
2	0204491	PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184000	9,19	1,08
2	0204517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408000	3,21	0,45
2	0205069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125000	14,14	0,17
2	0206193	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416000	17,50	7,72
2	0207258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	131,8188000	0,46	60,63
		Sub-Total de MATERIAL				70,08
		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	0,1156000	670,26	77,48
A	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,8100000	4,85	3,92
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	0,0087000	114,37	0,99
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	0,0178000	45,23	0,80

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA - N° 2023.07.06.2

BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%

FORNE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

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	0,0148000	434,25	6,42
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5696768	23,47	107,25
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5633325	18,58	66,20
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	0,0744000	431,94	32,13
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	0,0448000	2.032,70	91,06
		Total de Serviços Auxiliares				386,25
		Custo Direto Total				456,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				456,33
		Preço Unitário Adotado				456,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
16.11.7		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO UN		30/04/2023			
	2	0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0068000	7,37	0,05
	2	0204491	PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1480000	9,19	1,36
	2	0204517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1760000	3,21	0,56
	2	0205069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0156000	14,14	0,22
	2	0206193	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5520000	17,50	9,66
	2	0207258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	168,2190000	0,46	77,38
		Sub-Total de MATERIAL				89,23	
		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	0,1585000	670,26	106,23	
A	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,2100000	4,85	5,86	
A	5678	RETROSCAVADEIRA 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	114,37	1,55	
A	5679	RETROSCAVADEIRA 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	45,23	1,24	
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	434,25	8,51	
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1120683	23,47	143,45	
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7640567	18,58	88,51	
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	431,94	50,23	
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	2.032,70	142,28	
		Total de Serviços Auxiliares				547,86	
		Custo Direto Total				637,09	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				637,09	
		Preço Unitário Adotado				637,09	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.11.8		RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_04/2023	CM	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0627900	18,68	1,17
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4027530	22,73	9,15
		Total de Serviços Auxiliares				10,32
		Custo Direto Total				10,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,32
		Preço Unitário Adotado				10,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.11.9		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	M	30/04/2023		

*Handwritten signatures and initials:*  
 CBB  
 JWS  
 KJ  
 JS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA - N° 2023.07.06.2

BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%

FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0204350	BUCHA DE NYLON. DIAMETRO DO FURO 8 MM. COMPRIMENTO 40 MM. COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA. FENDA SIMPLES. 4.8 X 50 MM	UN	1,3000000	0,80	1,04
2	0214153	FITA METALICA PERFORADA. L = *18* MM. ROLO DE 30 M. CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0050000	47,81	0,23
		Sub-Total de MATERIAL				1,27
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0242190	18,68	0,45
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1892670	22,73	4,30
		Total de Serviços Auxiliares				4,75
		Custo Direto Total				6,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,02
		Preço Unitário Adotado				6,02

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.11.10		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES QUE 75 MM COM ABRAÇA	M	30/04/2023		
2	0204350	BUCHA DE NYLON. DIAMETRO DO FURO 8 MM. COMPRIMENTO 40 MM. COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA. FENDA SIMPLES. 4.8 X 50 MM	UN	0,8360000	0,80	0,66
2	0214153	FITA METALICA PERFORADA. L = *18* MM. ROLO DE 30 M. CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0050000	47,81	0,23
		Sub-Total de MATERIAL				0,89
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0211692	18,68	0,39
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1569750	22,73	3,56
		Total de Serviços Auxiliares				3,95
		Custo Direto Total				4,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,84
		Preço Unitário Adotado				4,84

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.11.11		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇA	M	30/04/2023		
2	0204350	BUCHA DE NYLON. DIAMETRO DO FURO 8 MM. COMPRIMENTO 40 MM. COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA. FENDA SIMPLES. 4.8 X 50 MM	UN	0,7590000	0,80	0,60
2	0214153	FITA METALICA PERFORADA. L = *18* MM. ROLO DE 30 M. CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0050000	47,81	0,23
		Sub-Total de MATERIAL				0,83
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0251160	18,68	0,46
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1865760	22,73	4,24
		Total de Serviços Auxiliares				4,70
		Custo Direto Total				5,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,53
		Preço Unitário Adotado				5,53

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.11.12		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5310405	18,58	65,60
		Total de Serviços Auxiliares				65,60
		Custo Direto Total				65,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				65,60
		Preço Unitário Adotado				65,60

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.11.13		REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1411390	18,58	39,78
		Total de Serviços Auxiliares				39,78
		Custo Direto Total				39,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

fl

216

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
EDITAL: CONCORRÊNCIA - N° 2023.07.06.2  
BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%  
FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Total da Composição	39,78
Preço Unitário Adotado	39,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.12.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTAL		M	30/04/2023		
	2 0207701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE MEDIA. DN 2.1/2". E = *3.65* MM. PESO *6.51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	83,95	87,22
		Sub-Total de MATERIAL				87,22
	Serviços Auxiliares					
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2193165	18,68	4,09
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2193165	22,73	4,98
		Total de Serviços Auxiliares				9,07
		Custo Direto Total				96,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				96,29
		Preço Unitário Adotado				96,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.12.2	HIDRANTE DE PISO		UN	27/07/2023		
	2 0218205	HIDRANTE DE PISO	UN	1,0000000	882,33	882,33
		Sub-Total de MATERIAL				882,33
	Serviços Auxiliares					
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,3560767	18,68	100,05
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5880000	22,73	81,55
		Total de Serviços Auxiliares				181,60
		Custo Direto Total				1.063,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.063,93
		Preço Unitário Adotado				1.063,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.12.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE		M2	27/07/2023		
	2 0210198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	3,0000000	26,08	78,24
	2 0212525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000000	0,48	0,96
	2 0212526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000000	0,83	2,49
	2 0212542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000000	9,22	9,22
	2 0212572	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000000	825,70	825,70
		Sub-Total de MATERIAL				916,61
	3 0310581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000000	55,50	49,95
	3 0310703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000000	171,70	17,17
		Sub-Total de EQUIPAMENTO / VEICULOS				67,12
	Serviços Auxiliares					
	A 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0897000	22,82	2,04
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8865948	18,58	16,47
	A 94975	CONCRETO FCK = 15MPA. TRAÇO 1:3.4:3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0180000	442,98	7,97
		Total de Serviços Auxiliares				26,48
		Custo Direto Total				1.010,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.010,21
		Preço Unitário Adotado				1.010,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.12.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021		UN	30/04/2023		
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (LX C)	UN	0,0354000	12,24	0,43
	2 0206012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	1,0000000	258,08	258,08
		Sub-Total de MATERIAL				258,51
	Serviços Auxiliares					
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0239255	18,68	19,12
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0242843	22,73	23,28
		Total de Serviços Auxiliares				42,40
		Custo Direto Total				300,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				300,91
		Preço Unitário Adotado				300,91

h

Handwritten signature and initials.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
EDITAL: CONCORRÊNCIA - N° 2023.07.06.2  
BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%  
FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÉS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.12.5		ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR ST	UN	30/04/2023		
	2	0204350 BUCHA DE NYLON. DIAMETRO DO FURO 8 MM. COMPRIMENTO 40 MM. COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA. FENDA SIMPLES. 4.8 X 50 MM	UN	4,0000000	0,80	3,20
	2	0210900 ADAPTADOR. EM LATAO. ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2". PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	61,51	61,51
	2	0210904 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO. PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO. 45 GRAUS. DIAMETRO DE 2 1/2". COM VOLANTE. CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000000	179,40	179,40
	2	0220963 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA. DE SOBREPOR/EXTERNA. COM 90 X 60 X 17 CM. EM CHAPA DE ACO. PORTA COM VENTILACAO. VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO". SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA. PINT	UN	1,0000000	534,18	534,18
	2	0220971 CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ. ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2". EM LATAO. PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	17,08	17,08
	2	0221030 MANGUEIRA DE INCENDIO. TIPO 1. DE 1 1/2". COMPRIMENTO = 20 M. TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA. COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000000	472,68	472,68
	2	0237554 ESGUICHO JATO REGULAVEL. TIPO ELKHART. ENGATE RAPIDO 1 1/2". PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	210,68	210,68
		Sub-Total de MATERIAL				1.478,73
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4783213	18,68	46,29
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4783213	22,73	56,33
		Total de Serviços Auxiliares				102,62
		Custo Direto Total				1.581,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.581,35
		Preço Unitário Adotado				1.581,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.12.6		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30/04/2023		
	2	0203148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	12,24	0,36
	2	0206011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	1,0000000	230,77	230,77
		Sub-Total de MATERIAL				231,13
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4067895	18,68	7,59
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4071483	22,73	9,25
		Total de Serviços Auxiliares				16,84
		Custo Direto Total				247,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				247,97
		Preço Unitário Adotado				247,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.12.7		VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30/04/2023		
	2	0203148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	12,24	0,36
	2	0210405 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL. DE BRONZE (PN-25). 2 1/2". 400 PSI. TAMP A DE PORCA DE UNIAO. EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	461,45	461,45
		Sub-Total de MATERIAL				461,81
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4067895	18,68	7,59
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4072380	22,73	9,25
		Total de Serviços Auxiliares				16,84
		Custo Direto Total				478,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				478,65
		Preço Unitário Adotado				478,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.12.8		BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30/04/2023		
	2	0200740 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9.86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1". 4 ESTAGIOS. DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM. HM/Q: 85 M / 14.9 M3/H A 140 M / 4.2 M3/H	UN	1,0000000	7.739,91	7.739,91

h

*[Handwritten signatures and initials]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
 EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA - N° 2023.07.06.2  
 BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%  
 FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
2	0211267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO. DIAMETRO NOMINAL 5/8". DIAMETRO EXTERNO = 34 MM. DIAMETRO DO FURO = 17 MM. ESPESURA = *2.5* MM	UN	4,0000000	1,40	5,60
2	0239996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL. 1/4 " (6.3 MM)	M	0,2000000	3,98	0,79
2	0239997	PORCA ZINCADA. SEXTAVADA. DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000000	0,37	1,48
		Sub-Total de MATERIAL				7.747,78
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5678010	19,59	11,12
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9421600	18,68	54,95
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5678010	23,72	13,46
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9421600	22,73	66,87
		Total de Serviços Auxiliares				146,40
		Custo Direto Total				7.894,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7.894,18
		Preço Unitário Adotado				7.894,18

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
16.12.9	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INST	UN	30/04/2023			
2	0200736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2.96HP. DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4". DIAMETRO DO ROTOR 148 MM. HM/Q: 34 M / 14.80 M3/H A 40 M / 8.60 M3/H	UN	1,0000000	2.194,56	2.194,56
2	0211267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO. DIAMETRO NOMINAL 5/8". DIAMETRO EXTERNO = 34 MM. DIAMETRO DO FURO = 17 MM. ESPESURA = *2.5* MM	UN	4,0000000	1,40	5,60
2	0239996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL. 1/4 " (6.3 MM)	M	0,2000000	3,98	0,79
2	0239997	PORCA ZINCADA. SEXTAVADA. DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000000	0,37	1,48
		Sub-Total de MATERIAL				2.202,43
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5618808	19,59	11,00
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0428278	18,68	38,16
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5619705	23,72	13,32
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0428278	22,73	46,43
		Total de Serviços Auxiliares				108,91
		Custo Direto Total				2.311,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.311,34
		Preço Unitário Adotado				2.311,34

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
16.12.10	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20	UN	30/04/2023			
2	0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354000	12,24	0,43
2	0210406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL. DE BRONZE (PN-25). 3". 400 PSI. TAMPA DE PORCA DE UNIAO. EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	637,36	637,36
		Sub-Total de MATERIAL				637,79
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5094960	18,68	9,51
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5094960	22,73	11,58
		Total de Serviços Auxiliares				21,09
		Custo Direto Total				658,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				658,88
		Preço Unitário Adotado				658,88

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
16.12.11	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES	M	30/04/2023			
		Serviços Auxiliares				
A	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL. 28 KG. COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,1680000	21,44	3,60
A	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL. 28 KG. COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,3690000	19,12	7,05
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0753480	18,68	1,40
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4816890	22,73	10,94
		Total de Serviços Auxiliares				22,99
		Custo Direto Total				22,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,99

42

la  
149

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA - N° 2023.07.06.2

BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%

FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Preço Unitário Adotado					22,99
------------------------	--	--	--	--	-------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.12.12	ENVOLPAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANZADO OU COBRE, MAIOR OU IGUAL A 2" E/OU MENOR OU IGUAL A 2" M		M	27/07/2023		
	Serviços Auxiliares					
A	94964	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2.7:3 [EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1] - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0441000	433,51	19,11
A	CP123352	FORMA CURVA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,4400000	95,53	42,03
	Total de Serviços Auxiliares					61,14
	Custo Direto Total					61,14
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					61,14
	Preço Unitário Adotado					61,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.12.13	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 M		M	28/07/2023		
	Serviços Auxiliares					
2	0200393	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,3330000	2,82	0,93
	Sub-Total de MATERIAL					0,93
	Serviços Auxiliares					
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0044850	18,68	0,08
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0313950	22,73	0,71
	Total de Serviços Auxiliares					0,79
	Custo Direto Total					1,72
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					1,72
	Preço Unitário Adotado					1,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.12.14	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES QUE 40 MM		M	30/04/2023		
	Serviços Auxiliares					
2	0200394	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,4180000	4,85	2,02
2	0211267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8". DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM. DIÂMETRO DO FURO = 17 MM. ESPESURA = *2.5* MM	UN	0,4180000	1,40	0,58
2	0211976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	0,4180000	1,51	0,63
2	0239996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6.3 MM)	M	0,0420000	3,98	0,16
2	0239997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	0,4180000	0,37	0,15
	Sub-Total de MATERIAL					3,54
	Serviços Auxiliares					
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0161460	18,68	0,30
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1170585	22,73	2,66
	Total de Serviços Auxiliares					2,96
	Custo Direto Total					6,50
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					6,50
	Preço Unitário Adotado					6,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.12.15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		M3	30/04/2023		
	Serviços Auxiliares					
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5310405	18,58	65,60
	Total de Serviços Auxiliares					65,60
	Custo Direto Total					65,60
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					65,60
	Preço Unitário Adotado					65,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.12.16	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017		M3	30/04/2023		
	Serviços Auxiliares					
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1411390	18,58	39,78
	Total de Serviços Auxiliares					39,78

42

120



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA - N° 2023.07.06.2

BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%

FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB-28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Custo Direto Total			39,78
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			39,78
		Preço Unitário Adotado			39,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.12.17		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/04/2023		
	2	0238774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS. POTENCIA 2 W. BATERIA DE LITIO. AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	18,93	18,93
		Sub-Total de MATERIAL				18,93
		Serviços Auxiliares				
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0670956	19,59	1,31
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0938262	23,72	2,22
		Total de Serviços Auxiliares				3,53
		Custo Direto Total				22,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,46
		Preço Unitário Adotado				22,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.12.18		BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UN	27/07/2023		
	2	020R264 SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES	UN	1,0000000	45,44	45,44
		Sub-Total de MATERIAL				45,44
		Serviços Auxiliares				
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0891618	22,73	2,02
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0896103	18,58	1,66
		Total de Serviços Auxiliares				3,68
		Custo Direto Total				49,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				49,12
		Preço Unitário Adotado				49,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.12.19		PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	M2	27/07/2023		
	2	0203768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO. NUMERO 150	UN	0,2750000	2,03	0,55
	2	0243625 TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO	L	0,2800000	26,90	7,53
	2	0244072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,1250000	102,10	12,76
		Sub-Total de MATERIAL				20,84
		Serviços Auxiliares				
	A	100301 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1255800	24,35	3,05
	A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2142036	24,71	5,29
		Total de Serviços Auxiliares				8,34
		Custo Direto Total				29,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,18
		Preço Unitário Adotado				29,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.12.20		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	27/07/2023		
	2	0200370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0610000	121,10	7,38
	2	0201106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,0000000	0,92	4,60
	2	0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,8400000	0,68	8,05
	2	0207258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	84,0000000	0,46	38,64
		Sub-Total de MATERIAL				58,67
		Serviços Auxiliares				
	A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0631000	23,47	48,42
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4792183	18,58	46,06
		Total de Serviços Auxiliares				94,48
		Custo Direto Total				153,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				153,15
		Preço Unitário Adotado				153,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.12.21		TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X40CM	UN	27/07/2023		
	2	020R1108 TAMPA DE FERRO FUNDIDO (60X40CM)	UN	1,0000000	349,95	349,95
		Sub-Total de MATERIAL				349,95

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
 EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA - N° 2023.07.06.2  
 BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%  
 FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0174915	23,47	0,41
A	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020000	542,30	1,08
		Total de Serviços Auxiliares				1,49
		Custo Direto Total				351,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				351,44
		Preço Unitário Adotado				351,44

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.12.22		DEMARCAÇÃO DE PISO EM TINTA EPÓXI, PARA INDICAÇÃO DE EXTINTOR. DIM. 1,00X100 M	UN	27/07/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI. APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1,0000000	53,87	53,87
		Total de Serviços Auxiliares				53,87
		Custo Direto Total				53,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				53,87
		Preço Unitário Adotado				53,87

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.12.23		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30/04/2023		
	2 0204350	BUCHA DE NYLON. DIAMETRO DO FURO 8 MM. COMPRIMENTO 40 MM. COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA. FENDA SIMPLES. 4.8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,80	1,60
	2 0210889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG. CLASSE BC	UN	1,0000000	773,66	773,66
		Sub-Total de MATERIAL				775,26
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4081350	18,68	7,62
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4081350	22,73	9,27
		Total de Serviços Auxiliares				16,89
		Custo Direto Total				792,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				792,15
		Preço Unitário Adotado				792,15

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.12.24		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30/04/2023		
	2 0204350	BUCHA DE NYLON. DIAMETRO DO FURO 8 MM. COMPRIMENTO 40 MM. COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA. FENDA SIMPLES. 4.8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,77	1,54
	2 0210892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG. CLASSE BC	UN	1,0000000	257,89	257,89
		Sub-Total de MATERIAL				259,43
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4094805	18,68	7,64
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4094805	22,73	9,30
		Total de Serviços Auxiliares				16,94
		Custo Direto Total				276,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				276,37
		Preço Unitário Adotado				276,37

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.13.1		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	27/07/2023		
	2 0210198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	3,0000000	26,08	78,24
	2 0212525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000000	0,48	0,96
	2 0212526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000000	0,83	2,49
	2 0212542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000000	9,22	9,22
	2 0212572	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000000	825,70	825,70
		Sub-Total de MATERIAL				916,61
		Serviços Auxiliares				
	3 0310581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000000	55,50	49,95
	3 0310703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000000	171,70	17,17
		Sub-Total de EQUIPAMENTO / VEICULOS				67,12
		Serviços Auxiliares				
A	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0897000	22,82	2,04

*[Handwritten signatures and initials]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.07.06.2

BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%

FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8865948	18,58	16,47
A	94975	CONCRETO FCK = 15MPA. TRAÇO 1:3.4:3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0180000	442,98	7,97
		Total de Serviços Auxiliares				26,48
		Custo Direto Total				1.010,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.010,21
		Preço Unitário Adotado				1.010,21

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.13.2		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/04/2023		
	2	0238774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS. POTENCIA 2 W. BATERIA DE LITIO. AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	18,93	18,93
		Sub-Total de MATERIAL				18,93
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0670956	19,59	1,31
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0938262	23,72	2,22
		Total de Serviços Auxiliares				3,53
		Custo Direto Total				22,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,46
		Preço Unitário Adotado				22,46

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.13.3		BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UN	27/07/2023		
	2	020R264 SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES	UN	1,0000000	45,44	45,44
		Sub-Total de MATERIAL				45,44
		Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0891618	22,73	2,02
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0896103	18,58	1,66
		Total de Serviços Auxiliares				3,68
		Custo Direto Total				49,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				49,12
		Preço Unitário Adotado				49,12

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.13.4		DEMARCAÇÃO DE PISO EM TINTA EPÓXI, PARA INDICAÇÃO DE EXTINTOR. DIM. 1,00X100 M	UN	27/07/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI. APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1,0000000	53,87	53,87
		Total de Serviços Auxiliares				53,87
		Custo Direto Total				53,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				53,87
		Preço Unitário Adotado				53,87

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.13.5		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30/04/2023		
	2	0204350 BUCHA DE NYLON. DIAMETRO DO FURO 8 MM. COMPRIMENTO 40 MM. COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA. FENDA SIMPLES. 4.8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,77	1,54
	2	0210892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG CLASSE BC	UN	1,0000000	257,89	257,89
		Sub-Total de MATERIAL				259,43
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4094805	18,68	7,64
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4094805	22,73	9,30
		Total de Serviços Auxiliares				16,94
		Custo Direto Total				276,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				276,37
		Preço Unitário Adotado				276,37

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.14.1		CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	27/07/2023		

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
 EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA - N° 2023.07.06.2  
 BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%  
 FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÉS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0207790 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	0,8000000	63,27	50,61
2	0236365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC. JEL. DN 100 MM (NBR 7362)	M	1,0000000	39,86	39,86
2	0210434 CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	UN	1,0000000	83,80	83,80
2	0212431 TAMPA EM FOFO PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000000	447,80	447,80
	Sub-Total de MATERIAL				622,07
	Serviços Auxiliares				
A	102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA. 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL. INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,0080000	504,22	4,03
A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8948472	23,47	21,00
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8951163	18,58	16,63
A	94975 CONCRETO FCK = 15MPA. TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0398000	442,98	17,63
	Total de Serviços Auxiliares				59,29
	Custo Direto Total				681,36
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				681,36
	Preço Unitário Adotado				681,36

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
16.14.2	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS	UN	27/07/2023		
2	020R12141 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,0000000	481,54	481,54
	Sub-Total de MATERIAL				481,54
	Serviços Auxiliares				
A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3455000	23,72	31,91
	Total de Serviços Auxiliares				31,91
	Custo Direto Total				513,45
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				513,45
	Preço Unitário Adotado				513,45

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
16.14.3	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27/07/2023		
2	0200867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0200000	44,62	45,51
	Sub-Total de MATERIAL				45,51
	Serviços Auxiliares				
A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2773524	19,59	5,43
A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2776215	23,72	6,58
	Total de Serviços Auxiliares				12,01
	Custo Direto Total				57,52
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				57,52
	Preço Unitário Adotado				57,52

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
16.14.4	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27/07/2023		
2	020R11514 FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM2	UN	1,0000000	24,08	24,08
	Sub-Total de MATERIAL				24,08
	Serviços Auxiliares				
A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0089700	23,47	0,21
	Total de Serviços Auxiliares				0,21
	Custo Direto Total				24,29
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				24,29
	Preço Unitário Adotado				24,29

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
16.14.5	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	30/04/2023		
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0452985	18,68	0,84
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2951130	22,73	6,70
	Total de Serviços Auxiliares				7,54
	Custo Direto Total				7,54
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				7,54
	Preço Unitário Adotado				7,54

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.07.06.2

BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%

FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.14.6		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5310405	18,58	65,60
		Total de Serviços Auxiliares				65,60
		Custo Direto Total				65,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				65,60
		Preço Unitário Adotado				65,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.14.7		REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1411390	18,58	39,78
		Total de Serviços Auxiliares				39,78
		Custo Direto Total				39,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				39,78
		Preço Unitário Adotado				39,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.14.8		PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, C/SUORTE E CONECTORES	UN	27/07/2023		
	2 0204274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM. EM LATAO CROMADO. DUAS DESCIDAS. PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000000	116,92	116,92
	2 0207572	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16". COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	6,0000000	6,82	40,92
	2 0207696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE MEDIA. DN 2". E = *3.65* MM. PESO *5.10* KG/M (NBR 5580)	M	6,0000000	74,74	448,44
	2 02OR1689	PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 8 MM	CJ	4,0000000	0,86	3,44
	2 02OR3250	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE NU #35 MM2	UN	6,0000000	10,76	64,56
	2 02OR9482	CONJUNTO DE ESTAIS 2" PARA MASTRO D=2" (PÁRA-RAIO)	UN	1,0000000	125,49	125,49
		Sub-Total de MATERIAL				799,77
		Serviços Auxiliares				
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9056033	23,72	116,36
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9056033	18,58	91,14
		Total de Serviços Auxiliares				207,50
		Custo Direto Total				1.007,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.007,27
		Preço Unitário Adotado				1.007,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.14.9		CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FC UN	UN	27/07/2023		
	2 0201562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000000	13,50	13,50
		Sub-Total de MATERIAL				13,50
		Serviços Auxiliares				
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0627900	23,72	1,48
		Total de Serviços Auxiliares				1,48
		Custo Direto Total				14,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,98
		Preço Unitário Adotado				14,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.14.10		BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	27/07/2023		
	2 02P048002	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" X 3 M; REF. TEL 771 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	1,0375000	7,17	7,43
		Sub-Total de MATERIAL				7,43
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4476030	19,59	8,76
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4476030	23,72	10,61
		Total de Serviços Auxiliares				19,37
		Custo Direto Total				26,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,80
		Preço Unitário Adotado				26,80

h

125

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA - N° 2023.07.06.2

BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%

FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.14.11		TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	27/07/2023		
	2	025BC10136 TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16" 350mm, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	1,00000000	8,50	8,50
		Sub-Total de MATERIAL				8,50
		Serviços Auxiliares				
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4476030	19,59	8,76
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4476030	23,72	10,61
		Total de Serviços Auxiliares				19,37
		Custo Direto Total				27,87
		Taxa de BDI %		0,00000000		-
		Total da Composição				27,87
		Preço Unitario Adotado				27,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.14.12		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	30/04/2023		
	2	0203379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3.00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	UN	1,00000000	65,84	65,84
		Sub-Total de MATERIAL				65,84
		Serviços Auxiliares				
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2264925	19,59	4,43
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2265374	23,72	5,37
		Total de Serviços Auxiliares				9,80
		Custo Direto Total				75,64
		Taxa de BDI %		0,00000000		-
		Total da Composição				75,64
		Preço Unitario Adotado				75,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.15.1		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	27/07/2023		
	2	0239774 CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 15 CM	UN	1,00000000	122,92	122,92
		Sub-Total de MATERIAL				122,92
		Serviços Auxiliares				
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7899635	19,59	35,06
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7899635	23,72	42,45
		Total de Serviços Auxiliares				77,51
		Custo Direto Total				200,43
		Taxa de BDI %		0,00000000		-
		Total da Composição				200,43
		Preço Unitario Adotado				200,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.15.2		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB- RAMAL DE M	M	30/04/2023		
	2	0239748 TUBO DE COBRE CLASSE "A". DN = 3/4 " (22 MM). PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,0225000	67,71	69,23
		Sub-Total de MATERIAL				69,23
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3467802	18,68	6,47
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3470493	22,73	7,88
		Total de Serviços Auxiliares				14,35
		Custo Direto Total				83,58
		Taxa de BDI %		0,00000000		-
		Total da Composição				83,58
		Preço Unitario Adotado				83,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.15.3		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB- RAMAL DE M	M	30/04/2023		
	2	0239747 TUBO DE COBRE CLASSE "A". DN = 1/2 " (15 MM). PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,0225000	41,85	42,79
		Sub-Total de MATERIAL				42,79
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2601300	18,68	4,85
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2605785	22,73	5,92
		Total de Serviços Auxiliares				10,77
		Custo Direto Total				53,56

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
 EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA - N° 2023.07.05.2  
 BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%  
 FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				53,56
		Preço Unitário Adotado				53,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.15.4		RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0304980	19,59	0,59
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1937520	23,72	4,59
		Total de Serviços Auxiliares				5,18
		Custo Direto Total				5,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,18
		Preço Unitário Adotado				5,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.15.5		ENVELOPAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANZADO OU COBRE, MAIOR OU IGUAL A 2" E/OU MENOR OU IGUAL M	M	27/07/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A	94964 CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0441000	433,51	19,11
	A	CP123352 FORMA CURVA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,4400000	95,53	42,03
		Total de Serviços Auxiliares				61,14
		Custo Direto Total				61,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				61,14
		Preço Unitário Adotado				61,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.15.6		FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M	M	27/07/2023		
	2	0239634 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000000	6,20	6,20
		Sub-Total de MATERIAL				6,20
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1341015	18,68	2,50
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1341015	22,73	3,04
		Total de Serviços Auxiliares				5,54
		Custo Direto Total				11,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,74
		Preço Unitário Adotado				11,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.15.7		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5310405	18,58	65,60
		Total de Serviços Auxiliares				65,60
		Custo Direto Total				65,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				65,60
		Preço Unitário Adotado				65,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.15.8		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1411390	18,58	39,78
		Total de Serviços Auxiliares				39,78
		Custo Direto Total				39,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				39,78
		Preço Unitário Adotado				39,78

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

*[Handwritten signatures and initials]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
 EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.07.06.2  
 BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%  
 FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.16.1		REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTA	M	27/07/2023		
	2 0213388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0031000	201,45	0,62
	2 0239664	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL. D = 3/8 ". E = 0.79 MM. PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000000	26,26	28,88
	2 0239897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0004000	45,99	0,01
	2 0211179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,36	5,04
	2 0211503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0329000	62,99	2,07
		Sub-Total de MATERIAL				36,62
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2467647	18,68	4,60
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2471235	22,73	5,61
		Total de Serviços Auxiliares				10,21
		Custo Direto Total				46,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				46,83
		Preço Unitário Adotado				46,83

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.16.2		REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTA	M	27/07/2023		
	2 0213388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0021000	201,45	0,42
	2 0239662	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL. D = 1/4 ". E = 0.79 MM. PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,8000000	16,76	30,16
	2 0239897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0003000	45,99	0,01
	2 0211179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,36	5,04
	2 0211503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0219000	62,99	1,37
		Sub-Total de MATERIAL				37,00
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2233530	18,68	4,17
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2238015	22,73	5,08
		Total de Serviços Auxiliares				9,25
		Custo Direto Total				46,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				46,25
		Preço Unitário Adotado				46,25

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.16.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EÓLICO REF. LM-60 MASTER TURBO, DA LUFTMAXI OU SIMILAR	UN	27/07/2023		
	2 020R9871	EXAUSTOR EÓLICO REF. LM-60 MASTER TURBO, DA LUFTMAXI OU SIMILAR	UN	1,0000000	308,34	308,34
		Sub-Total de MATERIAL				308,34
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8923356	23,47	20,94
	A 88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8920665	18,58	16,57
		Total de Serviços Auxiliares				37,51
		Custo Direto Total				345,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				345,85
		Preço Unitário Adotado				345,85

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.16.4		COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROSINERCIAS, CALHA COLE	UN	27/07/2023		
	2 020R9306	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROSINERCIAS, CALHA COLETOA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG=4000 X PROF=1200 X ALT=450MM	UN	1,0000000	6.766,82	6.766,82
		Sub-Total de MATERIAL				6.766,82
		Serviços Auxiliares				
	A 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5880000	19,15	68,71
	A 88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5880000	23,88	85,68
		Total de Serviços Auxiliares				154,39
		Custo Direto Total				6.921,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6.921,21
		Preço Unitário Adotado				6.921,21

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.16.5		AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTA	UN	30/04/2023		



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
 EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.07.06.2  
 BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%  
 FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
2	0201570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	0,82	8,20
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	9,0000000	0,60	5,40
2	0211976	CHUMBADOR. DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000	1,44	8,64
2	0213246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO. SEXTAVADO. COM ROSCA INTEIRA. DIAMETRO 5/16". COMPRIMENTO 3/4". COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000000	0,54	2,16
2	0237591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO. ABAS IGUAIS 40 CM. CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	UN	2,0000000	23,64	47,28
2	0242425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER. HI-WALL (PAREDE). 12000 BTU/H. CICLO FRIO. 60HZ. CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL). GAS HFC. CONTROLE S/FIO	UN	1,0000000	2.030,22	2.030,22
Sub-Total de MATERIAL						2.101,90
Serviços Auxiliares						
A	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1007740	23,36	49,07
A	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1012225	19,15	40,23
Total de Serviços Auxiliares						2.191,20
Custo Direto Total					0,0000000	-
Taxa de BDI %						2.191,20
Total da Composição						2.191,20
Preço Unitário Adotado						

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
16.16.6	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	30/04/2023			
2	0201570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	0,82	8,20
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	9,0000000	0,60	5,40
2	0211976	CHUMBADOR. DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000	1,44	8,64
2	0213246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO. SEXTAVADO. COM ROSCA INTEIRA. DIAMETRO 5/16". COMPRIMENTO 3/4". COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000000	0,54	2,16
2	0237591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO. ABAS IGUAIS 40 CM. CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	UN	2,0000000	23,64	47,28
2	0243184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER. HI-WALL (PAREDE). 24000 BTU/H. CICLO FRIO. 60HZ. CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL. GAS HFC. CONTROLE S/FIO	UN	1,0000000	4.165,52	4.165,52
Sub-Total de MATERIAL						4.237,20
Serviços Auxiliares						
A	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3708607	23,36	55,38
A	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3712195	19,15	45,40
Total de Serviços Auxiliares						4.337,98
Custo Direto Total					0,0000000	-
Taxa de BDI %						4.337,98
Total da Composição						4.337,98
Preço Unitário Adotado						

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
16.16.7	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	30/04/2023			
2	0201570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	0,82	8,20
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	9,0000000	0,60	5,40
2	0211976	CHUMBADOR. DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000	1,44	8,64
2	0213246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO. SEXTAVADO. COM ROSCA INTEIRA. DIAMETRO 5/16". COMPRIMENTO 3/4". COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000000	0,54	2,16
2	0237591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO. ABAS IGUAIS 40 CM. CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	UN	2,0000000	23,64	47,28
2	0242422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER. HI-WALL (PAREDE). 18000 BTU/H. CICLO FRIO. 60HZ. CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL). GAS HFC. CONTROLE S/FIO	UN	1,0000000	3.013,92	3.013,92
Sub-Total de MATERIAL						3.085,60
Serviços Auxiliares						
A	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2716525	23,36	53,06
A	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2716525	19,15	43,50
Total de Serviços Auxiliares						96,56
Custo Direto Total					0,0000000	-
Taxa de BDI %						3.182,16
Total da Composição						3.182,16
Preço Unitário Adotado						

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
16.16.8	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	M	27/07/2023			
2	0239258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,0000000	7,18	7,18

*[Handwritten signatures and initials]*

129

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
 EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.07.06.2  
 BDI [MÃO DE OBRA E MATERIAL]: 29,07% | BDI [EQUIPAMENTO]: 20,27%  
 FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

	Sub-Total de MATERIAL				7,18
	Custo Direto Total				7,18
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				7,18
	Preço Unitário Adotado				7,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.16.9		RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0304980	19,59	0,59
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1937520	23,72	4,59
		Total de Serviços Auxiliares				5,18
		Custo Direto Total				5,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,18
		Preço Unitário Adotado				5,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.16.10		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	30/04/2023		
	2 0204350	BUCHA DE NYLON. DIAMETRO DO FURO 8 MM. COMPRIMENTO 40 MM. COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA. FENDA SIMPLES. 4.8 X 50 MM	UN	1,3000000	0,80	1,04
	2 0214153	FITA METALICA PERFURADA. L = *18* MM. ROLO DE 30 M. CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0050000	47,81	0,23
		Sub-Total de MATERIAL				1,27
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0242190	18,68	0,45
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1892670	22,73	4,30
		Total de Serviços Auxiliares				4,75
		Custo Direto Total				6,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,02
		Preço Unitário Adotado				6,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.17.1		REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTA	M	27/07/2023		
	2 0213388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0031000	201,45	0,62
	2 0239664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL. D = 3/8 ". E = 0.79 MM. PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000000	26,26	28,88
	2 0239897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0004000	45,99	0,01
	2 0211179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,36	5,04
	2 0211503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0329000	62,99	2,07
		Sub-Total de MATERIAL				36,62
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2467647	18,68	4,60
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2471235	22,73	5,61
		Total de Serviços Auxiliares				10,21
		Custo Direto Total				46,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				46,83
		Preço Unitário Adotado				46,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.17.2		REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTA	M	27/07/2023		
	2 0213388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0021000	201,45	0,42
	2 0239662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL. D = 1/4 ". E = 0.79 MM. PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,8000000	16,76	30,16
	2 0239897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0003000	45,99	0,01
	2 0211179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000000	3,36	5,04
	2 0211503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0219000	62,99	1,37
		Sub-Total de MATERIAL				37,00
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2233530	18,68	4,17
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2238015	22,73	5,08

82  
 130

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
 EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.07.06.2  
 BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%  
 FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPDS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

	Total de Serviços Auxiliares				9,25
	Custo Direto Total				46,25
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				46,25
	Preço Unitário Adotado				46,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.17.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTA		UN	30/04/2023		
	2 0201570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	0,82	8,20
	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	9,0000000	0,60	5,40
	2 0211976	CHUMBADOR. DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000	1,44	8,64
	2 0213246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO. SEXTAVADO. COM ROSCA INTEIRA. DIAMETRO 5/16". COMPRIMENTO 3/4". COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000000	0,54	2,16
	2 0237591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO. ABAS IGUAIS 40 CM. CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	UN	2,0000000	23,64	47,28
	2 0242425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER. HI-WALL (PAREDE). 12000 BTU/H. CICLO FRIO. 60HZ. CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL). GAS HFC. CONTROLE S/FIO	UN	1,0000000	2.030,22	2.030,22
	Sub-Total de MATERIAL					2.101,90
	Serviços Auxiliares					
	A 100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1007740	23,36	49,07
	A 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1012225	19,15	40,23
	Total de Serviços Auxiliares					89,30
	Custo Direto Total					2.191,20
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					2.191,20
	Preço Unitário Adotado					2.191,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.17.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTA		UN	30/04/2023		
	2 0201570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	0,82	8,20
	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	9,0000000	0,60	5,40
	2 0211976	CHUMBADOR. DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000	1,44	8,64
	2 0213246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO. SEXTAVADO. COM ROSCA INTEIRA. DIAMETRO 5/16". COMPRIMENTO 3/4". COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000000	0,54	2,16
	2 0237591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO. ABAS IGUAIS 40 CM. CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	UN	2,0000000	23,64	47,28
	2 0242422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER. HI-WALL (PAREDE). 18000 BTU/H. CICLO FRIO. 60HZ. CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL). GAS HFC. CONTROLE S/FIO	UN	1,0000000	3.013,92	3.013,92
	Sub-Total de MATERIAL					3.085,60
	Serviços Auxiliares					
	A 100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2716525	23,36	53,06
	A 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2716525	19,15	43,50
	Total de Serviços Auxiliares					96,56
	Custo Direto Total					3.182,16
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					3.182,16
	Preço Unitário Adotado					3.182,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.17.5	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E		UN	30/04/2023		
	2 0201570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	0,82	8,20
	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	9,0000000	0,60	5,40
	2 0211976	CHUMBADOR. DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000	1,44	8,64
	2 0213246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO. SEXTAVADO. COM ROSCA INTEIRA. DIAMETRO 5/16". COMPRIMENTO 3/4". COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,0000000	0,54	2,16
	2 0237591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO. ABAS IGUAIS 40 CM. CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	UN	2,0000000	23,64	47,28
	2 0239551	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF. HI-WALL (PAREDE). 9000 BTUS/H. CICLO QUENTE/FRIO. 60 HZ. CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL. GAS HFC. CONTROLE S/FIO	UN	1,0000000	1.536,97	1.536,97
	Sub-Total de MATERIAL					1.608,65
	Serviços Auxiliares					
	A 100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1007740	23,36	49,07
	A 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1012225	19,15	40,23
	Total de Serviços Auxiliares					89,30
	Custo Direto Total					1.697,95
	Taxa de BDI %			0,0000000		-

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
 EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA - N° 2023.07.06.2  
 BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%  
 FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÉS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Total da Composição	1.697,95
Preço Unitário Adotado	1.697,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.17.6	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO		M	27/07/2023		
	2 0239258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,0000000	7,18	7,18
		Sub-Total de MATERIAL				7,18
		Custo Direto Total				7,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,18
		Preço Unitário Adotado				7,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.17.7	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0304980	19,59	0,59
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1937520	23,72	4,59
		Total de Serviços Auxiliares				5,18
		Custo Direto Total				5,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,18
		Preço Unitário Adotado				5,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.17.8	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM		M	30/04/2023		
	2 0204350	BUCHA DE NYLON. DIAMETRO DO FURO 8 MM. COMPRIMENTO 40 MM. COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA. FENDA SIMPLES. 4.8 X 50 MM	UN	1,3000000	0,80	1,04
	2 0214153	FITA METALICA PERFURADA. L = *18* MM. ROLO DE 30 M. CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0050000	47,81	0,23
		Sub-Total de MATERIAL				1,27
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0242190	18,68	0,45
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1892670	22,73	4,30
		Total de Serviços Auxiliares				4,75
		Custo Direto Total				6,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,02
		Preço Unitário Adotado				6,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.1	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR		UN	27/07/2023		
	2 0237400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,0000000	54,16	54,16
		Sub-Total de MATERIAL				54,16
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2691000	23,47	6,31
		Total de Serviços Auxiliares				6,31
		Custo Direto Total				60,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				60,47
		Preço Unitário Adotado				60,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.2	ASSENTO PLASTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITARIO, TIPO CONVENCIONAL		UN	27/07/2023		
	2 0200377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO. TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000000	37,40	37,40
		Sub-Total de MATERIAL				37,40
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8854287	18,58	16,45
		Total de Serviços Auxiliares				16,45
		Custo Direto Total				53,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				53,85
		Preço Unitário Adotado				53,85

Handwritten initials and numbers: 'K', '138', and 'n'.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
 EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.07.06.2  
 BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%  
 FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.3		DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR	UN	27/07/2023		
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	3,18	0,09
	2 020R9464	DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR	UN	1,0000000	193,81	193,81
		Sub-Total de MATERIAL				193,90
		Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0897000	22,73	2,03
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0269100	18,58	0,49
		Total de Serviços Auxiliares				2,52
		Custo Direto Total				196,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				196,42
		Preço Unitário Adotado				196,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.4		ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	27/07/2023		
	2 0200442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO. COMPRIMENTO = 45 MM. DIÂMETRO = 16 MM. CABEÇA ABAULADA	UN	4,0000000	7,02	28,08
	2 0211186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	385,71	385,71
		Sub-Total de MATERIAL				413,79
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3588000	18,58	6,66
A	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5186659	23,00	34,92
		Total de Serviços Auxiliares				41,58
		Custo Direto Total				455,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				455,37
		Preço Unitário Adotado				455,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.5		MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA	UN	27/07/2023		
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0760000	3,18	0,24
	2 0204351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA. INCLUI PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	2,0000000	20,10	40,20
	2 0206021	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA. SIMPLES. BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	1,0000000	68,75	68,75
	2 0210432	MICTORIO INDIVIDUAL SIFONADO. LOUCA BRANCA. SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000000	337,33	337,33
	2 0211683	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	39,27	39,27
		Sub-Total de MATERIAL				485,79
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8640313	18,68	53,50
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8640313	22,73	65,09
		Total de Serviços Auxiliares				118,59
		Custo Direto Total				604,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				604,38
		Preço Unitário Adotado				604,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.6		LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPensa,	UN	27/07/2023		
	A CP1207759	Serviços Auxiliares	UN	1,0000000	649,77	649,77
	A CP1212209	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPensa, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO,	UN	1,0000000	915,48	915,48
	A CP1212209	TORNEIRA PRESSMATIC BENEFIT DOCOL, OU SIMILAR	UN	1,0000000	915,48	915,48
		Total de Serviços Auxiliares				1.565,25
		Custo Direto Total				1.565,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.565,25
		Preço Unitário Adotado				1.565,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.7		CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	28/07/2023		
	2 0237399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,0000000	11,56	11,56

h

133

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.07.06.2

BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%

FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 5269

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Sub-Total de MATERIAL				11,56
		Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1345500	22,73	3,05
		Total de Serviços Auxiliares				3,05
		Custo Direto Total		0,0000000		14,61
		Taxa de BDI %				14,61
		Total da Composição				14,61
		Preço Unitário Adotado				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.8		SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27/07/2023		
	2	0211757	UN	0,8000000	17,03	13,62
		Sub-Total de MATERIAL				13,62
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4471545	18,68	8,35
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4476030	22,73	10,17
		Total de Serviços Auxiliares				18,52
		Custo Direto Total		0,0000000		32,14
		Taxa de BDI %				32,14
		Total da Composição				32,14
		Preço Unitário Adotado				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.9		CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	27/07/2023		
	2	0203146	UN	0,0280000	3,18	0,08
	2	0238189	UN	1,0000000	139,84	139,84
		Sub-Total de MATERIAL				139,92
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4476030	18,68	8,36
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4471545	22,73	10,16
		Total de Serviços Auxiliares				18,52
		Custo Direto Total		0,0000000		158,44
		Taxa de BDI %				158,44
		Total da Composição				158,44
		Preço Unitário Adotado				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.10		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA	UN	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	63,08	63,08
A	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	178,34	178,34
A	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL. 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	166,06	166,06
		Total de Serviços Auxiliares				407,48
		Custo Direto Total		0,0000000		407,48
		Taxa de BDI %				407,48
		Total da Composição				407,48
		Preço Unitário Adotado				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.11		TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/04/2023		
	2	0203146	UN	0,0210000	3,32	0,06
	2	0211772	UN	1,0000000	93,50	93,50
		Sub-Total de MATERIAL				93,56
		Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1495299	22,73	3,39
A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0470925	18,58	0,87
		Total de Serviços Auxiliares				4,26
		Custo Direto Total		0,0000000		97,82
		Taxa de BDI %				97,82
		Total da Composição				97,82
		Preço Unitário Adotado				

*[Handwritten signatures and initials]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
 EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.07.06.2  
 BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%  
 FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
17.12	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		UN	30/04/2023			
	2	0211703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000000	17,46	17,46
	Sub-Total de MATERIAL						
	Serviços Auxiliares						
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2836314	22,73	6,44
	A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0892515	18,58	1,65
	Total de Serviços Auxiliares						8,09
	Custo Direto Total				0,0000000		25,55
	Taxa de BDI %						25,55
	Total da Composição						25,55
Preço Unitário Adotado						25,55	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
17.13	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO		UN	30/04/2023			
	Serviços Auxiliares						
	A	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO. COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	58,46	58,46
	A	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	178,34	178,34
	A	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA. 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	132,11	132,11
	Total de Serviços Auxiliares						368,91
	Custo Direto Total				0,0000000		368,91
	Taxa de BDI %						368,91
	Total da Composição						368,91
	Preço Unitário Adotado						368,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
17.14	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCL		UN	30/04/2023			
	2	0211758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000	50,23	50,23
	Sub-Total de MATERIAL						
	Serviços Auxiliares						
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2836314	22,73	6,44
	A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2291835	18,58	4,25
	Total de Serviços Auxiliares						10,69
	Custo Direto Total				0,0000000		60,92
	Taxa de BDI %						60,92
	Total da Composição						60,92
Preço Unitário Adotado						60,92	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
17.15	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLE		UN	30/04/2023			
	Serviços Auxiliares						
	A	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX. 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	46,93	46,93
	A	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	458,77	458,77
	Total de Serviços Auxiliares						505,70
	Custo Direto Total				0,0000000		505,70
	Taxa de BDI %						505,70
	Total da Composição						505,70
	Preço Unitário Adotado						505,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
17.16	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSE		UN	30/04/2023			
	2	0206142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL. EM PLÁSTICO BRANCO. COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	7,84	7,84
	Sub-Total de MATERIAL						
	Serviços Auxiliares						
	A	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	713,75	713,75
	Total de Serviços Auxiliares						713,75

*[Handwritten signatures and initials]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
 EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.07.06.2  
 BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%  
 FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Custo Direto Total	0,0000000		721,59
		Taxa de BDI %			721,59
		Total da Composição			721,59
		Preço Unitário Adotado			

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.17		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO	UN	30/04/2023		
	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	6,0000000	20,10	120,60
	2 0236081	BARRA DE APOIO RETA. EM ACO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 80CM. DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	248,94	248,94
		Sub-Total de MATERIAL				369,54
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8508045	22,73	19,33
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3572751	18,58	6,63
		Total de Serviços Auxiliares				25,96
		Custo Direto Total		0,0000000		395,50
		Taxa de BDI %				395,50
		Total da Composição				395,50
		Preço Unitário Adotado				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.18		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO	UN	30/04/2023		
	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	6,0000000	20,10	120,60
	2 0236205	BARRA DE APOIO RETA. EM ACO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 70CM. DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	233,48	233,48
		Sub-Total de MATERIAL				354,08
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8508045	22,73	19,33
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3515343	18,58	6,53
		Total de Serviços Auxiliares				25,86
		Custo Direto Total		0,0000000		379,94
		Taxa de BDI %				379,94
		Total da Composição				379,94
		Preço Unitário Adotado				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.19		TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO	UN	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO. 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	475,73	475,73
	A 86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO. COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	58,46	58,46
	A 86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	178,34	178,34
	A 86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	74,04	74,04
		Total de Serviços Auxiliares				786,57
		Custo Direto Total		0,0000000		786,57
		Taxa de BDI %				786,57
		Total da Composição				786,57
		Preço Unitário Adotado				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.20		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO	UN	30/04/2023		
	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	6,0000000	20,10	120,60
	2 0210426	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA. COM COLUNA. DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UN	1,0000000	171,51	171,51
	2 0237329	REJUNTE EPOXI. QUALQUER COR	KG	0,0866000	122,03	10,56
		Sub-Total de MATERIAL				302,67
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3156299	22,73	29,90
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5817045	18,58	10,80

136



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
 EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.07.06.2  
 BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%  
 FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

					40,70
		Total de Serviços Auxiliares			343,37
		Custo Direto Total	0,0000000		-
		Taxa de BDI %			343,37
		Total da Composição			343,37
		Preço Unitário Adotado			

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.21		VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORN	UN	30/04/2023		
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0480000	3,18	0,15
	2 0237588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE. EM METAL CROMADO. 1.1/2 ". SEM LADRAO. COM TAMPÃO PLÁSTICO	UN	1,0000000	53,86	53,86
		Sub-Total de MATERIAL				54,01
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560780	22,73	3,54
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0491556	18,58	0,91
		Total de Serviços Auxiliares				4,45
		Custo Direto Total		0,0000000		58,46
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				58,46
		Preço Unitário Adotado				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.22		SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30/04/2023		
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	3,32	0,11
	2 0244945	SIFÃO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO. UNIVERSAL/ SIMPLÉS. ENTRE *50 A 70* CM. DE PLÁSTICO BRANCO	UN	1,0000000	7,98	7,98
		Sub-Total de MATERIAL				8,09
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757965	22,73	1,72
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0238602	18,58	0,44
		Total de Serviços Auxiliares				2,16
		Custo Direto Total		0,0000000		10,25
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				10,25
		Preço Unitário Adotado				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	27/07/2023		
	2 0200003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO. DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	12,94	0,64
		Sub-Total de MATERIAL				0,64
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1237860	18,58	2,29
		Total de Serviços Auxiliares				2,29
		Custo Direto Total		0,0000000		-
		Taxa de BDI %				2,93
		Total da Composição				2,93
		Preço Unitário Adotado				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.2		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	27/07/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663780	18,58	1,23
		Total de Serviços Auxiliares				1,23
		Custo Direto Total		0,0000000		-
		Taxa de BDI %				1,23
		Total da Composição				1,23
		Preço Unitário Adotado				

Fortaleza-CE, 11 de agosto de 2023.

Procurador  
**Francisco Holanda Sampaio**  
**FHS CONSTRUTORA EIRELI**  
 CNPJ: 27.843.749/0001-57

Eng<sup>o</sup> **Jorge Luiz A. Viana**  
 RN: 060152944-8  
 CREA: 6085-D

137

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
 EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.07.06.2  
 BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%  
 FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	30/04/2023			
	1	0100244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1,0000000	13,79	13,79
	1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
	1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1	0143469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,08	0,08
	1	0143493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,67	0,67
	Sub-Total de MÃO DE OBRA						15,75
	Serviços Auxiliares						
	A	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,12	0,12
	Total de Serviços Auxiliares						15,87
	Custo Direto Total				0,0000000		-
Taxa de BDI %						15,87	
Total da Composição						15,87	
Preço Unitário Adotado						15,87	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	30/04/2023			
	1	0100244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,0087200	13,79	0,12
	Sub-Total de MÃO DE OBRA						0,12
	Custo Direto Total				0,0000000		-
	Taxa de BDI %						0,12
	Total da Composição						0,12
Preço Unitário Adotado						0,12	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	30/04/2023			
	1	0106111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	11,15	11,15
	1	0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
	1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1	0143467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,59	0,59
	1	0143491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,25	1,25
	Sub-Total de MÃO DE OBRA						18,34
	Serviços Auxiliares						
	A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
Total de Serviços Auxiliares						0,24	
Custo Direto Total				0,0000000		18,58	
Taxa de BDI %						18,58	
Total da Composição						18,58	
Preço Unitário Adotado						18,58	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	30/04/2023			
	1	0106111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0222500	11,15	0,24
	Sub-Total de MÃO DE OBRA						0,24
	Custo Direto Total				0,0000000		-
	Taxa de BDI %						0,24
	Total da Composição						0,24
Preço Unitário Adotado						0,24	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	30/04/2023			
	1	0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
	1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1	0141776	VIGIA NOTURNO. HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	1,0000000	14,95	14,95

*[Handwritten signatures and initials]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
 EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA - N° 2023.07.06.2  
 BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%  
 FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1 0143467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,59	0,59
1 0143491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,25	1,25
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				22,14
	Serviços Auxiliares				
A 95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07
	Total de Serviços Auxiliares				0,07
	Custo Direto Total				22,21
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				22,21
	Preço Unitário Adotado				22,21

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/04/2023		
1 0141776	VIGIA NOTURNO. HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	0,0053400	14,95	0,07
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,07
	Custo Direto Total				0,07
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,07
	Preço Unitário Adotado				0,07

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/04/2023		
1 0102706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000000	92,79	92,79
1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
1 0143462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
1 0143486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				94,72
	Serviços Auxiliares				
A 95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,43	1,43
	Total de Serviços Auxiliares				1,43
	Custo Direto Total				96,15
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				96,15
	Preço Unitário Adotado				96,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/04/2023		
1 0102706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	0,0154900	92,79	1,43
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,43
	Custo Direto Total				1,43
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				1,43
	Preço Unitário Adotado				1,43

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	30/04/2023		
1 0140809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1,0000000	2.774,09	2.774,09
1 0140863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	215,56	215,56
1 0140864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	12,89	12,89
1 0143470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	10,60	10,60
1 0143494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	140,69	140,69
	Sub-Total de MATERIAL				3.153,83
	Serviços Auxiliares				
A 95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	11,15	11,15
	Total de Serviços Auxiliares				11,15
	Custo Direto Total				3.164,98
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				3.164,98
	Preço Unitário Adotado				3.164,98

*[Handwritten signatures and initials]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
 EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.07.06.2  
 BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%  
 FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

## COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95413		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA</b>	MES	30/04/2023		
	1	0140809 ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	0,0040200	2.774,09	11,15
		Sub-Total de MATERIAL				11,15
		Custo Direto Total				11,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,15
		Preço Unitário Adotado				11,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93564		<b>APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	MES	30/04/2023		
	1	0140810 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	MES	1,0000000	3.196,18	3.196,18
	1	0140863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	215,56	215,56
	1	0140864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	12,89	12,89
	1	0143470 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	10,60	10,60
	1	0143494 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	140,69	140,69
		Sub-Total de MATERIAL				3.575,92
		Serviços Auxiliares				
	A	95414 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	53,53	53,53
		Total de Serviços Auxiliares				3.629,45
		Custo Direto Total				-
		Taxa de BDI %		0,0000000		3.629,45
		Total da Composição				3.629,45
	Preço Unitário Adotado				3.629,45	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95414		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA</b>	MES	30/04/2023		
	1	0140810 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	MES	0,0167500	3.196,18	53,53
		Sub-Total de MATERIAL				53,53
		Custo Direto Total				-
		Taxa de BDI %		0,0000000		53,53
		Total da Composição				53,53
		Preço Unitário Adotado				53,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93572		<b>ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	MES	30/04/2023		
	1	0140818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	3.260,78	3.260,78
	1	0140863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	215,56	215,56
	1	0140864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	12,89	12,89
	1	0143475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	21,49	21,49
	1	0143499 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	221,51	221,51
		Sub-Total de MATERIAL				3.732,23
		Serviços Auxiliares				
	A	95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	54,61	54,61
		Total de Serviços Auxiliares				54,61
		Custo Direto Total				3.786,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3.786,84
	Preço Unitário Adotado				3.786,84	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95422		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA</b>	MES	30/04/2023		
	1	0140818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,0167500	3.260,78	54,61
		Sub-Total de MATERIAL				54,61
		Custo Direto Total				54,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				54,61
		Preço Unitário Adotado				54,61

*[Handwritten signatures and initials]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

EDITAL: CONCORRÊNCIA - N° 2023.07.06.2

BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%

FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

## COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
94295	<b>MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		MES	30/04/2023		
			MES	1,0000000	5.087,80	5.087,80
	1	0140819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	215,56	215,56
	1	0140863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	12,89	12,89
	1	0140864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	21,49	21,49
	1	0143475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	221,51	221,51
	1	0143499 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES			
		Sub-Total de MATERIAL				5.559,25
		Serviços Auxiliares				
	A	95423 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	85,22	85,22
	Total de Serviços Auxiliares				5.644,47	
	Custo Direto Total		0,0000000		-	
	Taxa de BDI %				5.644,47	
	Total da Composição				5.644,47	
	Preço Unitário Adotado				5.644,47	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95423	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA</b>		MES	30/04/2023		
			MES	0,0167500	5.087,80	85,22
	1	0140819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)				85,22
		Sub-Total de MATERIAL				85,22
		Custo Direto Total				-
		Taxa de BDI %		0,0000000		85,22
	Total da Composição				85,22	
	Preço Unitário Adotado				85,22	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
94296	<b>TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		MES	30/04/2023		
			MES	1,0000000	5.398,94	5.398,94
	1	0140820 TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	1,0000000	215,56	215,56
	1	0140863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	12,89	12,89
	1	0140864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	15,18	15,18
	1	0143481 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	126,70	126,70
	1	0143505 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES			
		Sub-Total de MATERIAL				5.769,27
		Serviços Auxiliares				
	A	95424 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	35,47	35,47
	Total de Serviços Auxiliares				5.804,74	
	Custo Direto Total		0,0000000		-	
	Taxa de BDI %				5.804,74	
	Total da Composição				5.804,74	
	Preço Unitário Adotado				5.804,74	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95424	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA</b>		MES	30/04/2023		
			MES	0,0065700	5.398,94	35,47
	2	0240820 TOPOGRAFO (MENSALISTA)				35,47
		Sub-Total de MATERIAL				35,47
		Custo Direto Total				-
		Taxa de BDI %		0,0000000		35,47
	Total da Composição				35,47	
	Preço Unitário Adotado				35,47	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88262	<b>CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		H	30/04/2023		
			H	1,0000000	15,76	15,76
	1	0101213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1	0137370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H				

*[Handwritten signatures and initials on the right margin]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
 EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA - N° 2023.07.06.2  
 BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%  
 FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÉS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPDS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
1	0143459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49	0,49
1	0143483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,34	1,34
Sub-Total de MÃO DE OBRA						
Serviços Auxiliares						
A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
Total de Serviços Auxiliares						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
Preço Unitário Adotado						

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
95330		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/04/2023		
1	0101213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,0121100	15,76	0,19
Sub-Total de MÃO DE OBRA						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
Preço Unitário Adotado						

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
94974		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M3	30/04/2023		
2	0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,8538000	121,10	103,39
2	0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,9300000	0,68	148,87
2	0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5971000	94,41	56,37
Sub-Total de MATERIAL						
Serviços Auxiliares						
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4046941	18,58	100,41
Total de Serviços Auxiliares						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
Preço Unitário Adotado						

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
95635		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL. EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO	UN	30/04/2023		
2	0203729	KIT CAVALETE. PVC. COM REGISTRO. PARA HIDROMETRO. BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000000	124,30	124,30
2	0220080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	UN	0,3060000	15,99	4,89
2	0220083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0720000	55,52	3,99
2	0238383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,3960000	1,47	0,58
Sub-Total de MATERIAL						
Serviços Auxiliares						
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8859425	18,68	35,22
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8859425	22,73	42,86
Total de Serviços Auxiliares						
Custo Direto Total						
Taxa de BDI %						
Total da Composição						
Preço Unitário Adotado						

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/04/2023		
1	0100246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	1,0000000	11,78	11,78
1	0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
1	0143461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,32	0,32
1	0143485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01	1,01

*[Handwritten signatures and initials]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
 EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.07.06.2  
 BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%  
 FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

**COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

		Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,46
		Serviços Auxiliares				
A	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,22	0,22
		Total de Serviços Auxiliares				0,22
		Custo Direto Total				18,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,68
		Preço Unitário Adotado				18,68

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEM	H	30/04/2023		
1	0100246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,0188700	11,78	0,22
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,22
	Custo Direto Total		0,0000000		-
	Taxa de BDI %				0,22
	Total da Composição				0,22
	Preço Unitário Adotado				0,22

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/04/2023		
1	0102696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,0000000	15,76	15,76
1	0137370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
1	0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
1	0143461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,32	0,32
1	0143485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01	1,01
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				22,44
	Serviços Auxiliares				
A	95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,29	0,29
	Total de Serviços Auxiliares				0,29
	Custo Direto Total		0,0000000		22,73
	Taxa de BDI %				22,73
	Total da Composição				22,73
	Preço Unitário Adotado				22,73

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	H	30/04/2023		
1	0102696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,0188700	15,76	0,29
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,29
	Custo Direto Total		0,0000000		-
	Taxa de BDI %				0,29
	Total da Composição				0,29
	Preço Unitário Adotado				0,29

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
95675	HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5.0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	30/04/2023		
2	0203148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0198000	11,74	0,23
2	0212774 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H. PARA AGUA POTAVEL FRIA. RELOJOARIA PLANA. CLASSE B. HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0.	UN	1,0000000	110,99	110,99
	Sub-Total de MATERIAL				111,22
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4280484	18,68	7,99
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4283175	22,73	9,73
	Total de Serviços Auxiliares				17,72
	Custo Direto Total		0,0000000		128,94
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				128,94
	Preço Unitário Adotado				128,94

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

*[Handwritten signatures and initials]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
 EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL WILSON RORIZ NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 EDITAL: CONCORRÊNCIA - N° 2023.07.06.2  
 BDI (MÃO DE OBRA E MATERIAL): 29,07% | BDI (EQUIPAMENTO): 20,27%  
 FONTE: SINAPI-CE ABRIL 2023 | ENC. SOCIAIS: 84,35% HORA 47,55% MÉS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPDS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
89714	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARTE	M	30/04/2023		
	2 0209836 TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	13,45	14,18
	2 0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0247000	1,47	0,03
					14,21
	Sub-Total de MATERIAL				
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4233840	18,68	7,90
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4238325	22,73	9,63
					17,53
	Total de Serviços Auxiliares				31,74
	Custo Direto Total		0,0000000		-
	Taxa de BDI %				31,74
	Total da Composição				31,74
	Preço Unitário Adotado				

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÃO	UN	30/04/2023		
	2 0202692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0034000	7,37	0,02
	2 0204491 PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0740000	9,19	0,68
	2 0204517 SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0880000	3,21	0,28
	2 0205069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0078000	14,14	0,11
	2 0206193 TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2760000	17,50	4,83
	2 0207258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	37,0548000	0,46	17,04
	Sub-Total de MATERIAL				22,96
	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	0,0300000	670,26	20,10
A 101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,3600000	4,85	1,74
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	0,0041000	434,25	1,78
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2775971	23,47	29,98
A 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1735088	18,58	21,80
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	0,0291000	431,94	12,56
A 97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0175000	2.433,84	42,59
	Total de Serviços Auxiliares				130,55
	Custo Direto Total		0,0000000		153,51
	Taxa de BDI %				153,51
	Total da Composição				153,51
	Preço Unitário Adotado				

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE	M3	30/04/2023		
	2 0200123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO. LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	19,4400000	7,98	155,13
	2 0200370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,0800000	121,10	130,78
	2 0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,0000000	0,68	330,48
	Sub-Total de MATERIAL				616,39
	Serviços Auxiliares				
A 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3631465	21,72	51,32
A 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8700000	1,75	1,52
A 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,8800000	0,36	1,03
	Total de Serviços Auxiliares				53,87
	Custo Direto Total		0,0000000		670,26
	Taxa de BDI %				670,26
	Total da Composição				670,26
	Preço Unitário Adotado				

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

*[Handwritten signatures and initials]*