

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

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0238383 LIXA D'AGUA 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	Coefficiente	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'AGUA 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	Coefficiente	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'AGUA 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	Coefficiente	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	Coefficiente	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		

h

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

105

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	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				81,57
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				81,57
	Preço Unitário Adotado				81,57

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
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				27,15
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				27,15
	Preço Unitário Adotado				27,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
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				8,06
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				8,06
	Preço Unitário Adotado				8,06

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
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				13,57
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				13,57
	Preço Unitário Adotado				13,57

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

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
16.10.25	JOELHO 90 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	0203520 JOELHO PVC. SOLDAVEL. 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	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.10.26	JUNÇÃO SIMPLES, 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	0,0148000	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	Descrição do Serviço	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 SOLDAVEL. 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	Descrição do Serviço	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 INST.	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

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.10.30		JUNÇÃO DE REDUCAO 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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.10.31		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.10.32		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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 signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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

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	Coeficiente	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	Coeficiente	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	Coeficiente	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	Coeficiente	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 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

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	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, SERIE 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 - FORNEC	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. SOLDÁVEL. 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

*[Handwritten signature and initials]*