

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				461,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				461,28
		Preço Unitário Adotado				461,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.7	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS		M2	27/07/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0538200	23,13	1,24
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5314725	18,58	9,87
		Total de Serviços Auxiliares				11,11
		Custo Direto Total				11,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,11
		Preço Unitário Adotado				11,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.8	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM		M2	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0865605	18,58	1,60
A	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0443118	22,92	1,01
		Total de Serviços Auxiliares				2,61
		Custo Direto Total				2,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,61
		Preço Unitário Adotado				2,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA		M3	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083000	171,83	1,42
A	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0151000	67,28	1,01
A	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5.36 M. POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0267000	153,22	4,09
A	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5.36 M. POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0203000	47,22	0,95
		Total de Serviços Auxiliares				7,47
		Custo Direto Total				7,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,47
		Preço Unitário Adotado				7,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.10	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM		UN	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6675395	18,58	86,72
A	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3883522	22,92	54,74
		Total de Serviços Auxiliares				141,46
		Custo Direto Total				141,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				141,46
		Preço Unitário Adotado				141,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, QMT ATÉ 30 KM (UN		M3XKM	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMPLES. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06	CHP	0,0083000	221,46	1,83
A	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMPLES. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06	CHI	0,0036000	54,97	0,19
		Total de Serviços Auxiliares				2,02

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 | CPDS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Custo Direto Total				2,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,02
		Preço Unitário Adotado				2,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO)	M3	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0665330	23,47	25,03
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7248169	18,58	50,62
		Total de Serviços Auxiliares				75,65
		Custo Direto Total				75,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				75,65
		Preço Unitário Adotado				75,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2		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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	27/07/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2500000	47,02	11,75
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5870865	18,58	10,90
		Total de Serviços Auxiliares				22,65
		Custo Direto Total				22,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,65
		Preço Unitário Adotado				22,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.4		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNI M3XKM)	M3XKM	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M. POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0139000	153,22	2,12
	A 67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M. POTÊNCIA 185 CV. INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060000	47,22	0,28
		Total de Serviços Auxiliares				2,40
		Custo Direto Total				2,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,40
		Preço Unitário Adotado				2,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5721640	23,47	130,77
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5120729	18,58	28,09
	A 94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1300000	358,59	405,20
		Total de Serviços Auxiliares				564,06
		Custo Direto Total				564,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				564,06
		Preço Unitário Adotado				564,06

*(Handwritten marks and signatures)*

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				
5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA		M2	30/04/2023		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	7,37	0,12
	2 0204491	PONTELETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6250000	9,19	5,74
	2 0204517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9240000	3,21	2,96
	2 0205074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0110000	15,54	0,17
	2 0206189	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0590000	25,58	27,08
	2 0240304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440000	17,11	0,75
	Sub-Total de MATERIAL					36,82
	Serviços Auxiliares					
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5249244	19,14	10,04
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2674610	23,13	29,31
	A 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0180000	20,79	0,37
	A 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140000	19,61	0,27
	Total de Serviços Auxiliares					39,99
	Custo Direto Total					76,81
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					76,81
	Preço Unitário Adotado					76,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	30/04/2023		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240000	0,20	0,14
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,64	0,41
	Sub-Total de MATERIAL					0,55
	Serviços Auxiliares					
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0318435	19,28	0,61
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1036035	23,37	2,42
	A 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,94	10,94
	Total de Serviços Auxiliares					13,97
	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				
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	30/04/2023		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,20	0,10
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,64	0,41
	Sub-Total de MATERIAL					0,51
	Serviços Auxiliares					
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0061893	19,28	0,11
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0351624	23,37	0,82
	A 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,16	10,16
	Total de Serviços Auxiliares					11,09
	Custo Direto Total					11,60
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					11,60
	Preço Unitário Adotado					11,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	30/04/2023		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7280000	0,20	0,14
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,64	0,41
	Sub-Total de MATERIAL					0,55
	Serviços Auxiliares					
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0061893	19,28	0,11
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0361491	23,37	0,84
	A 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,94	10,94
	Total de Serviços Auxiliares					11,89
	Custo Direto Total					12,44

*[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

Taxa de BDI %	0,0000000	-
Total da Composição		12,44
Preço Unitário Adotado		12,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	30/04/2023		
	2	0239017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655000	0,20	0,09
	2	0243132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,64	0,41
	Sub-Total de MATERIAL					0,50
	Serviços Auxiliares					
	A	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0251160	19,28	0,48
	A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0798330	23,37	1,86
	A	92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,16	10,16
	Total de Serviços Auxiliares					12,50
	Custo Direto Total					13,00
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					13,00
	Preço Unitário Adotado					13,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	30/04/2023		
	2	0239017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060000	0,20	0,06
	2	0243132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,64	0,41
	Sub-Total de MATERIAL					0,47
	Serviços Auxiliares					
	A	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192855	19,28	0,37
	A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0609960	23,37	1,42
	A	92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12.5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,74	8,74
	Total de Serviços Auxiliares					10,53
	Custo Direto Total					11,00
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					11,00
	Preço Unitário Adotado					11,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	30/04/2023		
	2	0239017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1975000	0,20	0,03
	2	0243132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,64	0,41
	Sub-Total de MATERIAL					0,44
	Serviços Auxiliares					
	A	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0143520	19,28	0,27
	A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444015	23,37	1,03
	A	92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 16.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,68	8,68
	Total de Serviços Auxiliares					9,98
	Custo Direto Total					10,42
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					10,42
	Preço Unitário Adotado					10,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	30/04/2023		
	2	0239017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1360000	0,20	0,02
	2	0243132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,64	0,41
	Sub-Total de MATERIAL					0,43
	Serviços Auxiliares					
	A	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107640	19,28	0,20
	A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0327405	23,37	0,76
	A	92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 20.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,24	10,24
	Total de Serviços Auxiliares					11,20
	Custo Direto Total					11,63
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					11,63
	Preço Unitário Adotado					11,63

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: 5167  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.10	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 40 Mpa, INCLUSIVE BOMBEAMENTO		M3	27/07/2023		
	2 0234479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0200000	507,48	517,62
		Sub-Total de MATERIAL				517,62
		Custo Direto Total				517,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				517,62
		Preço Unitário Adotado				517,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_0		M3	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2009280	23,13	4,64
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2009280	23,47	4,71
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2001860	18,58	22,29
	A 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940000	1,18	0,11
	A 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300000	0,44	0,05
		Total de Serviços Auxiliares				31,80
		Custo Direto Total				31,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,80
		Preço Unitário Adotado				31,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO B (H=3,30 A 4,50 M), COM MO		M2	27/07/2023		
	2 020R1569	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	1,1000000	8,87	9,75
	2 020R7089	ESCORAS TUBULARES CONVENCIONAIS TIPO "B" (H=3,00 A 4,50 M) C/ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS (ALUGUEL MENSAL)	U.MÊS	0,8500000	9,02	7,66
		Sub-Total de MATERIAL				17,41
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1771575	18,58	3,29
		Total de Serviços Auxiliares				3,29
		Custo Direto Total				20,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,70
		Preço Unitário Adotado				20,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ- DIREIT		M2	30/04/2023		
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	7,37	0,02
	2 0240271	LOCALIZAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR. COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE *1.50* A *2.80* M	MES	0,1960000	11,63	2,27
	2 0240275	LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM. LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	12,16	4,77
	2 0240287	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO. COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	4,48	3,51
	2 0240304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	17,11	0,32
		Sub-Total de MATERIAL				10,89
		Serviços Auxiliares				
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0973245	19,14	1,86
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5382000	23,13	12,44
	A 92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,0670000	204,61	13,70
		Total de Serviços Auxiliares				28,00
		Custo Direto Total				38,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				38,89
		Preço Unitário Adotado				38,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ- DIREITO SIM		M2	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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 5168

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0202692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0080000	7,37	0,05
2	0210749 LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA. COM ALTURA REGULAVEL DE *1.80* A *3.20* M. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN). INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,3970000	13,49	5,35
2	0240270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20. DE MADEIRA. PESO DE 5.00 A 5.20 KG/M. COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0950000	112,60	10,69
2	0240290 LOCAÇÃO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA. DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM	UNXMES	1,0300000	7,29	7,50
Sub-Total de MATERIAL					23,59
Serviços Auxiliares					
A	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1739283	19,14	3,32
A	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9875970	23,13	22,84
A	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,1830000	55,06	10,07
Total de Serviços Auxiliares					36,23
Custo Direto Total					59,82
Taxa de BDI %					0,0000000
Total da Composição					59,82
Preço Unitário Adotado					59,82

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COM	M2	30/04/2023		
2	0202692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	7,37	0,02
2	0240270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20. DE MADEIRA. PESO DE 5.00 A 5.20 KG/M. COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0950000	112,60	10,69
2	0240291 LOCAÇÃO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M. INCLUINDO MODULOS . DIAGONAIS. SAPATAS E FORCADOS	MES	0,0500000	380,10	19,00
Sub-Total de MATERIAL					29,71
Serviços Auxiliares					
A	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1215435	19,14	2,32
A	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6655740	23,13	15,39
A	92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,1110000	91,72	10,18
Total de Serviços Auxiliares					27,89
Custo Direto Total					57,60
Taxa de BDI %					0,0000000
Total da Composição					57,60
Preço Unitário Adotado					57,60

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, MALHA 15X15CM, FERRO 3	M2	27/07/2023		
2	020R2867 TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, MALHA 15X15CM, FERRO 4.2MM, PAINEL 2,45X6,0M, (1,48KG/M²), TELCON OU SIMILAR	M2	1,0500000	13,73	14,41
Sub-Total de MATERIAL					14,41
Serviços Auxiliares					
A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4485000	23,37	10,48
Total de Serviços Auxiliares					10,48
Custo Direto Total					24,89
Taxa de BDI %					0,0000000
Total da Composição					24,89
Preço Unitário Adotado					24,89

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60	KG	30/04/2023		
2	0239017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,20	0,23
2	0243132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,64	0,41
Sub-Total de MATERIAL					0,64
Serviços Auxiliares					
A	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0528333	19,28	1,01
A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0958893	23,37	2,24
A	92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,72	9,72
Total de Serviços Auxiliares					12,97
Custo Direto Total					13,61
Taxa de BDI %					0,0000000
Total da Composição					13,61
Preço Unitário Adotado					13,61

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS Nº: 5165  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	30/04/2023		
2	0239017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,20	0,07
2	0243132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,64	0,41
	Sub-Total de MATERIAL				0,48
	Serviços Auxiliares				
A	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0043953	19,28	0,08
A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230529	23,37	0,53
A	92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12.5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,74	8,74
	Total de Serviços Auxiliares				9,35
	Custo Direto Total				9,83
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				9,83
	Preço Unitário Adotado				9,83

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	30/04/2023		
2	0239017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,20	0,10
2	0243132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,64	0,41
	Sub-Total de MATERIAL				0,51
	Serviços Auxiliares				
A	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0061893	19,28	0,11
A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0351624	23,37	0,82
A	92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,16	10,16
	Total de Serviços Auxiliares				11,09
	Custo Direto Total				11,60
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				11,60
	Preço Unitário Adotado				11,60

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 M	KG	30/04/2023		
2	0239017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7280000	0,20	0,14
2	0243132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,64	0,41
	Sub-Total de MATERIAL				0,55
	Serviços Auxiliares				
A	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0061893	19,28	0,11
A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0361491	23,37	0,84
A	92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,94	10,94
	Total de Serviços Auxiliares				11,89
	Custo Direto Total				12,44
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				12,44
	Preço Unitário Adotado				12,44

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	30/04/2023		
2	0239017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,20	0,19
2	0243132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,64	0,41
	Sub-Total de MATERIAL				0,60
	Serviços Auxiliares				
A	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0121095	19,28	0,23
A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0708630	23,37	1,65
A	92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,85	10,85
	Total de Serviços Auxiliares				12,73
	Custo Direto Total				13,33
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				13,33
	Preço Unitário Adotado				13,33

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	30/04/2023		
2	0239017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,20	0,04

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

	2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,64	0,41
			Sub-Total de MATERIAL				0,45
			Serviços Auxiliares				
	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0034983	19,28	0,06
	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0174018	23,37	0,40
	A	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 16.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,68	8,68
			Total de Serviços Auxiliares				9,14
			Custo Direto Total				9,59
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				9,59
			Preço Unitário Adotado				9,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
6.12		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	30/04/2023			
	2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1130000	0,20	0,02
	2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,64	0,41
			Sub-Total de MATERIAL				0,43
			Serviços Auxiliares				
	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0031395	19,28	0,06
	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0136344	23,37	0,31
	A	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 20.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,24	10,24
			Total de Serviços Auxiliares				10,61
			Custo Direto Total				11,04
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				11,04
			Preço Unitário Adotado				11,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
6.13		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	30/04/2023			
	2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,20	0,14
	2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,64	0,41
			Sub-Total de MATERIAL				0,55
			Serviços Auxiliares				
	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0085215	19,28	0,16
	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0503217	23,37	1,17
	A	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,94	10,94
			Total de Serviços Auxiliares				12,27
			Custo Direto Total				12,82
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				12,82
			Preço Unitário Adotado				12,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
6.14		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 M	KG	30/04/2023			
	2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	2,1180000	0,20	0,42
	2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,64	0,41
			Sub-Total de MATERIAL				0,83
			Serviços Auxiliares				
	A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0493350	19,28	0,95
	A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0749892	23,37	1,75
	A	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,72	9,72
			Total de Serviços Auxiliares				12,42
			Custo Direto Total				13,25
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				13,25
			Preço Unitário Adotado				13,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
6.15		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 M	KG	30/04/2023			
	2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330000	0,20	0,26
	2	0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,64	0,41
			Sub-Total de MATERIAL				0,67
			Serviços Auxiliares				

*[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
A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0094185	19,28	0,18
A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0535509	23,37	1,25
A 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,85	10,85
	Total de Serviços Auxiliares				12,28
	Custo Direto Total				12,95
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				12,95
	Preço Unitário Adotado				12,95

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5	KG	30/04/2023		
2 0239017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1470000	0,20	0,02
2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,64	0,41
	Sub-Total de MATERIAL				0,43
	Serviços Auxiliares				
A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0031395	19,28	0,06
A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0128271	23,37	0,29
A 92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12.5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,74	8,74
	Total de Serviços Auxiliares				9,09
	Custo Direto Total				9,52
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				9,52
	Preço Unitário Adotado				9,52

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0	KG	30/04/2023		
2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,64	0,41
	Sub-Total de MATERIAL				0,41
	Serviços Auxiliares				
A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0017940	19,28	0,03
A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0115713	23,37	0,27
A 92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 16.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	8,68	8,68
	Total de Serviços Auxiliares				8,98
	Custo Direto Total				9,39
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				9,39
	Preço Unitário Adotado				9,39

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.18	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0	KG	30/04/2023		
2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,64	0,41
	Sub-Total de MATERIAL				0,41
	Serviços Auxiliares				
A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0026013	19,28	0,05
A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0096876	23,37	0,22
A 92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 20.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,24	10,24
	Total de Serviços Auxiliares				10,51
	Custo Direto Total				10,92
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				10,92
	Preço Unitário Adotado				10,92

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.19	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0	KG	30/04/2023		
2 0239017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3570000	0,20	0,07
2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	16,64	0,41
	Sub-Total de MATERIAL				0,48
	Serviços Auxiliares				
A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0043953	19,28	0,08
A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0232323	23,37	0,54
A 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,16	10,16
	Total de Serviços Auxiliares				10,78
	Custo Direto Total				11,26
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				11,26
	Preço Unitário Adotado				11,26

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				
6.20	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 40 Mpa, INCLUSIVE BOMBEAMENTO		M3	27/07/2023		
	2 0234479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0200000	507,48	517,62
		Sub-Total de MATERIAL				517,62
		Custo Direto Total				517,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				517,62
		Preço Unitário Adotado				517,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.21	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 0		M3	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2009280	23,13	4,64
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2009280	23,47	4,71
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2001860	18,58	22,29
	A 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940000	1,18	0,11
	A 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300000	0,44	0,05
		Total de Serviços Auxiliares				31,80
		Custo Direto Total				31,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,80
		Preço Unitário Adotado				31,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM)		M2	30/04/2023		
	2 0207271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO. 8 FUROS NA HORIZONTAL. DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,54	15,28
	2 0234557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1.20 A 1.70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7.5* CM	M	0,4200000	2,13	0,89
	2 0237395	PINO DE AÇO COM FURO. HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	35,92	0,17
		Sub-Total de MATERIAL				16,34
		Serviços Auxiliares				
	A 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091000	509,32	4,63
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4441700	23,47	33,89
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7184073	18,58	13,34
		Total de Serviços Auxiliares				51,86
		Custo Direto Total				68,20
	Taxa de BDI %		0,0000000		-	
	Total da Composição				68,20	
	Preço Unitário Adotado				68,20	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA		M2	30/04/2023		
	2 0200654	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000000	4,13	56,16
	2 0234548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1.20 A 1.70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 17.5* CM	M	0,4200000	5,49	2,30
	2 0237395	PINO DE AÇO COM FURO. HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	35,92	0,35
		Sub-Total de MATERIAL				58,81
		Serviços Auxiliares				
	A 87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0128000	608,44	7,78
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0136100	23,47	23,78
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5569473	18,58	10,34
		Total de Serviços Auxiliares				41,90
		Custo Direto Total				100,71
	Taxa de BDI %		0,0000000		-	
	Total da Composição				100,71	
	Preço Unitário Adotado				100,71	

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

*[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 - 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

7.3	DIVISORIA NAVAL (PAINEL CEGO), E=40MM, COM PERFIS EM AÇO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	27/07/2023		
2	025BC6464 DIVISORIA NAVAL (PAINEL CEGO) 35mm C/ PERFIS EM ACO COLOCADA	M2		1,0000000	130,07
	Sub-Total de MATERIAL				130,07
	Custo Direto Total				130,07
	Taxa de BDI %			0,0000000	-
	Total da Composição				130,07
	Preço Unitário Adotado				130,07

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	30/04/2023		
2	0202692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L		0,0060000	7,37
2	0239017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN		6,0000000	0,20
	Sub-Total de MATERIAL				1,24
	Serviços Auxiliares				
A	87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3		0,0019000	500,96
A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0753480	23,47
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0825240	18,58
A	92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS. COM MADEIRA SERRADA. E = 25 MM. AF_09/2020	M2		0,1640000	154,16
A	92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	KG		0,4900000	10,85
A	94970 CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3		0,0180000	431,94
	Total de Serviços Auxiliares				42,60
	Custo Direto Total				43,84
	Taxa de BDI %			0,0000000	-
	Total da Composição				43,84
	Preço Unitário Adotado				43,84

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	30/04/2023		
2	0202692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L		0,0050000	7,37
2	0239017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN		6,0000000	0,20
	Sub-Total de MATERIAL				1,23
	Serviços Auxiliares				
A	87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3		0,0019000	500,96
A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0843180	23,47
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1004640	18,58
A	92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS. COM MADEIRA SERRADA. E = 25 MM. AF_09/2020	M2		0,1220000	154,16
A	92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	KG		0,3080000	9,72
A	94970 CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3		0,0120000	431,94
	Total de Serviços Auxiliares				31,75
	Custo Direto Total				32,98
	Taxa de BDI %			0,0000000	-
	Total da Composição				32,98
	Preço Unitário Adotado				32,98

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	30/04/2023		
2	0202692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L		0,0070000	7,37
2	0239017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN		6,0000000	0,20
	Sub-Total de MATERIAL				1,25
	Serviços Auxiliares				
A	87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3		0,0019000	500,96
A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0520260	23,47
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0646737	18,58
A	92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS. COM MADEIRA SERRADA. E = 25 MM. AF_09/2020	M2		0,2140000	154,16
A	92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	KG		0,7900000	10,94

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% 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					31,52
Preço Unitário Adotado					31,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM.		M2	30/04/2023		
	2 0210931	TELA DE ARAME GALVANIZADA. HEXAGONAL. FIO 0.56 MM (24 BWG). MALHA 1/2". H = 1 M	M2	1,0500000	13,72	14,40
	Sub-Total de MATERIAL					14,40
	Serviços Auxiliares					
	A 87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0250000	728,77	18,21
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4188990	23,47	9,83
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0752583	18,58	1,39
	Total de Serviços Auxiliares					29,43
	Custo Direto Total					43,83
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					43,83
	Preço Unitário Adotado					43,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.		M2	30/04/2023		
	Serviços Auxiliares					
	A 87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037000	476,71	1,76
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610857	23,47	1,43
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0228735	18,58	0,42
	Total de Serviços Auxiliares					3,61
	Custo Direto Total					3,61
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					3,61
	Preço Unitário Adotado					3,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M2	30/04/2023		
	Serviços Auxiliares					
	A 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	509,32	19,15
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4215900	23,47	9,89
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1529385	18,58	2,84
	Total de Serviços Auxiliares					31,88
	Custo Direto Total					31,88
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					31,88
	Preço Unitário Adotado					31,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M2	30/04/2023		
	Serviços Auxiliares					
	A 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	509,32	19,15
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5202600	23,47	12,21
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1883700	18,58	3,49
	Total de Serviços Auxiliares					34,85
	Custo Direto Total					34,85
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					34,85
	Preço Unitário Adotado					34,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA		M2	30/04/2023		
	2 0234357	REJUNTE CIMENTÍCIO. QUALQUER COR	KG	0,1410000	5,79	0,81
	2 0237595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300000	3,03	27,66
	2 0238195	PISO PORCELANATO. BORDA RETA. EXTRA. FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0690000	78,86	84,30
	Sub-Total de MATERIAL					112,77
	Serviços Auxiliares					
	A 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4667091	23,36	10,90

*[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

A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1493505	18,58	2,77
		Total de Serviços Auxiliares				13,67
		Custo Direto Total				126,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				126,44
		Preço Unitário Adotado				126,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.5		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	30/04/2023		
	2	0200536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0618000	28,21	29,95
	2	0201381 ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERAMICAS	KG	4,9100000	0,99	4,86
	2	0234357 REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR	KG	0,4220000	5,79	2,44
		Sub-Total de MATERIAL				37,25
		Serviços Auxiliares				
A	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6094218	23,36	14,23
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2758275	18,58	5,12
		Total de Serviços Auxiliares				19,35
		Custo Direto Total				56,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				56,60
		Preço Unitário Adotado				56,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.1		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA,	M2	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037000	476,71	1,76
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1546428	23,47	3,62
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0515775	18,58	0,95
		Total de Serviços Auxiliares				6,33
		Custo Direto Total				6,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,33
		Preço Unitário Adotado				6,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.2		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLI	M2	30/04/2023		
	2	0237411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1.24 MM. MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388000	15,50	2,15
		Sub-Total de MATERIAL				2,15
		Serviços Auxiliares				
A	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0314000	509,32	15,99
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6077175	23,47	14,26
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6081660	18,58	11,29
		Total de Serviços Auxiliares				41,54
		Custo Direto Total				43,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				43,69
		Preço Unitário Adotado				43,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.1		ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	30/04/2023		
	2	0206079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	40,31	50,38
		Sub-Total de MATERIAL				50,38
		Serviços Auxiliares				
A	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_	CHP	0,0060000	273,15	1,63
A	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_	CHI	0,0030000	56,47	0,16
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5727345	18,58	10,64
A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	26,33	7,21

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	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	20,28	5,15
		Total de Serviços Auxiliares				24,79
		Custo Direto Total				75,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				75,17
		Preço Unitário Adotado				75,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES		M3	30/04/2023		
	2	0204718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5650000	94,91	53,62
	2	0204721 PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5650000	94,41	53,34
		Sub-Total de MATERIAL				106,96
		Serviços Auxiliares				
	A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9239100	23,47	21,68
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3072225	18,58	5,70
	A	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	8,36	0,26
	A	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	0,51	0,01
		Total de Serviços Auxiliares				27,65
		Custo Direto Total				134,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				134,61
		Preço Unitário Adotado				134,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.		M2	30/04/2023		
	2	0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,68	0,34
	2	0207334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	15,44	3,24
		Sub-Total de MATERIAL				3,58
		Serviços Auxiliares				
	A	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	554,89	17,20
	A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1919580	23,47	4,50
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0964275	18,58	1,79
		Total de Serviços Auxiliares				23,49
		Custo Direto Total				27,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				27,07
		Preço Unitário Adotado				27,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.		M2	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2438046	23,47	5,72
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0664677	18,58	1,23
	A	94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0565000	358,59	20,26
		Total de Serviços Auxiliares				27,21
		Custo Direto Total				27,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				27,21
		Preço Unitário Adotado				27,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.5	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022		M2	30/04/2023		
	2	0204517 SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,0513330	3,21	0,16
	2	0205069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0017700	14,14	0,02
	2	0234492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C20. COM BRITA 0/4. SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1271570	421,59	53,60
	2	0242409 AGENTE DE CURA. PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG	0,4000000	12,51	5,00

*[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% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N°: 5118

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

2	0243614	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 15* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0641670	14,38	0,92
		Sub-Total de MATERIAL				59,70
		Serviços Auxiliares				
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0287094	23,13	0,66
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0584835	23,47	1,37
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0879060	18,58	1,63
A	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO. PESO DE 78 KG. 4 PÁS. MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA 5.5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0042950	8,39	0,03
A	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	2,2000000	12,73	28,00
A	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1,0000000	2,19	2,19
A	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	KG	0,0233730	67,39	1,57
A	97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA. AÇO CA-25 DE 16.0 MM. PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	0,5260000	20,70	10,88
		Total de Serviços Auxiliares				46,33
		Custo Direto Total				106,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				106,03
		Preço Unitário Adotado				106,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.6		RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO POLIDO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM TRÁFEGO MÉDIO, GR	M	27/07/2023		
	2	0234357 REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR	KG	0,0700000	5,79	0,40
	2	0237595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,0000000	3,03	3,03
	2	0238195 PISO PORCELANATO. BORDA RETA. EXTRA. FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	0,1880000	78,86	14,82
		Sub-Total de MATERIAL				18,25
		Serviços Auxiliares				
	A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2271204	23,47	5,33
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2271204	18,58	4,21
		Total de Serviços Auxiliares				9,54
		Custo Direto Total				27,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				27,79
		Preço Unitário Adotado				27,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.7		RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, A	M	27/07/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A	CP0100958 REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, COM	M2	0,1000000	149,62	14,96
		Total de Serviços Auxiliares				14,96
		Custo Direto Total				14,96
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,96
		Preço Unitário Adotado				14,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.8		RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	30/04/2023		
	2	0204824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO. PRETO. CINZA. PALHA OU BRANCO	KG	2,3240000	0,46	1,06
		Sub-Total de MATERIAL				1,06
		Serviços Auxiliares				
	A	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0017000	614,35	1,04
	A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5232201	23,47	12,27
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2170740	18,58	4,03
		Total de Serviços Auxiliares				17,34
		Custo Direto Total				18,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,40
		Preço Unitário Adotado				18,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.1		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES	M3	30/04/2023		
	2	0204718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5650000	94,91	53,62

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	0204721 PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3		0,5650000	94,41	53,34
	Sub-Total de MATERIAL					106,96
	Serviços Auxiliares					
A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,9239100	23,47	21,68
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3072225	18,58	5,70
A	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		0,0320000	8,36	0,26
A	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI		0,0300000	0,51	0,01
	Total de Serviços Auxiliares					27,65
	Custo Direto Total					134,61
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					134,61
	Preço Unitário Adotado					134,61

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux. Descrição					
10.2.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM	M	30/04/2023			
2	0200370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3		0,0070000	121,10	0,84
2	0234492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C20. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3		0,0500000	421,59	21,07
	Sub-Total de MATERIAL					21,91
	Serviços Auxiliares					
A	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0888030	19,15	1,70
A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2098980	23,47	4,92
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4154904	18,58	7,71
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
A	92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP		0,0170000	16,75	0,28
A	92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI		0,0830000	4,37	0,36
	Total de Serviços Auxiliares					16,05
	Custo Direto Total					37,96
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					37,96
	Preço Unitário Adotado					37,96

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux. Descrição					
10.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE)	M3	30/04/2023			
2	0204721 PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3		0,6880000	94,41	64,95
	Sub-Total de MATERIAL					64,95
	Serviços Auxiliares					
A	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_	CHP		0,0040000	273,15	1,09
A	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_	CHI		0,0460000	56,47	2,59
A	5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,0080000	4,80	0,03
A	5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		0,0420000	2,98	0,12
A	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,0080000	219,75	1,75
A	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		0,0420000	75,36	3,16
A	73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4 / 8.8 T. LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP		0,0150000	188,62	2,82
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1675596	18,58	3,11
A	89035 TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV. TRACÇÃO 4X4. PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		0,0080000	107,74	0,86
A	89036 TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV. TRACÇÃO 4X4. PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		0,0420000	34,48	1,44
A	93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4 / 8.8 T. LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI		0,0350000	57,07	1,99



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE

FLS Nº: 5180

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

A	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO. PRESSÃO VARIÁVEL. POTÊNCIA 110 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T. LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0040000	197,74	0,79
A	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO. PRESSÃO VARIÁVEL. POTÊNCIA 110 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T. LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0460000	78,59	3,61
Total de Serviços Auxiliares						23,36
Custo Direto Total						88,31
Taxa de BDI %						-
Total da Composição						88,31
Preço Unitário Adotado						88,31

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
10.2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA	M2	30/04/2023		
2	0202692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0017000	7,37	0,01
2	0204509 SARRAFO *2.5 X 10* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500000	4,66	1,16
2	0204517 SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	3,21	0,64
2	0205068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240000	13,87	0,33
2	0207156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA. CA-60. Q-196. (3.11 KG/M2). DIAMETRO DO FIO = 5.0 MM. LARGURA = 2.45 M. ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816000	24,04	26,00
Sub-Total de MATERIAL					28,14
Serviços Auxiliares					
A	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1166997	23,13	2,69
A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1688154	23,47	3,96
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2840799	18,58	5,27
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	0,0985000	433,51	42,70
Total de Serviços Auxiliares					54,62
Custo Direto Total					82,76
Taxa de BDI %					-
Total da Composição					82,76
Preço Unitário Adotado					82,76

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
10.2.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM	M2	30/04/2023		
2	0200370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	121,10	6,87
2	0204741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)	M3	0,0098000	89,18	0,87
2	0236170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO. *22 CM X 11* CM. E = 8 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL	M2	1,0041000	49,34	49,54
Sub-Total de MATERIAL					57,28
Serviços Auxiliares					
A	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1865760	23,31	4,34
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870245	18,58	3,47
A	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055000	8,36	0,04
A	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1261000	0,51	0,06
A	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038000	9,21	0,03
A	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1278000	0,88	0,11
Total de Serviços Auxiliares					8,05
Custo Direto Total					65,33
Taxa de BDI %					-
Total da Composição					65,33
Preço Unitário Adotado					65,33

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
11.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA	M2	30/04/2023		
A	87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0015000	3.294,37	4,94

45/KJP

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	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0348933	23,47	0,81
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0125580	18,58	0,23
		Total de Serviços Auxiliares				5,98
		Custo Direto Total				5,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,98
		Preço Unitário Adotado				5,98

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.2		REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm	M2	27/07/2023		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0243000	121,10	2,94
	2 0201106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,6400000	0,92	3,34
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,6400000	0,68	2,47
		Sub-Total de MATERIAL				8,75
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6279000	23,47	14,73
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7966257	18,58	14,80
		Total de Serviços Auxiliares				29,53
		Custo Direto Total				38,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				38,28
		Preço Unitário Adotado				38,28

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.3		FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO LISO COM PELÍCULA EM PVC - 625MM X 1250MM	M2	27/07/2023		
	2 02L023606	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, ACABAMENTO LISO COM PELÍCULA RÍGIDA DE PVC, PLACAS 625X625MM/625X1250MM, ESPESSURA DE 9,5MM; REF. GYPREX LISO PLACO OU EQUIVALENTE - INSTALADO	M2	1,0000000	106,64	106,64
		Sub-Total de MATERIAL				106,64
		Custo Direto Total				106,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				106,64
		Preço Unitário Adotado				106,64

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.1		PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 17 CM, ESP = 2 CM	M	27/07/2023		
	2 02OR1726	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO 17 X 2CM	M	1,0000000	80,46	80,46
		Sub-Total de MATERIAL				80,46
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6281691	23,47	14,74
A	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020000	595,31	1,19
		Total de Serviços Auxiliares				15,93
		Custo Direto Total				96,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				96,39
		Preço Unitário Adotado				96,39

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.2		DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	30/04/2023		
	2 0200131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI. BICOMPONENTE. PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300000	50,60	26,81
	2 0237596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700000	3,48	3,37
	2 0244476	DIVISORIA EM GRANITO. COM DUAS FACES POLIDAS. TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. E= *3.0* CM	M2	1,0500000	561,99	590,08
		Sub-Total de MATERIAL				620,26
		Serviços Auxiliares				
A	88274	MÁRMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2602850	23,00	28,98
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5287815	18,58	9,82
A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0890000	20,79	1,85
A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,3160000	19,61	25,80
		Total de Serviços Auxiliares				66,45
		Custo Direto Total				686,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				686,71
		Preço Unitário Adotado				686,71

Handwritten mark resembling the number 46

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				
12.3	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm		M2	27/07/2023		
	2	0200367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0080000	122,67	0,98
	2	0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,2000000	0,68	2,17
	2	0211795 GRANITO PARA BANCADA. POLIDO. TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= *2.5* CM	M2	1,0000000	507,06	507,06
	Sub-Total de MATERIAL					510,21
	Serviços Auxiliares					
	A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0764000	23,47	25,26
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7708574	18,58	32,90
	Total de Serviços Auxiliares					58,16
	Custo Direto Total					568,37
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					568,37
	Preço Unitário Adotado					568,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.4	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3		M	30/04/2023		
	2	0204825 PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE. POLIDO. BRANCO COMUM. L= *25* CM. E= *3* CM. CORTE RETO	M	1,0400000	113,50	118,04
	Sub-Total de MATERIAL					118,04
	Serviços Auxiliares					
	A	87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/201	M3	0,0060000	436,33	2,61
	A	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1695330	23,00	3,89
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0719394	18,58	1,33
	A	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0090000	20,79	0,18
	A	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1790000	19,61	3,51
	Total de Serviços Auxiliares					11,52
	Custo Direto Total					129,56
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					129,56
	Preço Unitário Adotado					129,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020		M	30/04/2023		
	2	0220232 SOLEIRA EM GRANITO. POLIDO. TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. L= *15* CM. E= *2.0* CM	M	1,0000000	70,77	70,77
	2	0237595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2900000	3,03	3,90
	Sub-Total de MATERIAL					74,67
	Serviços Auxiliares					
	A	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4906590	23,00	11,28
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2433561	18,58	4,52
	Total de Serviços Auxiliares					15,80
	Custo Direto Total					90,47
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					90,47
	Preço Unitário Adotado					90,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 10,0 M		KG	30/04/2023		
	2	0204777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA). ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,3570000	9,36	3,34
	2	0210997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018. DIAMETRO IGUAL A 4.00 MM	KG	0,0030000	41,40	0,12
	2	0240598 PERFIL UDC (U DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO. GALVANIZADO. ASTM A36. 127 X 50 MM. E= 3 MM	KG	0,6430000	9,85	6,33
	Sub-Total de MATERIAL					9,79
	Serviços Auxiliares					
	A	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0085215	21,77	0,18
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0035880	18,58	0,06
	A	92257 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA). EM AÇO. PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8.0 M E MENORES QUE 10.0 M. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0060000	232,66	1,39
	Total de Serviços Auxiliares					1,63
	Custo Direto Total					11,42

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

PROCESSO DE LICITAÇÃO

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Taxa de BDI %	0,0000000	-
Total da Composição		11,42
Preço Unitário Adotado		11,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBRA		M2	30/04/2023		
	2 0240549	PARAFUSO. COMUM. ASTM A307. SEXTAVADO. DIAMETRO 1/2" (12.7 MM). COMPRIMENTO 1" (25.4 MM)	CENTO	0,0070000	232,09	1,62
	2 0243083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO. DOBRADO. 150 X 60 X 20 MM. E = 3.00 MM OU 200 X 75 X 25 MM. E = 3.75 MM	KG	4,3330000	10,10	43,76
	Sub-Total de MATERIAL					45,38
	Serviços Auxiliares					
	A 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910610	21,77	4,15
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0502320	18,58	0,93
	A 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068000	20,80	0,14
	A 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094000	19,90	0,18
	Total de Serviços Auxiliares					5,40
	Custo Direto Total					50,78
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					50,78
	Preço Unitário Adotado					50,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.		M2	30/04/2023		
	2 0211029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA. INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000	1,64	6,80
	2 0240740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO. ESPESSURA DE 30 MM. DENSIDADE DE 35 KG/M3. REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE	M2	1,1460000	172,16	197,29
	Sub-Total de MATERIAL					204,09
	Serviços Auxiliares					
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0405893	18,58	0,75
	A 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0502320	22,92	1,15
	A 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009000	20,80	0,01
	A 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012000	19,90	0,02
	Total de Serviços Auxiliares					1,93
	Custo Direto Total					206,02
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					206,02
	Preço Unitário Adotado					206,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO M		M2	30/04/2023		
	2 0201607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2700000	0,22	0,27
	2 0204302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA. CABECA SEXTAVADA. 5/16" X 250 MM. PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2700000	3,33	4,22
	2 0207184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR. E = 0,6 MM. DE *0.50 X 2.44* M	M2	1,2750000	53,82	68,62
	Sub-Total de MATERIAL					73,11
	Serviços Auxiliares					
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1233375	18,58	2,29
	A 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1031550	22,92	2,36
	A 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0050000	20,80	0,10
	A 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0069000	19,90	0,13
	Total de Serviços Auxiliares					4,88
	Custo Direto Total					77,99
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					77,99
	Preço Unitário Adotado					77,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.5	RUFÓ EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO		M	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	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0200142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,2110000	36,82	7,76
2	0201113 RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26. CORTE 33 CM	M	1,0500000	24,62	25,85
2	0205061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080000	13,63	0,10
2	0205104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO. 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016000	57,92	0,09
2	0213388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590000	201,45	11,88
	Sub-Total de MATERIAL				45,68
	Serviços Auxiliares				
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2094495	18,58	3,89
A	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300650	22,92	2,98
A	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	20,80	0,27
A	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	19,90	0,36
	Total de Serviços Auxiliares				7,50
	Custo Direto Total				53,18
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				53,18
	Preço Unitário Adotado				53,18

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	13.6 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	27/07/2023		
2	020R9363 CUMEEIRA TERMOACUSTICA	M	1,0000000	128,87	128,87
	Sub-Total de MATERIAL				128,87
	Serviços Auxiliares				
A	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2152800	23,13	4,97
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2125890	18,58	3,94
	Total de Serviços Auxiliares				8,91
	Custo Direto Total				137,78
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				137,78
	Preço Unitário Adotado				137,78

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	13.7 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE	M	30/04/2023		
2	0200142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610000	36,82	5,92
2	0205061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	13,63	0,34
2	0205104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO. 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049000	57,92	0,28
2	0213388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800000	201,45	36,26
2	0240784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 100 CM	M	1,0500000	80,91	84,95
	Sub-Total de MATERIAL				127,75
	Serviços Auxiliares				
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5610735	18,58	10,42
A	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4834830	22,92	11,08
A	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132000	20,80	0,27
A	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183000	19,90	0,36
	Total de Serviços Auxiliares				22,13
	Custo Direto Total				149,88
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				149,88
	Preço Unitário Adotado				149,88

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	14.1.1 DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL COM PERFIS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM	M2	27/07/2023		
2	02D023509 DIVISÓRIA PARA SANITÁRIOS, PAINÉIS EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL, PERFIS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGEM	M2	1,0000000	597,72	597,72
	Sub-Total de MATERIAL				597,72
	Custo Direto Total				597,72
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				597,72
	Preço Unitário Adotado				597,72

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	14.1.2 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X2	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 - 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

		Sub-Total de MATERIAL				21,75
		Serviços Auxiliares				
A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3121560	19,14	5,97
		Total de Serviços Auxiliares				5,97
		Custo Direto Total				27,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				27,72
		Preço Unitário Adotado				27,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.1.7		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECU	UN	30/04/2023		
	2	0203093 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA. EM ACO INOX (MAQUINA. TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA. LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 55 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO INTERN	CJ	1,0000000	122,54	122,54
		Sub-Total de MATERIAL				122,54
		Serviços Auxiliares				
A	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6879990	22,82	15,70
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3282123	18,58	6,09
		Total de Serviços Auxiliares				21,79
		Custo Direto Total				144,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				144,33
		Preço Unitário Adotado				144,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.2.1		CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO MAXIM-AR	M2	27/07/2023		
	2	025032433 CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMUM, TIPO MAXIM-AR, H = 0,90M, L - 1,20M, LINHA 30 - SEM VIDROS	M2	1,0000000	865,47	865,47
		Sub-Total de MATERIAL				865,47
		Serviços Auxiliares				
A	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0065000	608,44	3,95
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3455000	23,47	31,57
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6464679	18,58	12,01
		Total de Serviços Auxiliares				47,53
		Custo Direto Total				913,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				913,00
		Preço Unitário Adotado				913,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.2.2		PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	27/07/2023		
	2	0200370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0250000	121,10	3,02
	2	0201106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,0000000	0,92	0,92
	2	0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6000000	0,68	3,12
	2	0204777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA). ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,2600000	9,36	77,31
	2	0211026 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,2800000	9,61	146,84
	2	0243054 ACO CA-25. 10.0 MM. OU 12.5 MM. OU 16.0 MM. OU 20.0 MM. OU 25.0 MM. VERGALHAO	KG	5,1000000	8,86	45,18
		Sub-Total de MATERIAL				276,39
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3376961	23,47	31,39
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3378755	18,58	24,85
		Total de Serviços Auxiliares				56,24
		Custo Direto Total				332,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				332,63
		Preço Unitário Adotado				332,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.2.3		ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4"	M	27/07/2023		
	2	0211963 PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,0000000	11,41	45,64
	2	020R10084 ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV.D=1"X1/8", SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8", ESPAÇADOS DE	M	1,0000000	1.655,57	1.655,57
		Sub-Total de MATERIAL				1.701,21

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
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7845815	23,47	41,88
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7849403	18,58	33,16
A	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0070000	512,65	3,58
		Total de Serviços Auxiliares				78,62
		Custo Direto Total				1.779,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.779,83
		Preço Unitário Adotado				1.779,83

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.2.4		PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	27/07/2023		
	2 0204910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M2	1,0000000	382,94	382,94
		Sub-Total de MATERIAL				382,94
		Serviços Auxiliares				
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0053820	22,73	0,12
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7176000	23,47	16,84
A	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6146000	23,31	37,63
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8344303	18,58	52,66
		Total de Serviços Auxiliares				107,25
		Custo Direto Total				490,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				490,19
		Preço Unitário Adotado				490,19

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.2.5		GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	27/07/2023		
	2 0200367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0610000	122,67	7,48
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,8300000	0,68	3,28
	2 02CP073932	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	1,0500000	424,14	445,34
		Sub-Total de MATERIAL				456,10
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3376961	23,47	31,39
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3378755	18,58	24,85
		Total de Serviços Auxiliares				56,24
		Custo Direto Total				512,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				512,34
		Preço Unitário Adotado				512,34

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.2.6		CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVE	M	27/07/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	CP1095468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAQ)	M2	0,3100000	41,14	12,76
A	CP1212188	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	M	1,0000000	174,65	174,65
		Total de Serviços Auxiliares				187,41
		Custo Direto Total				187,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				187,41
		Preço Unitário Adotado				187,41

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.2.7		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM	M2	30/04/2023		
	2 0204377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4.2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000000	0,23	2,11
	2 0236896	JANELA DE CORRER. EM ALUMINIO PERFIL 25. 100 X 120 CM (A X L). 2 FLS MOVEIS. SEM BANDEIRA. ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE. BATENTE DE 6 A 7 CM. COM VIDRO 4 MM. SEM GUARNICAO	UN	0,8333000	484,38	403,63
	2 0239961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	25,30	15,76
		Sub-Total de MATERIAL				421,50
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4655430	23,47	10,92
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1941108	18,58	3,60
		Total de Serviços Auxiliares				14,52
		Custo Direto Total				436,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

58

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	436,02
Preço Unitário Adotado	436,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.2.8		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	30/04/2023		
	2 0204930	PORTA DE ABRIR / GIRO. EM GRADIL FERRO. COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4". COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	573,49	573,49
		Sub-Total de MATERIAL				573,49
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4099290	23,47	9,62
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2045160	18,58	3,79
	A 88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0120000	579,12	6,94
		Total de Serviços Auxiliares				20,35
		Custo Direto Total				593,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				593,84
		Preço Unitário Adotado				593,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.2.9		PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENT	M2	30/04/2023		
	2 0200142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	36,82	32,50
	2 0204914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA. ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000000	700,86	700,86
	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	4,8166000	0,60	2,88
	2 0236888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA. EM ALUMINIO PERFIL 25. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	M	6,8504000	35,51	243,25
		Sub-Total de MATERIAL				979,49
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3196011	23,47	7,50
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586793	18,58	2,94
		Total de Serviços Auxiliares				10,44
		Custo Direto Total				989,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				989,93
		Preço Unitário Adotado				989,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.2.10		PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADU	M2	30/04/2023		
	2 0200142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0637000	36,82	2,34
	2 0204922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO. DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO. FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO. ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000000	448,98	448,98
	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	4,7200000	0,60	2,83
	2 0236888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA. EM ALUMINIO PERFIL 25. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	M	2,2020000	35,51	78,19
		Sub-Total de MATERIAL				532,34
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2529540	23,47	5,93
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1255800	18,58	2,33
		Total de Serviços Auxiliares				8,26
		Custo Direto Total				540,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				540,60
		Preço Unitário Adotado				540,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.2.11		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANT	M2	30/04/2023		
	2 0207167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR. FIO 2.11 MM (14 BWG). MALHA 5 X 5 CM. H = 2 M	M2	1,0203000	27,34	27,89
	2 0207696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE MEDIA. DN 2". E = *3.65* MM. PESO *5.10* KG/M (NBR 5580)	M	0,6105000	67,65	41,30
	2 0207698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE MEDIA. DN 1.1/4". E = *3.25* MM. PESO *3.14* KG/M (NBR 5580)	M	0,8701000	40,38	35,13



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	
2	0211002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013. DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM	KG	0,0025000	39,76	0,09
2	0243130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG. D = 2.76 MM (0.048 KG/M) OU 14 BWG. D = 2.11 MM (0.026 KG/M)	KG	0,0797000	16,64	1,32
	Sub-Total de MATERIAL					105,73
	Serviços Auxiliares					
A	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8767278	23,31	20,43
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8884785	18,58	16,50
A	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0045000	368,36	1,65
	Total de Serviços Auxiliares					38,58
	Custo Direto Total					144,31
	Taxa de BDI %				0,0000000	-
	Total da Composição					144,31
	Preço Unitário Adotado					144,31

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
14.2.12	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4"ESPAÇADOS DE 1,20M	M	30/04/2023			
2	0201332	CHAPA DE AÇO GROSSA. ASTM A36. E = 3/8 " (9.53 MM) 74.69 KG/M2	KG	0,8960000	8,15	7,30
2	0211002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013. DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM	KG	0,0650000	39,76	2,58
2	0211964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT. DIAMETRO 3/8". COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330000	2,88	9,59
2	0221009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE LEVE. DN 20 MM ( 3/4"). E = 2.25 MM. *1.3* KG/M (NBR 5580)	M	6,2500000	21,67	135,43
2	0221010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE LEVE. DN 25 MM ( 1"). E = 2.65 MM. *2.11* KG/M (NBR 5580)	M	2,0230000	29,10	58,86
2	0221011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE LEVE. DN 32 MM ( 1 1/4"). E = 2.65 MM. *2.71* KG/M (NBR 5580)	M	0,9260000	42,41	39,27
2	0221012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE LEVE. DN 40 MM ( 1 1/2"). E = 3.00 MM. *3.48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290000	46,87	48,22
	Sub-Total de MATERIAL					301,25
	Serviços Auxiliares					
A	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0407159	19,28	77,90
A	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9424700	23,31	115,20
	Total de Serviços Auxiliares					193,10
	Custo Direto Total					494,35
	Taxa de BDI %				0,0000000	-
	Total da Composição					494,35
	Preço Unitário Adotado					494,35

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
14.2.13	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	30/04/2023			
2	0207568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10. COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,2730000	0,60	1,96
2	0211002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013. DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM	KG	0,0040000	39,76	0,15
2	0211033	SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,0910000	5,87	6,40
2	0221012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE LEVE. DN 40 MM ( 1 1/2"). E = 3.00 MM. *3.48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290000	46,87	48,22
	Sub-Total de MATERIAL					56,73
	Serviços Auxiliares					
A	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6941883	19,28	13,38
A	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8503560	23,31	19,82
	Total de Serviços Auxiliares					33,20
	Custo Direto Total					89,93
	Taxa de BDI %				0,0000000	-
	Total da Composição					89,93
	Preço Unitário Adotado					89,93

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
14.2.14	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUIM	M2	30/04/2023			
2	0210491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	190,61	190,61
2	0220259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	4,6090000	11,57	53,32
2	0239432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	4,0360000	2,48	10,00
	Sub-Total de MATERIAL					253,93
	Serviços Auxiliares					
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3999723	18,58	7,43
A	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3999723	23,00	9,19
	Total de Serviços Auxiliares					16,62
	Custo Direto Total					270,55
	Taxa de BDI %				0,0000000	-
	Total da Composição					270,55
	Preço Unitário Adotado					270,55

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: 5190  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014		M2	30/04/2023		
	2	0206085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666000	7,00	1,16
		Sub-Total de MATERIAL				1,16
		Serviços Auxiliares				
	A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0831519	24,71	2,05
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0295113	18,58	0,54
		Total de Serviços Auxiliares				2,59
		Custo Direto Total				3,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,75
		Preço Unitário Adotado				3,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		M2	30/04/2023		
	2	0206085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666000	7,00	1,16
		Sub-Total de MATERIAL				1,16
		Serviços Auxiliares				
	A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0597402	24,71	1,47
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0215280	18,58	0,39
		Total de Serviços Auxiliares				1,86
		Custo Direto Total				3,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,02
		Preço Unitário Adotado				3,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.3	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021		M2	30/04/2023		
	2	0203767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120. COR VERMELHA	UN	0,4000000	0,66	0,26
		Sub-Total de MATERIAL				0,26
		Serviços Auxiliares				
	A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0493799	24,71	1,22
		Total de Serviços Auxiliares				1,22
		Custo Direto Total				1,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,48
		Preço Unitário Adotado				1,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.4	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018		M2	30/04/2023		
	2	0207307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1440000	35,45	5,10
		Sub-Total de MATERIAL				5,10
		Serviços Auxiliares				
	A	88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1255800	19,28	2,42
	A	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1255800	23,31	2,92
		Total de Serviços Auxiliares				5,34
		Custo Direto Total				10,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,44
		Preço Unitário Adotado				10,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014		M2	30/04/2023		
	2	0203767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120. COR VERMELHA	UN	0,0401000	0,66	0,02
	2	0243626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	0,7288000	1,97	1,43
		Sub-Total de MATERIAL				1,45
		Serviços Auxiliares				
	A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4533438	24,71	11,20
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1622673	18,58	3,01
		Total de Serviços Auxiliares				14,21
		Custo Direto Total				15,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,66
		Preço Unitário Adotado				15,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		M2	30/04/2023		

ll

55

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	0203767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120. COR VERMELHA	UN	0,0401000	0,66	0,02
2	0243626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	0,7288000	1,97	1,43
	Sub-Total de MATERIAL				1,45
	Serviços Auxiliares				
A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2205723	24,71	5,45
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0788463	18,58	1,46
	Total de Serviços Auxiliares				6,91
	Custo Direto Total				8,36
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				8,36
	Preço Unitário Adotado				8,36

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.7	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA)	M2	30/04/2023		
2	0203767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120. COR VERMELHA	UN	0,5000000	0,66	0,33
2	0243652 MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	0,6639840	7,95	5,27
	Sub-Total de MATERIAL				5,60
	Serviços Auxiliares				
A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3359265	24,71	8,30
	Total de Serviços Auxiliares				8,30
	Custo Direto Total				13,90
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				13,90
	Preço Unitário Adotado				13,90

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.8	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	27/07/2023		
2	0203768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO. NUMERO 150	UN	0,6000000	2,03	1,21
2	0205318 DILUENTE AGUARRAS	L	0,0700000	17,04	1,19
2	0207311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1600000	33,94	5,43
	Sub-Total de MATERIAL				7,83
	Serviços Auxiliares				
A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4458987	24,71	11,01
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4462575	18,58	8,29
	Total de Serviços Auxiliares				19,30
	Custo Direto Total				27,13
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				27,13
	Preço Unitário Adotado				27,13

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.9	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	30/04/2023		
2	0238877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA. USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1074000	4,06	4,49
	Sub-Total de MATERIAL				4,49
	Serviços Auxiliares				
A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1382277	24,71	3,41
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0430560	18,58	0,79
	Total de Serviços Auxiliares				4,20
	Custo Direto Total				8,69
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				8,69
	Preço Unitário Adotado				8,69

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	30/04/2023		
2	0207356 TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	17,05	3,89
	Sub-Total de MATERIAL				3,89
	Serviços Auxiliares				
A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2036190	24,71	5,03
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672750	18,58	1,24
	Total de Serviços Auxiliares				6,27
	Custo Direto Total				10,16
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				10,16
	Preço Unitário Adotado				10,16

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	30/04/2023		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[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 - 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	0207356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	17,05	3,89
	Sub-Total de MATERIAL				3,89
	Serviços Auxiliares				
A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1463007	24,71	3,61
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0463749	18,58	0,86
	Total de Serviços Auxiliares				4,47
	Custo Direto Total				8,36
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				8,36
	Preço Unitário Adotado				8,36

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.12	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	30/04/2023		
2	0211161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,1060000	1,55	0,16
	Sub-Total de MATERIAL				0,16
	Serviços Auxiliares				
A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331890	24,71	0,82
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0151593	18,58	0,28
	Total de Serviços Auxiliares				1,10
	Custo Direto Total				1,26
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				1,26
	Preço Unitário Adotado				1,26

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.13	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	30/04/2023		
2	0205318 DILUENTE AGUARRAS	L	0,0213000	18,12	0,38
2	0243776 TINTA A OLEO BRILHANTE. PARA MADEIRAS E METAIS	L	0,2130000	23,72	5,05
	Sub-Total de MATERIAL				5,43
	Serviços Auxiliares				
A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398733	24,71	8,39
	Total de Serviços Auxiliares				8,39
	Custo Direto Total				13,82
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				13,82
	Preço Unitário Adotado				13,82

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.1.1	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
16.1.2	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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.1.3	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO ATÉ 16MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27/07/2023		
2	0201539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM <sup>2</sup>	UN	1,0000000	6,34	6,34
	Sub-Total de MATERIAL				6,34
	Serviços Auxiliares				
A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1789515	19,59	3,50
A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1789515	23,72	4,24
	Total de Serviços Auxiliares				7,74
	Custo Direto Total				14,08
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				14,08

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	14,08
------------------------	-------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.1.4	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA		UN	27/07/2023		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0653000	121,10	7,90
	2 0201106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096000	0,92	2,76
	2 0201358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM. E = 17 MM	M2	0,0600000	51,77	3,10
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084000	0,68	12,58
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,0365000	94,41	3,44
	2 0204722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,0040000	89,18	0,35
	2 0207258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	60,4800000	0,46	27,82
	2 0243059	ACO CA-60. 4.2 MM. OU 5.0 MM. OU 6.0 MM. OU 7.0 MM. VERGALHAO	KG	2,1560000	7,81	16,83
	Sub-Total de MATERIAL					74,78
	Serviços Auxiliares					
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5059733	23,47	35,34
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9694044	18,58	73,75
	Total de Serviços Auxiliares					109,09
	Custo Direto Total					183,87
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					183,87
	Preço Unitário Adotado					183,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA		M	30/04/2023		
	2 0202681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2". SEM LUYA	M	1,1000000	15,94	17,53
	Sub-Total de MATERIAL					17,53
	Serviços Auxiliares					
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1048593	19,59	2,05
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1048593	23,72	2,48
	Total de Serviços Auxiliares					4,53
	Custo Direto Total					22,06
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					22,06
	Preço Unitário Adotado					22,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.1.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENER		UN	30/04/2023		
	2 0201894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE 2". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	3,48	3,48
	Sub-Total de MATERIAL					3,48
	Serviços Auxiliares					
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2358213	19,59	4,61
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2358213	23,72	5,59
	Total de Serviços Auxiliares					10,20
	Custo Direto Total					13,68
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					13,68
	Preço Unitário Adotado					13,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.1.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENER		UN	30/04/2023		
	2 0201893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE 1 1/2". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	2,40	2,40
	Sub-Total de MATERIAL					2,40
	Serviços Auxiliares					
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2044263	19,59	4,00
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2044263	23,72	4,84
	Total de Serviços Auxiliares					8,84
	Custo Direto Total					11,24
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					11,24
	Preço Unitário Adotado					11,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.1.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENER		M	30/04/2023		
	2 0202680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2". SEM LUYA	M	1,1000000	9,76	10,73

*[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

		Sub-Total de MATERIAL				10,73
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0936468	19,59	1,83
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940953	23,72	2,23
		Total de Serviços Auxiliares				4,06
		Custo Direto Total				14,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,79
		Preço Unitário Adotado				14,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.1.9		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAR	UN	30/04/2023		
	2	0201892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE 1". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,19	1,19
		Sub-Total de MATERIAL				1,19
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1959945	19,59	3,83
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1955460	23,72	4,63
		Total de Serviços Auxiliares				8,46
		Custo Direto Total				9,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,65
		Preço Unitário Adotado				9,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.1.10		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO	M	30/04/2023		
	2	0201019 CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. COBERTURA PVC-ST1. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 0.6/1 KV. SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150000	28,28	28,70
	2	0221127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,96	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				28,72
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0625209	19,59	1,22
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0625209	23,72	1,48
		Total de Serviços Auxiliares				2,70
		Custo Direto Total				31,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,42
		Preço Unitário Adotado				31,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.1.11		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO	UN	30/04/2023		
	2	0201876 CURVA 90 GRAUS. LONGA. DE PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE 2". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	6,26	6,26
		Sub-Total de MATERIAL				6,26
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3556605	19,59	6,96
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3556605	23,72	8,43
		Total de Serviços Auxiliares				15,39
		Custo Direto Total				21,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,65
		Preço Unitário Adotado				21,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.1.12		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO	UN	30/04/2023		
	2	0201875 CURVA 90 GRAUS. LONGA. DE PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE 1 1/2". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	3,86	3,86
		Sub-Total de MATERIAL				3,86
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3066843	19,59	6,00
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3067740	23,72	7,27
		Total de Serviços Auxiliares				13,27
		Custo Direto Total				17,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,13
		Preço Unitário Adotado				17,13

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

*[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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS N° 5195  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.1.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	M	30/04/2023		
2	0202685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ". SEM LUYA	M	1,0170000	6,49	6,60
	Sub-Total de MATERIAL				6,60
	Serviços Auxiliares				
A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1762605	19,59	3,45
A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1762605	23,72	4,18
	Total de Serviços Auxiliares				7,63
	Custo Direto Total				14,23
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				14,23
	Preço Unitário Adotado				14,23

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.1.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	UN	30/04/2023		
2	0201884 CURVA 90 GRAUS. LONGA. DE PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE 1". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	2,99	2,99
	Sub-Total de MATERIAL				2,99
	Serviços Auxiliares				
A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2937675	19,59	5,75
A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2941263	23,72	6,97
	Total de Serviços Auxiliares				12,72
	Custo Direto Total				15,71
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				15,71
	Preço Unitário Adotado				15,71

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.1.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	M	30/04/2023		
2	0202684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ". SEM LUYA	M	1,0170000	8,65	8,79
	Sub-Total de MATERIAL				8,79
	Serviços Auxiliares				
A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1955460	19,59	3,83
A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1959945	23,72	4,64
	Total de Serviços Auxiliares				8,47
	Custo Direto Total				17,26
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				17,26
	Preço Unitário Adotado				17,26

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.1.16	LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE	UN	30/04/2023		
2	0201902 LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE 1 1/4 ". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,75	1,75
	Sub-Total de MATERIAL				1,75
	Serviços Auxiliares				
A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1427127	19,59	2,79
A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430715	23,72	3,39
	Total de Serviços Auxiliares				6,18
	Custo Direto Total				7,93
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				7,93
	Preço Unitário Adotado				7,93

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.1.17	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE	UN	30/04/2023		
2	0201874 CURVA 90 GRAUS. LONGA. DE PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE 1 1/4 ". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	3,38	3,38
	Sub-Total de MATERIAL				3,38
	Serviços Auxiliares				
A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3265080	19,59	6,39
A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3265080	23,72	7,74
	Total de Serviços Auxiliares				14,13
	Custo Direto Total				17,51
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				17,51
	Preço Unitário Adotado				17,51

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.1.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO	M	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 Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0200977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. COBERTURA PVC-ST1. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 0.6/1 KV. SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,0150000	58,51	59,38
2	0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,96	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				59,40
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0903279	19,59	1,76
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0903279	23,72	2,14
		Total de Serviços Auxiliares				3,90
		Custo Direto Total				63,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				63,30
		Preço Unitário Adotado				63,30

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.1.19		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO	M	30/04/2023		
2	0200996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. COBERTURA PVC-ST1. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 0.6/1 KV. SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150000	20,01	20,31
2	0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,96	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				20,33
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0545376	19,59	1,06
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0545376	23,72	1,29
		Total de Serviços Auxiliares				2,35
		Custo Direto Total				22,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,68
		Preço Unitário Adotado				22,68

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.1.20		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO	M	30/04/2023		
2	0200995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. COBERTURA PVC-ST1. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 0.6/1 KV. SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,2434000	12,91	16,05
2	0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	2,96	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				16,07
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1018095	19,59	1,99
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1022580	23,72	2,42
		Total de Serviços Auxiliares				4,41
		Custo Direto Total				20,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,48
		Preço Unitário Adotado				20,48

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.1.21		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO	M	30/04/2023		
2	0201021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. COBERTURA PVC-ST1. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 0.6/1 KV. SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434000	3,40	4,22
2	0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	2,96	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				4,24
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0349830	19,59	0,68
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0349830	23,72	0,82
		Total de Serviços Auxiliares				1,50
		Custo Direto Total				5,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,74
		Preço Unitário Adotado				5,74

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.1.22		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO	M	30/04/2023		
2	0201020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. COBERTURA PVC-ST1. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 0.6/1 KV. SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,2434000	8,11	10,08

4

64



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

2	0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	2,96	0,02
Sub-Total de MATERIAL						10,10
Serviços Auxiliares						
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681720	19,59	1,33
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681720	23,72	1,61
Total de Serviços Auxiliares						2,94
Custo Direto Total						13,04
Taxa de BDI %						0,0000000
Total da Composição						13,04
Preço Unitário Adotado						13,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.1.23		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM	UN	30/04/2023		
2	0207258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	134,7640000	0,46	61,99
Sub-Total de MATERIAL						61,99
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	0,1012000	670,26	67,83
A	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M. COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0810000	237,98	19,27
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
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	0,0136000	434,25	5,90
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0726491	23,47	95,58
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2030076	18,58	59,51
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						340,94
Custo Direto Total						402,93
Taxa de BDI %						0,0000000
Total da Composição						402,93
Preço Unitário Adotado						402,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.1.24		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM	UN	30/04/2023		
2	0207258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	171,8188000	0,46	79,03
Sub-Total de MATERIAL						79,03
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	0,1306000	670,26	87,53
A	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M. COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,1210000	237,98	28,79
A	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHP	0,0136000	114,37	1,55
A	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX.	CHI	0,0276000	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	0,0173000	434,25	7,51
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2438620	23,47	123,07
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1287116	18,58	76,71
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						468,68
Custo Direto Total						547,71
Taxa de BDI %						0,0000000
Total da Composição						547,71
Preço Unitário Adotado						547,71

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 - 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				
16.1.25	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UN	30/04/2023		
	2 0203378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3.00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	UN	1,0000000	95,63	95,63
		Sub-Total de MATERIAL				95,63
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3954873	19,59	7,74
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3954873	23,72	9,38
		Total de Serviços Auxiliares				17,12
		Custo Direto Total				112,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				112,75
		Preço Unitário Adotado				112,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.1.26	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20		M	30/04/2023		
	2 0200867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,1000000	43,98	48,37
		Sub-Total de MATERIAL				48,37
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300495	19,59	0,58
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0302289	23,72	0,71
		Total de Serviços Auxiliares				1,29
		Custo Direto Total				49,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				49,66
		Preço Unitário Adotado				49,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.2.1	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRE-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS		M	27/07/2023		
	2 02P042290	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA	M	1,2500000	35,09	43,86
		Sub-Total de MATERIAL				43,86
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2241603	19,59	4,39
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2238015	23,72	5,30
		Total de Serviços Auxiliares				9,69
		Custo Direto Total				53,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				53,55
		Preço Unitário Adotado				53,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.2.2	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X100MM		UN	27/07/2023		
	2 0220254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA. DE SOBREPOR. COM TAMPA APARAFUSADA. DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,0000000	18,24	18,24
		Sub-Total de MATERIAL				18,24
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6265545	19,59	12,27
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6265545	23,72	14,86
		Total de Serviços Auxiliares				27,13
		Custo Direto Total				45,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				45,37
		Preço Unitário Adotado				45,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.2.3	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM		UN	27/07/2023		
	2 02I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000000	29,42	29,42
		Sub-Total de MATERIAL				29,42
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186487	19,59	21,91
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186487	23,72	26,53
		Total de Serviços Auxiliares				48,44
		Custo Direto Total				77,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				77,86
		Preço Unitário Adotado				77,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.2.4	LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE SOBREPOR OU PENDENTE COM REFLETOR EM ACRÍLICO, PARA 1 LÂMPADA MULT		UN	27/07/2023		

*[Handwritten signatures and marks 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 - 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  
 FLO Nº: 5199  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	2 02B049501	FITA ISOLANTE DE 20 M, REF. 3M SCOTH 33MR OU EQUIVALENTE - USO ESPECIAL	UN	0,0100000	24,19	0,24
	2 02P046585	LUMINÁRIA INDUSTRIAL PENDENTE REFLETOR PRISMÁTICO SEM ALOJAMENTO PARA REATOR, LÂMPADAS SÓDIO/METÁLICO/MISTA 150/250/400W, REF. DI-850 E DI-855 DA REPUME	UN	1,0000000	144,00	144,00
		Sub-Total de MATERIAL				144,24
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2682030	19,59	5,25
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686515	23,72	6,37
		Total de Serviços Auxiliares				11,62
		Custo Direto Total				155,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				155,86
		Preço Unitário Adotado				155,86

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.2.5		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	1,0000000	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 %		0,0000000		-
		Total da Composição				200,43
		Preço Unitário Adotado				200,43

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.2.6		QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015	UN	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0206310	18,68	0,38
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1291680	22,73	2,93
		Total de Serviços Auxiliares				3,31
		Custo Direto Total				3,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,31
		Preço Unitário Adotado				3,31

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.2.7		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2019	UN	30/04/2023		
	2 0201872	CAIXA DE PASSAGEM. EM PVC. DE 4" X 2". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,61	1,61
		Sub-Total de MATERIAL				1,61
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1489020	19,59	2,91
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1493505	23,72	3,54
A	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0099000	595,31	0,53
		Total de Serviços Auxiliares				6,98
		Custo Direto Total				8,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,59
		Preço Unitário Adotado				8,59

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.2.8		CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30/04/2023		
	2 0212001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL. EM PVC. DE 4" X 4". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,15	4,15
		Sub-Total de MATERIAL				4,15
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2040675	19,59	3,99
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2049645	23,72	4,86
		Total de Serviços Auxiliares				8,85
		Custo Direto Total				13,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,00
		Preço Unitário Adotado				13,00

h

64

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% MÉS | 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				
16.2.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES		UN	30/04/2023		
	2	0243429 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO. SEM FUNDO. QUADRADA. DIMENSÕES DE 0.30 X 0.30 X 0.30 M	UN	1,0000000	75,75	75,75
		Sub-Total de MATERIAL				75,75
		Serviços Auxiliares				
	A	101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M. COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0360000	237,98	8,56
	A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0217971	23,47	0,51
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1188525	18,58	2,20
	A	97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0091000	2.790,94	25,39
		Total de Serviços Auxiliares				36,66
		Custo Direto Total				112,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				112,41
		Preço Unitário Adotado				112,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNEC		M	30/04/2023		
	2	0201014 CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 2.5 MM2	M	1,2434000	1,87	2,32
	2	0221127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	2,96	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				2,34
		Serviços Auxiliares				
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260130	19,59	0,50
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260130	23,72	0,61
		Total de Serviços Auxiliares				1,11
		Custo Direto Total				3,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,45
		Preço Unitário Adotado				3,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNEC		M	30/04/2023		
	2	0200981 CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434000	3,09	3,84
	2	0221127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	2,96	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				3,86
		Serviços Auxiliares				
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0349830	19,59	0,68
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0349830	23,72	0,82
		Total de Serviços Auxiliares				1,50
		Custo Direto Total				5,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,36
		Preço Unitário Adotado				5,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.2.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNEC		M	30/04/2023		
	2	0200982 CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434000	4,45	5,53
	2	0221127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	2,96	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				5,55
		Serviços Auxiliares				
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457470	19,59	0,89
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457470	23,72	1,08
		Total de Serviços Auxiliares				1,97
		Custo Direto Total				7,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,52
		Preço Unitário Adotado				7,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.2.13	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REAT		UN	30/04/2023		

*[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% MÊS | SEINFRA/CE - TAB -28 - MAR/2023 | CPOS/CDHU - TAB 189 MAR/2023 | ORSE/SE - FEV/2023

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

2	0238191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W. BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	13,13	13,13
2	0238769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM. PARA 1 LAMPADA. BASE E27. POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	56,61	56,61
		Sub-Total de MATERIAL				69,74
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1762605	19,59	3,45
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4244604	23,72	10,06
		Total de Serviços Auxiliares				13,51
		Custo Direto Total				83,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				83,25
		Preço Unitário Adotado				83,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.2.14		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	9,47	9,47
A	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	15,98	15,98
		Total de Serviços Auxiliares				25,45
		Custo Direto Total				25,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,45
		Preço Unitário Adotado				25,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.2.15		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	9,47	9,47
A	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	29,58	29,58
		Total de Serviços Auxiliares				39,05
		Custo Direto Total				39,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				39,05
		Preço Unitário Adotado				39,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.2.16		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR	UN	30/04/2023		
2	0203788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W. ALETADA. COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	60,49	60,49
		Sub-Total de MATERIAL				60,49
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1358955	19,59	2,66
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3269565	23,72	7,75
		Total de Serviços Auxiliares				10,41
		Custo Direto Total				70,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				70,90
		Preço Unitário Adotado				70,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.2.17		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR	UN	30/04/2023		
2	0203811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W. ALETADA. COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	83,83	83,83
		Sub-Total de MATERIAL				83,83
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1542840	19,59	3,02
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3717168	23,72	8,81
		Total de Serviços Auxiliares				11,83
		Custo Direto Total				95,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				95,66
		Preço Unitário Adotado				95,66

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				
16.2.18		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REAT	UN	30/04/2023		
	2	0203799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W. ALETADA. COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	118,57	118,57
		Sub-Total de MATERIAL				118,57
		Serviços Auxiliares				
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1542840	19,59	3,02
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3717168	23,72	8,81
		Total de Serviços Auxiliares				11,83
		Custo Direto Total				130,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				130,40
		Preço Unitario Adotado				130,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.2.19		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	9,47	9,47
	A	91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	43,17	43,17
		Total de Serviços Auxiliares				52,64
		Custo Direto Total				52,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				52,64
		Preço Unitario Adotado				52,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.2.20		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAR	UN	30/04/2023		
	2	0201892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE 1". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,19	1,19
		Sub-Total de MATERIAL				1,19
		Serviços Auxiliares				
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1959945	19,59	3,83
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1955460	23,72	4,63
		Total de Serviços Auxiliares				8,46
		Custo Direto Total				9,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,65
		Preço Unitario Adotado				9,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.2.21		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	M	30/04/2023		
	2	0202685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1". SEM LUVA	M	1,0170000	6,49	6,60
		Sub-Total de MATERIAL				6,60
		Serviços Auxiliares				
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1762605	19,59	3,45
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1762605	23,72	4,18
		Total de Serviços Auxiliares				7,63
		Custo Direto Total				14,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,23
		Preço Unitario Adotado				14,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.2.22		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTAL	UN	30/04/2023		
	2	0201884 CURVA 90 GRAUS. LONGA. DE PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE 1". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	2,99	2,99
		Sub-Total de MATERIAL				2,99
		Serviços Auxiliares				
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2937675	19,59	5,75
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2941263	23,72	6,97
		Total de Serviços Auxiliares				12,72
		Custo Direto Total				15,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,71
		Preço Unitario Adotado				15,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	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	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.2.23		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	30/04/2023		
	2	0200392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,6500000	2,36	1,53
	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	0,6500000	1,40	0,91
	2	0211976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	0,6500000	1,51	0,98
	2	0239996 VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,0650000	3,98	0,25
	2	0239997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,6500000	0,38	0,24
		Sub-Total de MATERIAL				3,91
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170430	18,68	0,31
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264770	22,73	2,87
		Total de Serviços Auxiliares				3,18
		Custo Direto Total				7,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,09
		Preço Unitário Adotado				7,09

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.2.24		SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 3 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM, POR N	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	0,3330000	0,80	0,26
	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	0,3330000	1,40	0,46
	2	0239028 PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,0400000	10,35	0,41
	2	0239997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	0,3330000	0,38	0,12
		Sub-Total de MATERIAL				1,25
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0017940	18,68	0,03
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134102	22,73	0,30
		Total de Serviços Auxiliares				0,33
		Custo Direto Total				1,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,58
		Preço Unitário Adotado				1,58

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.2.25		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTA	UN	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	9,47	9,47
	A	91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	27,77	27,77
		Total de Serviços Auxiliares				37,24
		Custo Direto Total				37,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				37,24
		Preço Unitário Adotado				37,24

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.2.26		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTA	UN	30/04/2023		
	2	0238101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	7,60	7,60
		Sub-Total de MATERIAL				7,60
		Serviços Auxiliares				
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2920632	19,59	5,72
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2923323	23,72	6,93
		Total de Serviços Auxiliares				12,65
		Custo Direto Total				20,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,25
		Preço Unitário Adotado				20,25

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

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
16.2.27	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30/04/2023		
	Serviços Auxiliares				
A 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	9,47	9,47
A 92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS). 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	38,11	38,11
	Total de Serviços Auxiliares				47,58
	Custo Direto Total				47,58
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				47,58
	Preço Unitário Adotado				47,58

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.2.28	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30/04/2023		
	Serviços Auxiliares				
A 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	9,47	9,47
A 92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS). 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	55,92	55,92
	Total de Serviços Auxiliares				65,39
	Custo Direto Total				65,39
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				65,39
	Preço Unitário Adotado				65,39

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.2.29	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADA. AF_08/2023	UN	30/04/2023		
2 0200863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000000	30,87	277,83
2 0203798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA. TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	2,0000000	75,18	150,36
2 0214164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO. CURVO. BRACO DUPLO. ENGASTADO. H = 9 M. DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,0000000	1.802,84	1.802,84
	Sub-Total de MATERIAL				2.231,03
	Serviços Auxiliares				
A 5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_	CHP	0,1110000	233,82	25,95
A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9498333	19,59	18,60
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1199210	23,72	97,72
	Total de Serviços Auxiliares				142,27
	Custo Direto Total				2.373,30
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				2.373,30
	Preço Unitário Adotado				2.373,30

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.2.30	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	30/04/2023		
2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATÉ 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	3,11	0,04
2 0242244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA. DE 33 W ATE 50 W. INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	177,98	177,98
	Sub-Total de MATERIAL				178,02
	Serviços Auxiliares				
A 5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_	CHP	0,2388000	233,82	55,83
A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1780545	19,59	3,48
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1784133	23,72	4,23
	Total de Serviços Auxiliares				63,54
	Custo Direto Total				241,56
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				241,56
	Preço Unitário Adotado				241,56

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.2.31	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	30/04/2023		
2 0238193	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA. FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	6,00	6,00
2 0238775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO. COM GRADE. PARA 1 LAMPADA. BASE E27. POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	70,07	70,07

12

69



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.º 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				76,07
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062203	19,59	4,03
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4938882	23,72	11,71
		Total de Serviços Auxiliares				15,74
		Custo Direto Total				91,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				91,81
		Preço Unitário Adotado				91,81

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.2.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO			M	30/04/2023		
		2	0200980 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,0270000	8,50	8,72
		2	0221127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	3,11	0,03
			Sub-Total de MATERIAL				8,75
			Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080730	19,59	0,15	
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080730	23,72	0,19	
		Total de Serviços Auxiliares				0,34	
		Custo Direto Total				9,09	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				9,09	
		Preço Unitário Adotado				9,09	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.2.33	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INST			UN	30/04/2023		
			Serviços Auxiliares				
A	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	9,47	9,47	
A	92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS). 2P+T 20 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	36,71	36,71	
		Total de Serviços Auxiliares				46,18	
		Custo Direto Total				46,18	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				46,18	
		Preço Unitário Adotado				46,18	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.2.34	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INST			UN	30/04/2023		
			Serviços Auxiliares				
A	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	9,47	9,47	
A	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	17,36	17,36	
		Total de Serviços Auxiliares				26,83	
		Custo Direto Total				26,83	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				26,83	
		Preço Unitário Adotado				26,83	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE			M	30/04/2023		
		2	0202685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1". SEM LUVA	M	1,0170000	6,49	6,60
			Sub-Total de MATERIAL				6,60
			Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1762605	19,59	3,45	
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1762605	23,72	4,18	
		Total de Serviços Auxiliares				7,63	
		Custo Direto Total				14,23	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				14,23	
		Preço Unitário Adotado				14,23	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE			M	30/04/2023		
		2	0202690 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO. COR AMARELA. DE 32 MM	M	1,1000000	3,74	4,11