

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2023

FONTE: SINAPI_CE 08/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				766,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.05.03		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	31/08/2023		
	2 0200142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	36,54	32,26
	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	4,8166000	0,68	3,27
	2 0236888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA. EM ALUMINIO PERFIL 25. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	M	6,8504000	34,32	235,10
	2 0239025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA. ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA. 87 X 210 CM	UN	0,5473000	883,74	483,67
		Sub-Total de MATERIAL				754,30
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3317142	27,21	9,02
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655970	20,47	3,38
		Total de Serviços Auxiliares				12,40
		Custo Direto Total				766,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				766,70
		Preço Unitário Adotado				766,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.05.04		PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1,20 X 1,80M, EM GRADIL METALICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVO	M2	09/12/2023		
	2 0200367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,1960000	113,33	22,21
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,7400000	0,68	4,58
	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	2,1600000	554,31	1.197,30
		Sub-Total de MATERIAL				1.224,09
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3403456	27,21	36,47
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3407288	20,47	27,44
		Total de Serviços Auxiliares				63,91
		Custo Direto Total				1.288,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.288,00
		Preço Unitário Adotado				1.288,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.05.05		PTS - PORTÃO DE CORRER 3X1,80M, EM GRADIL METALICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVO	M2	09/12/2023		
	2 0200367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,1960000	113,33	22,21
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,7400000	0,68	4,58
	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	5,4000000	554,31	2.993,27
		Sub-Total de MATERIAL				3.020,06
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3403456	27,21	36,47
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3408155	20,47	27,44
		Total de Serviços Auxiliares				63,91
		Custo Direto Total				3.083,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3.083,97
		Preço Unitário Adotado				3.083,97

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 CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2023.10.30.1

FUNTE: SINAPI_CE 08/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (HORA) | 71,31% (MÉS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.01		CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 6S EM BASE	M	26/04/2022		
	2 0219043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 2	UN	0,4000000	469,51	187,81
	2 0219046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTATICA EM POLIES	UN	0,4000000	103,66	41,46
	2 0219048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU	UN	2,4000000	6,10	14,64
	2 0219049	SERVICO - COLOCACAO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NY	M2	2,0300000	18,29	37,12
		Sub-Total de MATERIAL				281,03
		Custo Direto Total				281,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				281,03
		Preço Unitário Adotado				281,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.07.01		ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,7340000	26,86	46,57
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3468000	20,26	7,02
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				53,59
	2 0211580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000000	5,52	22,08
	2 0219145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	384,77	384,77
		Sub-Total de MATERIAL				406,85
		Custo Direto Total				460,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				460,44
		Preço Unitário Adotado				460,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.07.02		VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	26/04/2022		
	1 0110037	AJUDANTE	H	1,3009335	21,10	27,44
	1 0111530	MONTADOR	H	2,1675000	26,86	58,21
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				85,65
	2 0210113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000000	1,35	4,18
	2 0211515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000000	8,10	12,15
	2 0212259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	219,94	219,94
	2 0212369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,0000000	13,16	52,64
		Sub-Total de MATERIAL				288,91
		Custo Direto Total				374,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				374,56
		Preço Unitário Adotado				374,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.		ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA. TIPO FINK. COM LIGAÇÕES SOLDADAS. INCLUSOS PERFIS METÁLICOS. CHAPAS METÁLICAS	KG	31/08/2023		
	2 0201332	CHAPA DE AÇO GROSSA. ASTM A36. E = 3/8 " (9.53 MM) 74.69 KG/M2	KG	0,0018177	7,43	0,01
	2 0201333	CHAPA DE AÇO GROSSA. ASTM A36. E = 1/2 " (12.70 MM) 99.59 KG/M2	KG	0,0064239	7,32	0,04
	2 0204777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA). ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,5167325	9,04	4,67
	2 0210966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO. "U" 152 X 15.6	KG	0,5660257	10,28	5,81
	2 0210997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018. DIAMETRO IGUAL A 4.00 MM	KG	0,0018000	38,63	0,06
		Sub-Total de MATERIAL				10,59
		Serviços Auxiliares				
	A 100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0789000	23,46	1,85
	A 100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,0789000	9,13	0,72
	A 88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0006936	20,76	0,01
	A 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160395	25,83	0,41
	A 88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0043350	27,85	0,12

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 08/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº: 08/2023

FONTE: SINAPI_CE 08/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
		Insumo/Aux.	Descrição				
	A	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007000	286,83	0,20
	A	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO. COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T. POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0005000	144,66	0,07
			Total de Serviços Auxiliares				3,38
			Custo Direto Total				13,97
			Taxa de BDI %	0,0000000			-
			Total da Composição				13,97
			Preço Unitário Adotado				13,97

Item	Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
		Insumo/Aux.	Descrição				
7.02			TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2023	M2	31/08/2023		
	2	0207175	TELHA DE BARRO / CERAMICA. NAO ESMALTADA. TIPO ROMANA. AMERICANA. PORTUGUESA. FRANCESA. COMPRIMENTO DE *41* CM. RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	17,7490000	0,97	17,21
			Sub-Total de MATERIAL				17,21
			Serviços Auxiliares				
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2076465	20,47	4,25
	A	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0710940	26,83	1,90
	A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0240000	23,85	0,57
	A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0333000	22,89	0,76
			Total de Serviços Auxiliares				7,48
			Custo Direto Total				24,69
			Taxa de BDI %	0,0000000			-
			Total da Composição				24,69
			Preço Unitário Adotado				24,69

Item	Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
		Insumo/Aux.	Descrição				
7.03			CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO. CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM A	M	31/08/2023		
	2	0207181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA. COMPRIMENTO DE *41* CM. RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,0000000	2,22	6,66
			Sub-Total de MATERIAL				6,66
			Serviços Auxiliares				
	A	87337	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2016	M3	0,0117000	491,16	5,74
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812030	20,47	3,70
	A	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1421880	26,83	3,81
	A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0063000	23,85	0,15
	A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0087000	22,89	0,19
			Total de Serviços Auxiliares				13,59
			Custo Direto Total				20,25
			Taxa de BDI %	0,0000000			-
			Total da Composição				20,25
			Preço Unitário Adotado				20,25

Item	Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
		Insumo/Aux.	Descrição				
7.6			ESTRUTURA METALICA EM TUBO DE ACO 150mm, INCLUS. PINTURA	M	26/04/2022		
	1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,5180303	21,10	32,03
	1	0110046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,1675000	21,10	45,73
	1	011530	MONTADOR	H	3,0345000	26,86	81,50
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				159,26
	2	0210532	CHAPA DE ACO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,0225000	255,00	5,73
	2	0211061	ELETRODOS	KG	1,3500000	28,13	37,97

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

TAL: CONCORRÊNCIA - N° 2023.10.30.1

FONTE: SINAPI_CE 08/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
2	0211100 ESMALTE SINTETICO	L	0,2500000	27,64	6,91
2	0211200 FUNDO OXIDO DE FERRO	L	0,1500000	20,76	3,11
2	0211581 PARAFUSO FRANCES 1/2" X9" COM 2 PORCAS	UN	6,0000000	5,52	33,12
2	0212165 TUBO ACO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	1,2000000	235,91	283,09
	Sub-Total de MATERIAL				369,93
3	0310749 MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,3500000	0,09	0,12
	Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,12
	Custo Direto Total				529,31
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				529,31
	Preço Unitário Adotado				529,31

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.05	ESTRUTURA METALICA TRELICADA EM ACO, EM MARQUISES	M2	26/04/2022		
1	0111530 MONTADOR	H	2,3846835	26,86	64,05
1	0112543 SERVENTE	H	2,3842500	20,26	48,30
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				112,35
2	0210824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	14,8000000	8,18	121,06
	Sub-Total de MATERIAL				121,06
	Custo Direto Total				233,41
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				233,41
	Preço Unitário Adotado				233,41

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.00	ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	09/12/2023		
	Serviços Auxiliares				
A	C1282 ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	0,1250000	18,21	2,28
A	C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	M2	0,1250000	6,21	0,77
	Total de Serviços Auxiliares				3,05
	Custo Direto Total				3,05
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				3,05
	Preço Unitário Adotado				3,05

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.07	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	26/04/2022		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0409502	21,10	21,96
1	0112320 ENCANADOR	H	1,0408637	26,18	27,24
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				49,20
2	0210539 CHAPA DE ACO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300000	20,14	20,74
2	0211725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,0900000	13,86	1,24
2	0211784 REBITES	KG	0,0400000	54,68	2,18
2	0211873 SOLDA 70X30	KG	0,0400000	111,08	4,44
	Sub-Total de MATERIAL				28,60
	Custo Direto Total				77,80
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				77,80
	Preço Unitário Adotado				77,80

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
8.0	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2	M2	26/04/2022		
1	0110037 AJUDANTE	H	0,1734000	21,10	3,65

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

MODALIDADE: LICITAÇÃO Nº 003/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023

FONTE: SINAPI_CE 08/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,65
2	0211090	EMULSAO ASFALTICA	KG	2,0000000	15,76	31,52
		Sub-Total de MATERIAL				31,52
		Custo Direto Total				35,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				35,17
		Preço Unitário Adotado				35,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.02		IMPERMEABILIZACAO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA	M2	26/04/2022		
1	0112543	SERVENTE	H	0,3472335	20,26	7,03
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,03
2	0212089	TINTA ASFALTICA	KG	1,0200000	9,88	10,07
		Sub-Total de MATERIAL				10,07
		Custo Direto Total				17,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,10
		Preço Unitário Adotado				17,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.03		IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETIL, E=4	M2	26/04/2022		
1	0110039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZACAO	H	0,6940335	21,10	14,64
1	0110091	APLICADOR IMPERMEABILIZACAO	H	0,3472335	26,86	9,32
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				23,96
2	0211218	GAZ	KG	0,2600000	6,62	1,72
2	0219506	MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTOMEROS, CLAS	M2	1,1500000	31,89	36,67
2	0219509	PRIMER, EMULSAO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA CO	L	0,4000000	8,59	3,43
		Sub-Total de MATERIAL				41,82
		Custo Direto Total				65,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				65,78
		Preço Unitário Adotado				65,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.04		IMPERMEABILIZACAO A BASE DE ARGAMASSA POLIMERICA E RESINA EPOXI(SUPERFICIES EM CONTATO DIRETO COM IAS OU CON	M2	26/04/2022		
1	0110091	APLICADOR IMPERMEABILIZACAO	H	0,2085135	26,86	5,60
1	0112543	SERVENTE	H	0,2080800	20,26	4,21
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				9,81
2	0211819	RESINA DE EPOXI	KG	1,0000000	33,90	33,90
2	0218980	ARGAMASSA POLIMERICA	KG	3,0000000	1,89	5,67
		Sub-Total de MATERIAL				39,57
		Custo Direto Total				49,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				49,38
		Preço Unitário Adotado				49,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.01		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO	M2	31/08/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037000	598,45	2,21
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590427	27,21	1,60
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0221085	20,47	0,45

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 08/2023

FONTE: SINAPI_CE 08/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total de Serviços Auxiliares				4,26
		Custo Direto Total				4,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,26
		Preço Unitário Adotado				4,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.02		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE	M2	31/08/2023		
	2 0237411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1.24 MM. MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581000	13,40	2,11
		Sub-Total de MATERIAL				2,11
		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	0,0293000	519,97	15,23
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3541695	27,21	9,63
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3546030	20,47	7,25
		Total de Serviços Auxiliares				32,11
		Custo Direto Total				34,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				34,22
		Preço Unitário Adotado				34,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.02		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE	M2	31/08/2023		
	2 0237411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1.24 MM. MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581000	13,40	2,11
		Sub-Total de MATERIAL				2,11
		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	0,0293000	519,97	15,23
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3541695	27,21	9,63
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3546030	20,47	7,25
		Total de Serviços Auxiliares				32,11
		Custo Direto Total				34,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				34,22
		Preço Unitário Adotado				34,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.		APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M². ESPESURA DE 10MM	M2	31/08/2023		
	2 0203315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	9,6632100	0,77	7,44
		Sub-Total de MATERIAL				7,44
		Serviços Auxiliares				
	A 88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4278472	27,01	11,55
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354861	20,47	2,77
		Total de Serviços Auxiliares				14,32
		Custo Direto Total				21,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,76
		Preço Unitário Adotado				21,76

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

FORNADORA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

FONTE: SINAPI_CE 08/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
			ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRACO 1:3	M3	26/04/2022		
1	0112543		SERVENTE	H	5,7464760	20,26	116,42
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				116,42
2	0210109		AREIA MEDIA	M3	1,2160000	96,92	117,85
2	0210805		CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,68	330,48
2	0211249		IMPERMEABILIZANTE	KG	20,0000000	6,07	121,40
			Sub-Total de MATERIAL				569,73
			Custo Direto Total				686,15
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				686,15
			Preço Unitário Adotado				686,15

Item	Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
			CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARGAMASSA. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	M2	26/04/2022		
1	0111328		LADRILHISTA	H	0,6243110	26,86	16,76
1	0112543		SERVENTE	H	0,6246735	20,26	12,65
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				29,41
2	0216498		CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30	M2	1,1000000	22,50	24,75
2	0216508		ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	6,0000000	2,10	12,60
			Sub-Total de MATERIAL				37,35
			Custo Direto Total				66,76
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				66,76
			Preço Unitário Adotado				66,76

Item	Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
			CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARGAMASSA. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	M2	26/04/2022		
1	0111328		LADRILHISTA	H	0,6243110	26,86	16,76
1	0112543		SERVENTE	H	0,6246735	20,26	12,65
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				29,41
2	0216498		CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30	M2	1,1000000	22,50	24,75
2	0216508		ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	6,0000000	2,10	12,60
			Sub-Total de MATERIAL				37,35
			Custo Direto Total				66,76
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				66,76
			Preço Unitário Adotado				66,76

Item	Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
			RODAPÉ EM MADEIRA. ALTURA 7CM. FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	31/08/2023		
2	0206186		RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO. *1.5 X 7 CM	M	1,0350000	15,65	16,19
2	0244396		COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,0403000	24,10	0,97
			Sub-Total de MATERIAL				17,16
			Serviços Auxiliares				
A	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312638	20,47	2,68
A	88320		TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3151545	26,83	8,45
			Total de Serviços Auxiliares				11,13
			Custo Direto Total				28,29
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				28,29
			Preço Unitário Adotado				28,29

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 CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

MODAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

PLANO: SINAPI_CE 08/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.09		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO)	M2	26/04/2022		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,1734000	26,86	4,65
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,1734000	20,26	3,51
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,16
	2 0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330000	5,70	1,32
		Sub-Total de MATERIAL				1,32
		Custo Direto Total				9,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,48
		Preço Unitário Adotado				9,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1 1.01		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3468000	26,86	9,31
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,8811321	20,26	17,85
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				27,16
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0332000	96,92	3,21
	2 0210280	BRITA	M3	0,0440000	87,13	3,83
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000000	0,68	7,48
		Sub-Total de MATERIAL				14,52
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0360000	23,93	0,86
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,86
		Custo Direto Total				42,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				42,54
		Preço Unitário Adotado				42,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1 1.02		PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2.0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	31/08/2023		
	2 0203671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,12	1,87
		Sub-Total de MATERIAL				1,87
		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	0,0310000	626,79	19,43
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2583660	27,21	7,03
	A 88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290963	20,47	2,64
		Total de Serviços Auxiliares				29,10
		Custo Direto Total				30,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,97
		Preço Unitário Adotado				30,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1 1.03		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTE	M2	31/08/2023		
	2 0201287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	22,50	23,85
	2 0201381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	0,97	8,85
	2 0234357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880000	5,70	1,07
		Sub-Total de MATERIAL				33,77
		Serviços Auxiliares				
	A 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2199579	27,08	5,95
	A 88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1134036	20,47	2,32
		Total de Serviços Auxiliares				8,27
		Custo Direto Total				42,04

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

PRESTA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

TAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

FUNTE: SINAPI_CE 08/2023 NÃO DESONERADA |SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO| ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (HORA) | 71,31% (MÉS)| BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				42,04
						42,04

Item	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.01.04		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENT	M2	31/08/2023		
	2 0201287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	22,50	23,85
	2 0201381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	0,97	8,85
	2 0234357	REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR	KG	0,1880000	5,70	1,07
		Sub-Total de MATERIAL				33,77
		Serviços Auxiliares				
	A 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2199579	27,08	5,95
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1134036	20,47	2,32
		Total de Serviços Auxiliares				8,27
		Custo Direto Total				42,04
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				42,04
						42,04

Item	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.01.05		PISO PODOTATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	26/04/2022		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,4336681	26,86	11,64
	1 0112543	SERVEnte	H	0,5293035	20,26	10,72
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				22,36
	2 0218621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200000	26,67	3,20
	2 0218622	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR	M2	1,1000000	164,57	181,02
		Sub-Total de MATERIAL				184,22
		Custo Direto Total				206,58
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				206,58
						206,58

Item	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.01.06		PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	26/04/2022		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	1,3731952	26,86	36,88
	1 0112543	SERVEnte	H	1,0729125	20,26	21,73
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				58,61
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0182000	96,92	1,76
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300000	0,83	2,26
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000000	0,68	1,90
	2 0218623	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO)	M2	1,1000000	58,42	64,26
		Sub-Total de MATERIAL				70,18
		Custo Direto Total				128,79
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				128,79
						128,79

Item	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.01.07		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	26/04/2022		
	1 0111227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,4335000	26,86	11,64
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,0004313	26,86	26,87
	1 0112543	SERVEnte	H	1,0004313	20,26	20,26

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2023.10.30.1

FONTE: SINAPI_CE 08/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				58,77
2	0210034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	0,42	8,82
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0300000	113,33	3,39
2	0210508	CERA	KG	0,1000000	17,34	1,73
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800000	0,68	18,07
2	0211101	ESMERIL N 36	UN	0,1000000	39,11	3,91
2	0211102	ESMERIL N 60	UN	0,0500000	39,80	1,99
2	0211316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,42	3,55
		Sub-Total de MATERIAL				41,46
3	0310748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000000	1,21	0,96
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,96
		Custo Direto Total				0,96
		Taxa de BDI %				101,19
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				101,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10-01.08		SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	26/04/2022		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,4335000	26,86	11,64
1	0112543	SERVEANTE	H	0,2152761	20,26	4,36
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				16,00
2	0211880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000000	65,75	65,75
		Sub-Total de MATERIAL				65,75
		Serviços Auxiliares				65,75
A	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,0038000	640,87	2,43
		Total de Serviços Auxiliares				2,43
		Custo Direto Total				84,18
		Taxa de BDI %				84,18
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				84,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO	M2	31/08/2023		
2	0204517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4500000	3,36	1,51
2	0205068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240000	12,52	0,30
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	20,70	22,38
		Sub-Total de MATERIAL				24,19
		Serviços Auxiliares				24,19
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0846192	26,83	2,27
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1285761	27,21	3,49
A	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2131953	20,47	4,36
A	94964	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇÃO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0739000	440,44	32,54
		Total de Serviços Auxiliares				42,66
		Custo Direto Total				66,85
		Taxa de BDI %				66,85
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				66,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10-02		GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO. MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA. 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2023	M	31/08/2023		
2	0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	96,92	0,67
2	0234492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C20. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0300000	407,49	12,22
		Sub-Total de MATERIAL				12,89

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

FONTE: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

TAL: CONCORRÊNCIA - N° 2023.10.30.1

FUNTE: SINAPI_CE 08/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
			Serviços Auxiliares				
	A	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0771630	21,77	1,67
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950750	27,21	5,30
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840810	20,47	7,86
	A	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020000	551,51	1,10
	A	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0140000	16,62	0,23
	A	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0720000	4,66	0,33
			Total de Serviços Auxiliares				16,49
			Custo Direto Total				29,38
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				29,38
			Preço Unitário Adotado				29,38

Item	Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
10	02.03		LASTRO DE PO DE PEDRA	M3	26/04/2022		
	1	0112543	SERVENTE	H	1,1279670	20,26	22,85
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				22,85
	2	0212403	PO DE PEDRA	M3	1,1500000	66,87	76,90
			Sub-Total de MATERIAL				76,90
			Custo Direto Total				99,75
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				99,75
			Preço Unitário Adotado				99,75

Item	Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
1	04		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	26/04/2022		
	1	0110445	CALCETEIRO	H	0,1091553	26,86	2,93
	1	0112543	SERVENTE	H	0,1091553	20,26	2,21
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,14
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0568000	96,92	5,50
	2	0212403	PO DE PEDRA	M3	0,0065000	66,87	0,43
	2	0219513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000000	0,62	31,62
			Sub-Total de MATERIAL				37,55
	3	0310612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757000	30,17	2,28
	3	0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041000	44,66	0,18
			Sub-Total de EQUIPAMENTO				2,46
			Custo Direto Total				45,15
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				45,15
			Preço Unitário Adotado				45,15

Item	Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
10	05		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO. COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM. ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	31/08/2023		
	2	0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	96,92	5,50
	2	0204741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)	M3	0,0098000	86,20	0,84
	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	1,0040000	44,61	44,78
			Sub-Total de MATERIAL				51,12
			Serviços Auxiliares				
	A	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2138022	27,01	5,77
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2140623	20,47	4,38

ENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

FONTE: SINAPI_CE 08/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
	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	8,69	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	0,1010000	0,52	0,05
	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	9,37	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	0,1027000	0,82	0,08
			Total de Serviços Auxiliares				10,35
			Custo Direto Total				61,47
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				61,47
			Preço Unitário Adotado				61,47

Item	Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
11.01			APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS. DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIM	M2	31/08/2023		
	2	0203767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120. COR VERMELHA	UN	0,1000000	0,62	0,06
	2	0243651	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,5518400	3,30	5,12
			Sub-Total de MATERIAL				5,18
			Serviços Auxiliares				
	A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2895780	28,43	8,23
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0719610	20,47	1,47
			Total de Serviços Auxiliares				9,70
			Custo Direto Total				14,88
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				14,88
			Preço Unitário Adotado				14,88

Item	Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
11.02			APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS. DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIM	M2	31/08/2023		
	2	0203767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120. COR VERMELHA	UN	0,1000000	0,62	0,06
	2	0243651	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,5518400	3,30	5,12
			Sub-Total de MATERIAL				5,18
			Serviços Auxiliares				
	A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2895780	28,43	8,23
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0719610	20,47	1,47
			Total de Serviços Auxiliares				9,70
			Custo Direto Total				14,88
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				14,88
			Preço Unitário Adotado				14,88

Item	Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
11			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	31/08/2023		
	2	0207356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	15,80	3,61
			Sub-Total de MATERIAL				3,61
			Serviços Auxiliares				
	A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1414077	28,43	4,02
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0471648	20,47	0,96
			Total de Serviços Auxiliares				4,98
			Custo Direto Total				8,59
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				8,59
			Preço Unitário Adotado				8,59

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

TAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

FONTE: SINAPI_CE 08/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	31/08/2023		
	2 0207356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	15,80	3,61
		Sub-Total de MATERIAL				3,61
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1968090	28,43	5,59
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0656319	20,47	1,34
		Total de Serviços Auxiliares				6,93
		Custo Direto Total				10,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,54
		Preço Unitário Adotado				10,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05		PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	31/08/2023		
	2 0205318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140000	17,59	0,24
	2 0207311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403000	32,96	4,62
		Sub-Total de MATERIAL				4,86
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3298935	28,43	9,37
		Total de Serviços Auxiliares				9,37
		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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.06		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIE	M2	31/08/2023		
	2 0205318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0127000	17,59	0,22
	2 0207311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1274000	32,96	4,19
		Sub-Total de MATERIAL				4,41
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5877393	28,43	16,70
		Total de Serviços Auxiliares				16,70
		Custo Direto Total				21,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,11
		Preço Unitário Adotado				21,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.07		PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	31/08/2023		
	2 0205318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140000	17,59	0,24
	2 0207311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403000	32,96	4,62
		Sub-Total de MATERIAL				4,86
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3298935	28,43	9,37
		Total de Serviços Auxiliares				9,37
		Custo Direto Total				14,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,23
		Preço Unitário Adotado				14,23

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2023

FONTE: SINAPI_CE 08/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

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

Item	Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.				
11.08		FUNDO SELADOR ACRÍLICO. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	31/08/2023		
	2	0206085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666000	6,19	1,03
		Sub-Total de MATERIAL				1,03
		Serviços Auxiliares				
	A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0577422	28,43	1,64
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192474	20,47	0,39
		Total de Serviços Auxiliares				2,03
		Custo Direto Total				3,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,06
		Preço Unitário Adotado				3,06

Item	Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.				
11.09		TEXTURA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	31/08/2023		
	2	0238877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA. USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1074000	3,77	4,17
		Sub-Total de MATERIAL				4,17
		Serviços Auxiliares				
	A	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1336047	28,43	3,79
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0445638	20,47	0,91
		Total de Serviços Auxiliares				4,70
		Custo Direto Total				8,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,87
		Preço Unitário Adotado				8,87

Item	Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.				
11.01		TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31/08/2023		
	2	0209868 TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 25 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	3,94	4,13
	2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0045000	1,49	-
		Sub-Total de MATERIAL				4,13
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0169065	21,36	0,36
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0169065	26,46	0,44
		Total de Serviços Auxiliares				0,80
		Custo Direto Total				4,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,93
		Preço Unitário Adotado				4,93

Item	Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.				
12.02		TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31/08/2023		
	2	0209869 TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 32 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	8,50	8,91
	2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0055000	1,49	-
		Sub-Total de MATERIAL				8,91
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0203745	21,36	0,43
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0203745	26,46	0,53
		Total de Serviços Auxiliares				0,96
		Custo Direto Total				9,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,87
		Preço Unitário Adotado				9,87

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2023

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

FONTE: SINAPI_CE 08/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

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

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
03	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31/08/2023		
2	0209875 TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 50 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	14,63	15,35
2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0080000	1,49	0,01
	Sub-Total de MATERIAL				15,36
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0295647	21,36	0,63
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0295647	26,46	0,78
	Total de Serviços Auxiliares				1,41
	Custo Direto Total				16,77
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				16,77
	Preço Unitário Adotado				16,77

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
04	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31/08/2023		
2	0209873 TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 60 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	24,07	25,25
2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0093000	1,49	0,01
	Sub-Total de MATERIAL				25,26
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0346800	21,36	0,74
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0346800	26,46	0,91
	Total de Serviços Auxiliares				1,65
	Custo Direto Total				26,91
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				26,91
	Preço Unitário Adotado				26,91

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31/08/2023		
2	0209871 TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 75 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	39,88	41,84
2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0115000	1,49	0,01
	Sub-Total de MATERIAL				41,85
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0428298	21,36	0,91
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0428298	26,46	1,13
	Total de Serviços Auxiliares				2,04
	Custo Direto Total				43,89
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				43,89
	Preço Unitário Adotado				43,89

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 3/4 . INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN	31/08/2023		
2	0200065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,84	0,84
2	0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	46,70	0,27
2	0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	52,90	0,37
2	0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0315000	1,49	0,04
	Sub-Total de MATERIAL				1,52
	Serviços Auxiliares				
A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0818448	21,36	1,74
A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0818448	26,46	2,16

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

MODAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

FONTE: SINAPI_CE 08/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
			Total de Serviços Auxiliares				3,90
			Custo Direto Total				5,42
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				5,42
			Preço Unitário Adotado				5,42

Item	Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
12.07			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM X 1.1/2". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	31/08/2023		
	2	0200112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 50 MM X 1 1/2". PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	4,23	4,23
	2	0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0129000	46,70	0,60
	2	0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	52,90	0,87
	2	0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0161000	1,49	0,02
			Sub-Total de MATERIAL				5,72
			Serviços Auxiliares				
	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0637245	21,36	1,36
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0637245	26,46	1,68
			Total de Serviços Auxiliares				3,04
			Custo Direto Total				8,76
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				8,76
			Preço Unitário Adotado				8,76

Item	Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
12.08			JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20	UN	31/08/2023		
	2	0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165000	46,70	0,77
	2	0203540	JOELHO PVC. SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 50 MM. COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,73	4,73
	2	0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	52,90	1,16
	2	0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0190000	1,49	0,02
			Sub-Total de MATERIAL				6,68
			Serviços Auxiliares				
	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1101957	21,36	2,35
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1101957	26,46	2,91
			Total de Serviços Auxiliares				5,26
			Custo Direto Total				11,94
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				11,94
			Preço Unitário Adotado				11,94

Item	Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
1.			JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20	UN	31/08/2023		
	2	0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0259000	46,70	1,20
	2	0203511	JOELHO. PVC SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 75 MM. COR MARROM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	80,91	80,91
	2	0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0500000	52,90	2,64
	2	0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0275000	1,49	0,04
			Sub-Total de MATERIAL				84,79
			Serviços Auxiliares				
	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1601349	21,36	3,42
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1601349	26,46	4,23
			Total de Serviços Auxiliares				7,65
			Custo Direto Total				92,44
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				92,44
			Preço Unitário Adotado				92,44

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 CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

ORÇAMENTO: SINAPI_CE 08/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.10		TE DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM X 32MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	31/08/2023		
2	0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0159000	46,70	0,74
2	0207128	TE DE REDUCAO. PVC. SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 40 MM X 32 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	8,22	8,22
2	0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0188000	52,90	0,99
2	0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0223000	1,49	0,03
		Sub-Total de MATERIAL				9,98
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1107159	21,36	2,36
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1107159	26,46	2,92
		Total de Serviços Auxiliares				5,28
		Custo Direto Total				15,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,26
		Preço Unitário Adotado				15,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.11		TE DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM X 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	31/08/2023		
2	0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0176000	46,70	0,82
2	0207129	TE DE REDUCAO. PVC. SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 50 MM X 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	9,65	9,65
2	0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	52,90	1,19
2	0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0244000	1,49	0,03
		Sub-Total de MATERIAL				11,69
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1142706	21,36	2,44
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1142706	26,46	3,02
		Total de Serviços Auxiliares				5,46
		Custo Direto Total				17,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,15
		Preço Unitário Adotado				17,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.12		TE DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM X 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	31/08/2023		
2	0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0318000	46,70	1,48
2	0207132	TE DE REDUCAO. PVC. SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 75 MM X 50 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	40,37	40,37
2	0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0540000	52,90	2,85
2	0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0370000	1,49	0,05
		Sub-Total de MATERIAL				44,75
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800759	21,36	3,84
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800759	26,46	4,76
		Total de Serviços Auxiliares				8,60
		Custo Direto Total				53,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				53,35
		Preço Unitário Adotado				53,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.13		TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31/08/2023		
2	0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106000	46,70	0,49
2	0207139	TE SOLDÁVEL. PVC. 90 GRAUS. 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,14	1,14
2	0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	52,90	0,63
2	0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0507000	1,49	0,07
		Sub-Total de MATERIAL				2,33

ENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

FAPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

MODAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

ORÇAMENTO: SINAPI_CE_08/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1756542	21,36	3,75
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1756542	26,46	4,64
		Total de Serviços Auxiliares				8,39
		Custo Direto Total				10,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,72
		Preço Unitário Adotado				10,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31/08/2023		
2	0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0247000	46,70	1,15
2	0207142	TE SOLDÁVEL. PVC. 90 GRAUS. 50 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	9,14	9,14
2	0220083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	52,90	1,74
2	0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0285000	1,49	0,04
		Sub-Total de MATERIAL				12,07
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1468698	21,36	3,13
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1468698	26,46	3,88
		Total de Serviços Auxiliares				7,01
		Custo Direto Total				19,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,08
		Preço Unitário Adotado				19,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31/08/2023		
2	0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0388000	46,70	1,81
2	0207144	TE SOLDÁVEL. PVC. 90 GRAUS. 75 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	54,43	54,43
2	0220083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0750000	52,90	3,96
2	0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0413000	1,49	0,06
		Sub-Total de MATERIAL				60,26
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2131953	21,36	4,55
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2131953	26,46	5,64
		Total de Serviços Auxiliares				10,19
		Custo Direto Total				70,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				70,45
		Preço Unitário Adotado				70,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	31/08/2023		
2	0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	12,79	0,24
2	0206010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	81,07	81,07
		Sub-Total de MATERIAL				81,31
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2282811	21,36	4,87
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2282811	26,46	6,04
		Total de Serviços Auxiliares				10,91
		Custo Direto Total				92,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				92,22
		Preço Unitário Adotado				92,22

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

MODAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

FONTE: SINAPI_CE 08/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
17	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	31/08/2023		
2	0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0106000	12,79	0,13
2	0206024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA. SIMPLER. BITOLA 3/4 " (REF 1416)		UN	1,0000000	68,68	68,68
		Sub-Total de MATERIAL					68,81
		Serviços Auxiliares					
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1917804	21,36	4,09
A	88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1917804	26,46	5,07
		Total de Serviços Auxiliares					9,16
		Custo Direto Total					77,97
		Taxa de BDI %			0,0000000		-
		Total da Composição					77,97
		Preço Unitário Adotado					77,97

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13-01	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")			M	26/04/2022		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,2084656	21,10	4,39
1	0112320	ENCANADOR		H	0,2089470	26,18	5,47
		Sub-Total de MÃO DE OBRA					9,86
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,0050000	54,93	0,27
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,0075000	52,90	0,39
2	0212194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)		M	1,0100000	5,99	6,04
		Sub-Total de MATERIAL					6,70
		Custo Direto Total					16,56
		Taxa de BDI %			0,0000000		-
		Total da Composição					16,56
		Preço Unitário Adotado					16,56

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13-02	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")			M	26/04/2022		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,4165646	21,10	8,78
1	0112320	ENCANADOR		H	0,4169416	26,18	10,91
		Sub-Total de MÃO DE OBRA					19,69
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,0170000	54,93	0,93
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,0260000	52,90	1,37
2	0212196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)		M	1,0100000	12,99	13,11
		Sub-Total de MATERIAL					15,41
		Custo Direto Total					35,10
		Taxa de BDI %			0,0000000		-
		Total da Composição					35,10
		Preço Unitário Adotado					35,10

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")			M	26/04/2022		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,4511868	21,10	9,52
1	0112320	ENCANADOR		H	0,4513831	26,18	11,81
		Sub-Total de MÃO DE OBRA					21,33
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,0250000	54,93	1,37
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,0400000	52,90	2,11
2	0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)		M	1,0100000	13,72	13,85
		Sub-Total de MATERIAL					17,33
		Custo Direto Total					38,66
		Taxa de BDI %			0,0000000		-
		Total da Composição					38,66

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2023.10.30.1

FONTE: SINAPI_CE 08/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				38,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.04		TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	26/04/2022		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5206335	21,10	10,98
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,5202000	26,18	13,61
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				24,59
	2 0212197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,0100000	35,85	36,20
		Sub-Total de MATERIAL				36,20
		Custo Direto Total				60,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				60,79
		Preço Unitário Adotado				60,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.05		TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	26/04/2022		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6073335	21,10	12,81
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,6069000	26,18	15,88
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				28,69
	2 0212208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=200MM (8") - (NBR 5688)	M	1,0100000	82,66	83,48
		Sub-Total de MATERIAL				83,48
		Custo Direto Total				112,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				112,17
		Preço Unitário Adotado				112,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.06		TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	26/04/2022		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6940335	21,10	14,64
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,6936000	26,18	18,15
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				32,79
	2 0212209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=250MM (10") - (NBR 5688)	M	1,0100000	93,20	94,13
		Sub-Total de MATERIAL				94,13
		Custo Direto Total				126,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				126,92
		Preço Unitário Adotado				126,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.07		TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M	26/04/2022		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7803000	21,10	16,46
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,7803000	26,18	20,42
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				36,88
	2 0212210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=300MM (12") - (NBR 5688)	M	1,0100000	138,76	140,14
		Sub-Total de MATERIAL				140,14
		Custo Direto Total				177,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				177,02
		Preço Unitário Adotado				177,02

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 CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2023

FONTE: SINAPI_CE 08/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

It. Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
08		JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	UN	31/08/2023			
	2	0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	46,70	0,46
	2	0203516	JOELHO PVC. SOLDAVEL. BB. 45 GRAUS. DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,15	2,15
	2	0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	52,90	0,79
	2	0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0071000	1,49	0,01
			Sub-Total de MATERIAL				3,41
			Serviços Auxiliares				
	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1101090	21,36	2,35
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1101090	26,46	2,91
			Total de Serviços Auxiliares				5,26
			Custo Direto Total				8,67
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,67	
		Preço Unitário Adotado				8,67	

It. Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
12-09		JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL D	UN	31/08/2023			
	2	0200296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,10	4,20
	2	0203518	JOELHO PVC. SOLDAVEL. PB. 45 GRAUS. DN 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,49	3,49
	2	0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	19,27	0,96
			Sub-Total de MATERIAL				8,65
			Serviços Auxiliares				
	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1195593	21,36	2,55
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1195593	26,46	3,16
			Total de Serviços Auxiliares				5,71
			Custo Direto Total				14,36
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				14,36
		Preço Unitário Adotado				14,36	

It. Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
13-		JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	UN	31/08/2023			
	2	0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	46,70	0,46
	2	0203517	JOELHO PVC. SOLDAVEL. BB. 90 GRAUS. SEM ANEL. DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1,0000000	1,94	1,94
	2	0220083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	52,90	0,79
	2	0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0071000	1,49	0,01
			Sub-Total de MATERIAL				3,20
			Serviços Auxiliares				
	A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1101090	21,36	2,35
	A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1101090	26,46	2,91
			Total de Serviços Auxiliares				5,26
			Custo Direto Total				8,46
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,46	
		Preço Unitário Adotado				8,46	

It. Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
13-41		JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMAD	UN	31/08/2023			
	2	0200296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,10	4,20
	2	0203526	JOELHO PVC. SOLDAVEL. PB. 90 GRAUS. DN 50 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,82	2,82
	2	0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	19,27	0,96
			Sub-Total de MATERIAL				7,98

ENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 002/2023

ORÇAMENTO: SINAPI_CE 08/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Serviços Auxiliares				
A 88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0297381	21,36	0,63
A 88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0297381	26,46	0,78
		Total de Serviços Auxiliares				1,41
		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
	Insumo/Aux.	Descrição				
		JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	UN	31/08/2023		
2 0200301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,72	7,44
2 0203520		JOELHO PVC. SOLDÁVEL. PB. 90 GRAUS. DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,65	7,65
2 0220078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	19,27	2,21
		Sub-Total de MATERIAL				17,30
		Serviços Auxiliares				
A 88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1669842	21,36	3,56
A 88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1669842	26,46	4,41
		Total de Serviços Auxiliares				7,97
		Custo Direto Total				25,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,27
		Preço Unitário Adotado				25,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12-13		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL D	UN	31/08/2023		
2 0200122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148000	46,70	0,69
2 0203666		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 40 X 40 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,48	3,48
2 0220083		SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	52,90	1,19
2 0238383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0107000	1,49	0,01
		Sub-Total de MATERIAL				5,37
		Serviços Auxiliares				
A 88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1467831	21,36	3,13
A 88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1467831	26,46	3,88
		Total de Serviços Auxiliares				7,01
		Custo Direto Total				12,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,38
		Preço Unitário Adotado				12,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13-14		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA	UN	31/08/2023		
2 0200296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	2,10	6,30
2 0203662		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 50 X 50 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	9,07	9,07
2 0220078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	19,27	1,44
		Sub-Total de MATERIAL				16,81
		Serviços Auxiliares				
A 88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1594413	21,36	3,40
A 88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1594413	26,46	4,21
		Total de Serviços Auxiliares				7,61
		Custo Direto Total				24,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,42
		Preço Unitário Adotado				24,42

ENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

MODAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

NOTA: SINAPI_CE 08/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA	UN	31/08/2023		
	2 0200297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	3,09	9,27
	2 0203658	JUNCAO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 75 X 75 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	17,18	17,18
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125000	19,27	2,16
		Sub-Total de MATERIAL				28,61
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910001	21,36	4,07
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910001	26,46	5,05
		Total de Serviços Auxiliares				9,12
		Custo Direto Total				37,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				37,73
		Preço Unitário Adotado				37,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12-16		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA	UN	31/08/2023		
	2 0200296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	2,10	6,30
	2 0203662	JUNCAO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 50 X 50 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	9,07	9,07
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	19,27	1,44
		Sub-Total de MATERIAL				16,81
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1594413	21,36	3,40
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1594413	26,46	4,21
		Total de Serviços Auxiliares				7,61
		Custo Direto Total				24,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,42
		Preço Unitário Adotado				24,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13-17		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 75 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA	UN	31/08/2023		
	2 0200297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	3,09	9,27
	2 0203658	JUNCAO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 75 X 75 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	17,18	17,18
	2 0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125000	19,27	2,16
		Sub-Total de MATERIAL				28,61
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910001	21,36	4,07
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910001	26,46	5,05
		Total de Serviços Auxiliares				9,12
		Custo Direto Total				37,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				37,73
		Preço Unitário Adotado				37,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA	UN	31/08/2023		
	2 0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	3,72	11,16
	2 0203670	JUNCAO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 100 X 100 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	22,11	22,11

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

TAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

FONTE: SINAPI_CE 08/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	19,27	3,32
		Sub-Total de MATERIAL				36,59
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2226456	21,36	4,75
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2226456	26,46	5,89
		Total de Serviços Auxiliares				10,64
		Custo Direto Total				47,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				47,23
		Preço Unitário Adotado				47,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.19		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	UN	31/08/2023		
2	0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	3,72	11,16
2	0203670	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 100 X 100 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	22,11	22,11
2	0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	19,27	3,32
		Sub-Total de MATERIAL				36,59
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2226456	21,36	4,75
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2226456	26,46	5,89
		Total de Serviços Auxiliares				10,64
		Custo Direto Total				47,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				47,23
		Preço Unitário Adotado				47,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.20		JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	UN	31/08/2023		
2	0200301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	3,72	11,16
2	0203670	JUNÇÃO SIMPLES. PVC. 45 GRAUS. DN 100 X 100 MM. SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	22,11	22,11
2	0220078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	19,27	3,32
		Sub-Total de MATERIAL				36,59
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2226456	21,36	4,75
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2226456	26,46	5,89
		Total de Serviços Auxiliares				10,64
		Custo Direto Total				47,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				47,23
		Preço Unitário Adotado				47,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.21		CAIXA SIFONADA. PVC. DN 100 X 100 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL	UN	31/08/2023		
2	0200122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292000	46,70	1,36
2	0205103	CAIXA SIFONADA PVC. 100 X 100 X 50 MM. COM GRELHA REDONDA. BRANCA	UN	1,0000000	22,38	22,38
2	0220083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	52,90	2,32
2	0238383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAD 100	UN	0,0154000	1,49	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				26,08
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3456729	21,36	7,38
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3456729	26,46	9,14
		Total de Serviços Auxiliares				16,52
		Custo Direto Total				42,60

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

TAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

NOTE: SINAPI_CE 08/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				42,60
		Preço Unitário Adotado				42,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.22		CAIXA SIFONADA. PVC. DN 150 X 185 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE SIFONAGEM	UN	31/08/2023		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	UN	0,0668000	46,70	3,11
	2 0211714	CAIXA SIFONADA. PVC. 150 X *185* X 75 MM. COM GRELHA QUADRADA. BRANCA	UN	1,0000000	64,13	64,13
	2 0220083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1040000	52,90	5,50
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0184000	1,49	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				72,76
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4141659	21,36	8,84
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4141659	26,46	10,95
		Total de Serviços Auxiliares				19,79
		Custo Direto Total				92,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				92,55
		Preço Unitário Adotado				92,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.23		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	26/04/2022		
	1 010040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1905922	21,10	4,02
	1 010041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0052331	21,10	21,21
	1 010121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1911735	26,86	5,13
	1 010498	CARPINTEIRO	H	1,0050864	26,86	26,99
	1 0112391	PEDREIRO	H	3,5114852	26,86	94,31
	1 0112543	SERVENTE	H	6,9531174	20,26	140,87
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				292,53
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440000	14,33	0,63
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,1610000	96,92	15,60
	2 0210169	ACO CA-60	KG	2,5820000	6,58	16,98
	2 0210280	BRITA	M3	0,0770000	87,13	6,70
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440000	0,83	6,34
	2 0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000000	31,17	6,23
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090000	0,68	28,49
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590000	11,07	0,65
	2 0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	141,1200000	0,41	57,85
		Sub-Total de MATERIAL				139,47
		Custo Direto Total				432,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				432,00
		Preço Unitário Adotado				432,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.		CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	26/04/2022		
	1 010040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,3499299	21,10	7,38
	1 010041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,6612629	21,10	35,05
	1 010121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3500023	26,86	9,40
	1 010498	CARPINTEIRO	H	1,6613271	26,86	44,62
	1 0112391	PEDREIRO	H	4,5866389	26,86	123,19
	1 0112543	SERVENTE	H	9,2588411	20,26	187,58
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				407,22
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720000	14,33	1,03
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,2310000	96,92	22,38
	2 0210169	ACO CA-60	KG	4,2680000	6,58	28,08

ORÇAMENTO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

MODAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1

ORÇAMENTO: SINAPI_CE 08/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (HORA) | 71,31% (MÉS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2	0210280	M3	0,1200000	87,13	10,45
			KG	9,8280000	0,83	8,15
	2	0210441	M2	0,3240000	31,17	10,09
	2	0210529	KG	60,6960000	0,68	41,27
	2	0210805	M	0,0970000	11,07	1,07
	2	0211916	UN	181,4400000	0,41	74,39
	2	0212082				196,91
		Sub-Total de MATERIAL				604,13
		Custo Direto Total				-
		Taxa de BDI %		0,0000000		604,13
		Total da Composição				604,13
		Preço Unitário Adotado				604,13

Item	Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.25		RALO SECO. PVC. DN 100 X 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESC	UN	31/08/2023		
	2	0200122	UN	0,0049000	46,70	0,22
	2	0211739	UN	1,0000000	8,82	8,82
	2	0220083	UN	0,0075000	52,90	0,39
	2	0238383	UN	0,0360000	1,49	0,05
		Sub-Total de MATERIAL				9,48
		Serviços Auxiliares				
	A	88248	H	0,1432284	21,36	3,05
	A	88267	H	0,1432284	26,46	3,78
		Total de Serviços Auxiliares				6,83
		Custo Direto Total				16,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,31
		Preço Unitário Adotado				16,31

Item	Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.26		TERMINAL DE VENTILACAO PVC 50MM	UN	26/04/2022		
	1	0110043	H	0,0788103	21,10	1,66
	1	0112320	H	0,0784870	26,18	2,05
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,71
	2	0210026	KG	0,0310000	54,93	1,70
	2	0211888	L	0,0480000	52,90	2,53
	2	0219096	UN	1,0000000	8,40	8,40
		Sub-Total de MATERIAL				12,63
		Custo Direto Total				16,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,34
		Preço Unitário Adotado				16,34

Item	Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	26/04/2022		
	1	0110040	H	0,1905922	21,10	4,02
	1	0110041	H	1,0052331	21,10	21,21
	1	0110121	H	0,1911735	26,86	5,13
	1	0110498	H	1,0050864	26,86	26,99
	1	0112391	H	3,5114852	26,86	94,31
	1	0112543	H	6,9531174	20,26	140,87
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				292,53
	2	0210103	KG	0,0440000	14,33	0,63
	2	0210109	M3	0,1610000	96,92	15,60
	2	0210169	KG	2,5820000	6,58	16,98
	2	0210280	M3	0,0770000	87,13	6,70
	2	0210441	KG	7,6440000	0,83	6,34

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE
 EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.
 MODAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1
 FONTE: SINAPI_CE 08/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (HORA) | 71,31% (MÉS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
		Insumo/Aux.					
	2	0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000000	31,17	6,23
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090000	0,68	28,49
	2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590000	11,07	0,65
	2	0212082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200000	0,41	57,85
			Sub-Total de MATERIAL				139,47
			Custo Direto Total				432,00
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				432,00
			Preço Unitário Adotado				432,00

Item	Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
		Insumo/Aux.					
13.28			CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO). RETANGULAR. EM ALVENARIA	UN	31/08/2023		
	2	0200650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO. 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	44,9438000	2,78	124,94
	2	0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054000	7,33	0,03
	2	0204491	PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184000	9,58	1,13
	2	0204517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408000	3,36	0,47
	2	0205069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125000	12,76	0,15
	2	0206193	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416000	16,53	7,29
			Sub-Total de MATERIAL				134,01
			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	0,1561000	679,76	106,11
	A	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1.5 M E MENOR QUE 2.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,0500000	2,58	2,70
	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	0,0079000	116,80	0,92
	A	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 1.6 X 3.4 X H=3.0 M. ÁREA DE	CHI	0,0162000	48,65	0,78
	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	0,0328000	445,71	14,61
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0513110	27,21	191,86
	A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9432005	20,47	101,18
	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	0,0782000	430,23	33,64
	A	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0048000	2.909,92	13,96
	A	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0360000	2.549,56	91,78
			Total de Serviços Auxiliares				557,54
			Custo Direto Total				691,55
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				691,55
			Preço Unitário Adotado				691,55

Item	Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
		Insumo/Aux.					
13.29			SUMIDOURO RETANGULAR. EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 1.6 X 3.4 X H=3.0 M. ÁREA DE	UN	31/08/2023		
	2	0200660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	56,7000000	3,08	174,63
	2	0204720	PEDRA BRITADA N. O. OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	1,7952000	105,36	189,14
	2	0225067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM. FBK 4.5 MPA (NBR 6136)	UN	282,0934000	4,97	1.402,00
			Sub-Total de MATERIAL				1.765,77
			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	0,4880000	679,76	331,72
	A	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1.5 M E MENOR QUE 2.5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,7030000	179,53	126,20

ENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE
 EMPRESA: FHS CONSTRUTORA LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.
 EDITAL: CONCORRÊNCIA - Nº 2023.10.30.1
 ENTE: SINAPI_CE 08/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
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	0,5013000	116,80	58,55
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	1,0216000	48,65	49,70
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,9796484	27,21	788,53
A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,7585766	20,47	465,86
A	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,2242000	913,92	204,90
A	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1661000	882,65	146,60
A	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_09/2021	KG	7,4040000	9,75	72,18
A	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_09/2021	KG	6,6636000	9,31	62,03
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	0,5320000	2.112,37	1.123,78
		Total de Serviços Auxiliares				3.430,05
		Custo Direto Total		0,0000000		5.195,82
		Taxa de BDI %				5.195,82
		Total da Composição				5.195,82
		Preço Unitário Adotado				

Il	Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição				
12-30			TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 1.6 X 4.4 X H=1.8 M. VOLUME	UN	31/08/2023		
		2 0200650	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	67,2000000	3,08	206,97
		2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0347000	7,33	0,25
		2 0204491	PONTELETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7548000	9,58	7,23
		2 0204517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8976000	3,36	3,01
		2 0205069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0796000	12,76	1,01
		2 0206193	TABUA NÃO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,8152000	16,53	46,53
		2 0225067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM. FBK 4.5 MPA (NBR 6136)	UN	268,5938000	4,97	1.334,91
			Sub-Total de MATERIAL				1.599,91
			Serviços Auxiliares				
A	101624		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1.5 M E MENOR QUE 2.5 M. COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,8930000	174,73	156,03
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	0,1906000	116,80	22,26
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	0,3884000	48,65	18,89
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	0,2230000	445,71	99,39
A	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49,0393407	27,21	1.334,36
A	88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,5119666	20,47	788,33
A	88628		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,2484000	522,69	652,52
A	89993		GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1345000	913,92	122,92
A	89995		GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1969000	882,65	173,79
A	89996		ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_09/2021	KG	4,4424000	9,75	43,31
A	89998		ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_09/2021	KG	7,8976000	9,31	73,52
A	92767		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,1428000	13,76	703,72
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	1,9267000	430,23	828,92
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	0,6720000	2.112,37	1.419,51
			Total de Serviços Auxiliares				6.437,47
			Custo Direto Total		0,0000000		8.037,38
			Taxa de BDI %				8.037,38
			Total da Composição				8.037,38
			Preço Unitário Adotado				