

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.
 EDITAL: 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 AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91282		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PA	H	31/08/2023		
	2 0204222	GÁSOLINA COMUM	L	1,4500000	5,32	7,71
		Sub-Total de MATERIAL				7,71
		Custo Direto Total				7,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,71
		Preço Unitário Adotado				7,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91285		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PA	CHI	31/08/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 91279	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") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,67	0,67
	A 91280	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") - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,15	0,15
		Total de Serviços Auxiliares				0,82
		Custo Direto Total				0,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,82
		Preço Unitário Adotado				0,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/08/2023		
	1 0100246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	1,0000000	14,41	14,41
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1 0143461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,32	0,32
	1 0143485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01	1,01
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				21,09
		Serviços Auxiliares				
	A 95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27
		Total de Serviços Auxiliares				0,27
		Custo Direto Total				21,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,36
		Preço Unitário Adotado				21,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95317		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/08/2023		
	1 0100246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,0188700	14,41	0,27
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,27
		Custo Direto Total				0,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,27
		Preço Unitário Adotado				0,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
100475		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO	M3	31/08/2023		
	2 0200123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO. LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	19,4400000	7,62	148,13
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,0800000	96,92	104,67
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,0000000	0,68	330,48
		Sub-Total de MATERIAL				583,28
		Serviços Auxiliares				

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.
 EDITAL: 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 AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A 88377		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6560523	25,76	94,17
A 88830		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8700000	1,64	1,42
A 88831		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,8800000	0,31	0,89
		Total de Serviços Auxiliares				96,48
		Custo Direto Total				679,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				679,76
		Preço Unitário Adotado				679,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7		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	31/08/2023		
		Serviços Auxiliares				
A 88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0433500	27,21	1,17
A 88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0658920	20,47	1,34
A 91533		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0016000	27,85	0,04
A 91534		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0016000	23,16	0,03
		Total de Serviços Auxiliares				2,58
		Custo Direto Total				2,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,58
		Preço Unitário Adotado				2,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM	M3	31/08/2023		
2 0200367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,0200000	113,33	115,59
2 0201379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,5200000	0,68	233,59
		Sub-Total de MATERIAL				348,18
		Serviços Auxiliares				
A 88377		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6361113	25,76	93,66
A 88830		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,0800000	1,64	1,77
A 88831		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,5600000	0,31	1,10
		Total de Serviços Auxiliares				96,53
		Custo Direto Total				445,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				445,71
		Preço Unitário Adotado				445,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
94970		CONCRETO FCK = 20MPa. TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	31/08/2023		
2 0200370		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7609000	96,92	73,74
2 0201379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589000	0,68	221,10
2 0204721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5912000	91,25	53,94
		Sub-Total de MATERIAL				348,78
		Serviços Auxiliares				
A 88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7573223	20,47	35,97
A 88377		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6168683	25,76	41,65
A 89225		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6572000	4,61	3,02
A 89226		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6197000	1,31	0,81
		Total de Serviços Auxiliares				81,45
		Custo Direto Total				430,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				430,23
		Preço Unitário Adotado				430,23

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.
 EDITAL: 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 AUXILIAR 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				
97733		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	31/08/2023		
	2 0201358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM. E = 17 MM	M2	2,9790000	49,47	147,37
	2 0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1200000	7,33	0,87
	2 0220247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,6445000	13,86	8,93
		Sub-Total de MATERIAL				157,17
		Serviços Auxiliares				
	A 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5724779	21,81	34,29
	A 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8623895	26,90	211,49
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,7505025	27,21	755,09
	A 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,7501557	20,47	568,04
	A 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,6320000	1,13	7,49
	A 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,2462000	0,43	7,84
	A 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,7736000	22,10	17,09
	A 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,0401000	20,93	21,76
	A 92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,6463000	13,76	586,81
	A 94971	CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,2000000	452,38	542,85
		Total de Serviços Auxiliares				2.752,75
		Custo Direto Total				2.909,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.909,92
		Preço Unitário Adotado				2.909,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
92767		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31/08/2023		
	2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	2,8160000	0,19	0,53
	2 0243132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,0250000	14,33	0,35
		Sub-Total de MATERIAL				0,88
		Serviços Auxiliares				
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0149124	21,94	0,32
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0904281	27,07	2,44
	A 92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 4.2 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	10,12	10,12
		Total de Serviços Auxiliares				12,88
		Custo Direto Total				13,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,76
		Preço Unitário Adotado				13,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/08/2023		
	1 0106114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	14,41	14,41
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1 0143465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
	1 0143489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				21,77
		Serviços Auxiliares				
	A 95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
		Total de Serviços Auxiliares				0,17
		Custo Direto Total				21,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,94

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.
 EDITAL: 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 AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				21,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95308		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/08/2023		
1	0106114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,0121100	14,41	0,17
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,17
		Custo Direto Total				0,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,17
		Preço Unitário Adotado				0,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/08/2023		
1	0100378	ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	19,48	19,48
1	0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
1	0143465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
1	0143489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				26,84
		Serviços Auxiliares				
A	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,23	0,23
		Total de Serviços Auxiliares				0,23
		Custo Direto Total				27,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				27,07
		Preço Unitário Adotado				27,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95314		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/08/2023		
1	0100378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,0121100	19,48	0,23
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,23
		Custo Direto Total				0,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,23
		Preço Unitário Adotado				0,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
92799		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 4.2 MM. AF_06/2022	KG	31/08/2023		
2	0243059	ACO CA-60. 4.2 MM. OU 5.0 MM. OU 6.0 MM. OU 7.0 MM. VERGALHAO	KG	1,0700000	7,18	7,68
		Sub-Total de MATERIAL				7,68
		Serviços Auxiliares				
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129033	21,94	0,28
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800702	27,07	2,16
		Total de Serviços Auxiliares				2,44
		Custo Direto Total				10,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,12
		Preço Unitário Adotado				10,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
94971		CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2:3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	31/08/2023		
2	0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7275000	96,92	70,50
2	0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,9433000	0,68	248,16
2	0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5972000	91,25	54,49

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.
 EDITAL: 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 AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MATERIAL				373,15
		Serviços Auxiliares				
A 88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7159654	20,47	35,12
A 88877		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5671025	25,76	40,36
A 89225		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,6434000	4,61	2,96
A 89226		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,6067000	1,31	0,79
		Total de Serviços Auxiliares				79,23
		Custo Direto Total				452,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				452,38
		Preço Unitário Adotado				452,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
97734		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	31/08/2023		
2 0201358		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = 17 MM	M2	1,9404000	49,47	95,99
2 0202692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0833000	7,33	0,61
2 0204517		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,6283000	3,36	18,91
2 0220247		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1/4 X 13)	KG	0,4365000	13,86	6,04
		Sub-Total de MATERIAL				121,55
		Serviços Auxiliares				
A 88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0334640	21,81	22,53
A 88261		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1673200	26,90	139,00
A 88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,2425272	27,21	741,26
A 88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,2425272	20,47	557,65
A 90586		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,6350000	1,13	7,49
A 90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,2462000	0,43	7,84
A 91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,4877000	22,10	10,77
A 91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,7043000	20,93	14,74
A 92767		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,8988000	13,76	383,88
A 94971		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,2000000	452,38	542,85
		Total de Serviços Auxiliares				2.429,01
		Custo Direto Total				2.549,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.549,56
		Preço Unitário Adotado				2.549,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
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 M	M3	31/08/2023		
2 0200370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000000	96,92	106,61
		Sub-Total de MATERIAL				106,61
		Serviços Auxiliares				
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	0,0617000	116,80	7,20
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	0,3083000	48,65	14,99
A 88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8670000	27,21	23,59
A 88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2486534	20,47	25,55
A 91533		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0325000	27,85	0,90
A 91534		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0302000	23,16	0,69
		Total de Serviços Auxiliares				72,92
		Custo Direto Total				179,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

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.
 EDITAL: 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 AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				179,53
		Preço Unitário Adotado				179,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89993		GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	31/08/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1937591	27,21	195,74
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7935563	20,47	98,12
A	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0.04:1.8:2.1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,2030000	515,43	620,06
		Total de Serviços Auxiliares				913,92
		Custo Direto Total				913,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				913,92
		Preço Unitário Adotado				913,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
90279		GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0.04:1.8:2.1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM E	M3	31/08/2023		
	2	0200367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6302000	113,33	71,42
	2	0201106 CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	15,1255000	0,93	14,06
	2	0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	420,1527000	0,68	285,70
	2	0204720 PEDRA BRITADA N. O. OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5882000	105,36	61,97
		Sub-Total de MATERIAL				433,15
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2101564	20,47	45,24
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3617969	25,76	35,07
A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,1138000	1,64	1,82
A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,4931000	0,31	0,15
		Total de Serviços Auxiliares				82,28
		Custo Direto Total				515,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				515,43
		Preço Unitário Adotado				515,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89995		GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	31/08/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4269843	27,21	174,87
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2855810	20,47	87,72
A	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0.04:1.8:2.1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,2030000	515,43	620,06
		Total de Serviços Auxiliares				882,65
		Custo Direto Total				882,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				882,65
		Preço Unitário Adotado				882,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89996		ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_09/2021	KG	31/08/2023		
	2	0200034 ACO CA-50, 10.0 MM. VERGALHAO	KG	1,0000000	7,59	7,59
		Sub-Total de MATERIAL				7,59
		Serviços Auxiliares				
A	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343425	21,94	0,75
A	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0522058	27,07	1,41
		Total de Serviços Auxiliares				2,16
		Custo Direto Total				9,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

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.
 EDITAL: 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 AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				9,75
		Preço Unitário Adotado				9,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89998		ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_09/2021	KG	31/08/2023		
	2	0200034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0000000	7,59	7,59
		Sub-Total de MATERIAL				7,59
		Serviços Auxiliares				
	A	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0271328	21,94	0,59
	A	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0419361	27,07	1,13
		Total de Serviços Auxiliares				1,72
		Custo Direto Total				9,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,31
		Preço Unitário Adotado				9,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
97735		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	31/08/2023		
	2	0201358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,3112000	49,47	64,86
	2	0202692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0567000	7,33	0,41
	2	0204517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4770000	3,36	15,04
	2	0220247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2619000	13,86	3,62
		Sub-Total de MATERIAL				83,93
		Serviços Auxiliares				
	A	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6377652	21,81	13,90
	A	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1888260	26,90	85,77
	A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0818875	27,21	546,42
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0817141	20,47	411,07
	A	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	4,7538000	1,13	5,37
	A	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	13,0715000	0,43	5,62
	A	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,3130000	22,10	6,91
	A	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,4226000	20,93	8,84
	A	92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	28,9369000	13,76	398,17
	A	94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	M3	1,2000000	455,31	546,37
		Total de Serviços Auxiliares				2,028,44
		Custo Direto Total				2,112,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,112,37
		Preço Unitário Adotado				2,112,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
94972		CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	M3	31/08/2023		
	2	0200370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7119000	96,92	68,99
	2	0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,1669000	0,68	265,99
	2	0204721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927000	91,25	54,08
		Sub-Total de MATERIAL				389,06
		Serviços Auxiliares				
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7021811	20,47	34,84
	A	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0750800	25,76	27,69
	A	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHP	0,6382000	4,61	2,94
	A	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHI	0,6018000	1,31	0,78
		Total de Serviços Auxiliares				66,25
		Custo Direto Total				455,31

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.

EDITAL: 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 AUXILIAR 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				455,31
		Preço Unitário Adotado				455,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
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 M	M3	31/08/2023		
	2 0204720	PEDRA BRITADA N. O. OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	1,1000000	105,36	115,89
		Sub-Total de MATERIAL				115,89
		Serviços Auxiliares				
	A 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACÇÃO 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	0,0794000	116,80	9,27
	A 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACÇÃO 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	0,3972000	48,65	19,32
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4959240	27,21	13,49
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7415451	20,47	15,17
	A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0325000	27,85	0,90
	A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0302000	23,16	0,69
		Total de Serviços Auxiliares				58,84
		Custo Direto Total				174,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				174,73
		Preço Unitário Adotado				174,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88628		ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	31/08/2023		
	2 0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700000	96,92	103,70
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,7000000	0,68	328,91
		Sub-Total de MATERIAL				432,61
		Serviços Auxiliares				
	A 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4148520	25,76	87,96
	A 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8000000	1,64	1,31
	A 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,6200000	0,31	0,81
		Total de Serviços Auxiliares				90,08
		Custo Direto Total				522,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				522,69
		Preço Unitário Adotado				522,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95469		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	31/08/2023		
	2 0204384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	26,76	53,52
	2 0206138	ANEL DE VEDAÇÃO. PVC FLEXIVEL. 100 MM. PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	10,77	10,77
	2 0210420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL. DE LOUCA BRANCA. SIFAO APARENTE. SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	193,34	193,34
	2 0237329	REIUNTE EPOXI. QUALQUER COR	KG	0,0881000	120,09	10,57
		Sub-Total de MATERIAL				268,20
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4307256	26,46	11,39
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3030165	20,47	6,20
		Total de Serviços Auxiliares				17,59
		Custo Direto Total				285,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				285,79
		Preço Unitário Adotado				285,79

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.
 EDITAL: 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 AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
86885		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	31/08/2023		
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,47	0,07
	2 0211681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1,0000000	7,11	7,11
		Sub-Total de MATERIAL				7,18
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1322175	26,46	3,49
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0417027	20,47	0,85
		Total de Serviços Auxiliares				4,34
		Custo Direto Total				11,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,52
		Preço Unitário Adotado				11,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
86888		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	31/08/2023		
	2 0204384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	26,76	53,52
	2 0206138	ANEL DE VEDAÇÃO. PVC FLEXIVEL. 100 MM. PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	10,77	10,77
	2 0210422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA. SIFAO APARENTE. DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	361,39	361,39
	2 0237329	REIJUNTE EPOXI. QUALQUER COR	KG	0,0881000	120,09	10,57
		Sub-Total de MATERIAL				436,25
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6754797	26,46	17,87
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3797460	20,47	7,77
		Total de Serviços Auxiliares				25,64
		Custo Direto Total				461,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				461,89
		Preço Unitário Adotado				461,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88274		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/08/2023		
	1 0104755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	19,42	19,42
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1 0143465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
	1 0143489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				26,78
		Serviços Auxiliares				
	A 95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,30	0,30
		Total de Serviços Auxiliares				0,30
		Custo Direto Total				27,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				27,08
		Preço Unitário Adotado				27,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95341		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/08/2023		
	1 0104755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,0154900	19,42	0,30
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,30
		Custo Direto Total				0,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,30
		Preço Unitário Adotado				0,30

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.
 EDITAL: 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% (MÉS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
86872		TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	31/08/2023		
	2 0204351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CRÔMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORÇA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	6,0000000	19,84	119,04
	2 0220271	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, *30" L	UN	1,0000000	504,35	504,35
	2 0237329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0702000	120,09	8,43
		Sub-Total de MATERIAL				631,82
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5332194	26,46	40,56
	A 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6162604	20,47	12,61
		Total de Serviços Auxiliares				53,17
		Custo Direto Total				684,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				684,99
		Preço Unitário Adotado				684,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
86877		VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31/08/2023		
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0480000	3,47	0,16
	2 0237588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2". SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	UN	1,0000000	56,43	56,43
		Sub-Total de MATERIAL				56,59
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1506580	26,46	3,99
	A 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0475116	20,47	0,97
		Total de Serviços Auxiliares				4,96
		Custo Direto Total				61,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				61,55
		Preço Unitário Adotado				61,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
86883		SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	31/08/2023		
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	3,47	0,11
	2 0244945	SIFÃO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLS, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLÁSTICO BRANCO	UN	1,0000000	9,32	9,32
		Sub-Total de MATERIAL				9,43
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0732615	26,46	1,93
	A 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230622	20,47	0,47
		Total de Serviços Auxiliares				2,40
		Custo Direto Total				11,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,83
		Preço Unitário Adotado				11,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
86914		TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	31/08/2023		
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,47	0,07
	2 0213417	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN	1,0000000	74,41	74,41
		Sub-Total de MATERIAL				74,48
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1322175	26,46	3,49
	A 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0417027	20,47	0,85
		Total de Serviços Auxiliares				4,34
		Custo Direto Total				78,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				78,82
		Preço Unitário Adotado				78,82

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.
 EDITAL: 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 AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

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

86878		VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	31/08/2023		
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0480000	3,47	0,16
	2 0206157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	61,26	61,26
		Sub-Total de MATERIAL				61,42
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1508580	26,46	3,99
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0475116	20,47	0,97
		Total de Serviços Auxiliares				4,96
		Custo Direto Total				66,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				66,38
		Preço Unitário Adotado				66,38

86881		SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	31/08/2023		
	2 0203146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	3,47	0,11
	2 0206136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO. 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	179,38	179,38
		Sub-Total de MATERIAL				179,49
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2370378	26,46	6,27
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0747354	20,47	1,52
		Total de Serviços Auxiliares				7,79
		Custo Direto Total				187,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				187,28
		Preço Unitário Adotado				187,28

86900		CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	31/08/2023		
	2 0201743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ". DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,0000000	138,33	138,33
	2 0204823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974000	42,08	12,51
		Sub-Total de MATERIAL				150,84
		Serviços Auxiliares				
	A 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4082174	27,08	11,05
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1283346	20,47	2,62
		Total de Serviços Auxiliares				13,67
		Custo Direto Total				164,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				164,51
		Preço Unitário Adotado				164,51

92699		JOELHO 90 GRAUS. EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA. DN 15 (1/2"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FO	UN	31/08/2023		
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0080000	12,79	0,10
	2 0203455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1/2"	UN	1,0000000	6,71	6,71
	2 0207307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0020000	34,42	0,06
		Sub-Total de MATERIAL				6,87
		Serviços Auxiliares				
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245530	21,36	4,79
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245530	26,46	5,94
		Total de Serviços Auxiliares				10,73
		Custo Direto Total				17,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,60
		Preço Unitário Adotado				17,60

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.

EDITAL: 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% (MÉS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

COMPOSIÇÃO AUXILIAR 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				
92705	TÉ. EM FERRO GALVANIZADO. CONEXÃO ROSQUEADA. DN 20 (3/4"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E		UN	31/08/2023		
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0160000	12,79	0,20
	2 0206295	TE DE FERRO GALVANIZADO. DE 3/4"	UN	1,0000000	12,99	12,99
	2 0207307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0040000	34,42	0,13
	Sub-Total de MATERIAL					13,32
	Serviços Auxiliares					
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5141310	21,36	10,98
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5141310	26,46	13,60
	Total de Serviços Auxiliares					24,58
	Custo Direto Total					37,90
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					37,90
	Preço Unitário Adotado					37,90

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				
92905	UNIÃO. EM FERRO GALVANIZADO. CONEXÃO ROSQUEADA. DN 20 (3/4"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENT		UN	31/08/2023		
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0110000	12,79	0,14
	2 0207307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	34,42	0,10
	2 0209885	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA BSP. COM ASSENTO PLANO. DE 3/4"	UN	1,0000000	31,13	31,13
	Sub-Total de MATERIAL					31,37
	Serviços Auxiliares					
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2574990	21,36	5,50
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2574990	26,46	6,81
	Total de Serviços Auxiliares					12,31
	Custo Direto Total					43,68
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					43,68
	Preço Unitário Adotado					43,68

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				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	31/08/2023		
	1 0100247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	14,41	14,41
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1 0143460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
	1 0143484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					21,76
	Serviços Auxiliares					
A 95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,56	0,56
	Total de Serviços Auxiliares					0,56
	Custo Direto Total					22,32
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					22,32
	Preço Unitário Adotado					22,32

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				
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	31/08/2023		
	1 0100247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0391600	14,41	0,56
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					0,56
	Custo Direto Total					0,56
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					0,56
	Preço Unitário Adotado					0,56

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				

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.
 EDITAL: 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 AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/08/2023		
	1	0102436 ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	19,42	19,42
	1	0137370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
	1	0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1	0143460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
	1	0143484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				26,77
		Serviços Auxiliares				
A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,76	0,76
		Total de Serviços Auxiliares				0,76
		Custo Direto Total				27,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				27,53
		Preço Unitário Adotado				27,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95332		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/08/2023		
	1	0102436 ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0391600	19,42	0,76
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,76
		Custo Direto Total				0,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,76
		Preço Unitário Adotado				0,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87367		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE A	M3	31/08/2023		
	2	0200370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1600000	96,92	112,42
	2	0201106 CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	116,4000000	0,93	108,25
	2	0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,8900000	0,68	178,08
		Sub-Total de MATERIAL				398,75
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,1180997	20,47	227,58
		Total de Serviços Auxiliares				227,58
		Custo Direto Total				626,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				626,33
		Preço Unitário Adotado				626,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
101618		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	M3	31/08/2023		
	2	0200370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000000	96,92	106,61
		Sub-Total de MATERIAL				106,61
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6274435	27,21	71,49
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7763074	20,47	56,83
A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,0718000	27,85	1,99
A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,0666000	23,16	1,54
		Total de Serviços Auxiliares				131,85
		Custo Direto Total				238,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				238,46
		Preço Unitário Adotado				238,46

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.
 EDITAL: 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 AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM	M	31/08/2023		
	2	0200392 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS. TIPO D. COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,65000000	2,69	1,74
		Sub-Total de MATERIAL				
		Serviços Auxiliares				
	A	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,74
	A	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0086700	21,36	0,18
		Total de Serviços Auxiliares	H	0,0598230	26,46	1,58
		Custo Direto Total				1,76
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição				3,50
		Preço Unitário Adotado		0,0000000		-
						3,50
						3,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0076		ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm				
	1	0112391 PEDREIRO	M2	26/04/2022		
	1	0112543 SERVENTE	H	1,3673545	26,86	36,72
		Sub-Total de MÃO DE OBRA	H	1,5812265	20,26	32,03
	2	0210109 AREIA MEDIA				68,75
	2	0210441 CAL HIDRATADA	M3	0,03040000	96,92	2,94
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	4,55000000	0,83	3,77
	2	0212082 TIJOLO MACIÇO COMUM	KG	4,55000000	0,68	3,09
		Sub-Total de MATERIAL	UN	84,00000000	0,41	34,44
		Custo Direto Total				44,24
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição				112,99
		Preço Unitário Adotado		0,00000000		-
						112,99
						112,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0218		ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm				
	1	0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	KG	26/04/2022		
	1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0695734	21,10	1,46
		Sub-Total de MÃO DE OBRA	H	0,0697215	26,86	1,87
	2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG				3,33
	2	0210169 AÇO CA-60	KG	0,02000000	14,33	0,28
		Sub-Total de MATERIAL	KG	1,15000000	6,58	7,56
		Custo Direto Total				7,84
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição				11,17
		Preço Unitário Adotado		0,00000000		-
						11,17
						11,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0838		CONCRETO P/VIRR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				
	1	0112543 SERVENTE	M3	26/04/2022		
		Sub-Total de MÃO DE OBRA	H	3,3318463	20,26	67,50
	2	0210109 AREIA MEDIA				67,50
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	M3	0,9197000	96,92	89,13
	2	0211605 PEDRISCO	KG	254,00000000	0,68	172,72
		Sub-Total de MATERIAL	M3	0,83600000	87,13	72,84
	3	0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	23,93	334,69
		Sub-Total de EQUIPAMENTO				17,08
		Custo Direto Total				17,08
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição				419,27
		Preço Unitário Adotado		0,00000000		-
						419,27
						419,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2827		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X				
	1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M2	26/04/2022		
			H	1,1707868	21,10	24,70

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.
 EDITAL: 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 AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	0110498	CARPINTEIRO	H	1,1710633	26,86	31,45
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				56,15
2	0210528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,4300000	31,17	13,40
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000000	13,95	27,90
2	0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	5,25	8,03
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000000	11,07	17,71
2	0212408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/)	KG	0,2500000	14,94	3,73
		Sub-Total de MATERIAL				70,77
		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				
C3409		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	26/04/2022		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,5206335	26,86	13,98
1	0112543	SERVEITE	H	0,5204601	20,26	10,54
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				24,52
		Serviços Auxiliares				
A	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,0250000	489,81	12,24
		Total de Serviços Auxiliares				12,24
		Custo Direto Total				36,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,76
		Preço Unitário Adotado				36,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0171		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	26/04/2022		
1	0112543	SERVEITE	H	6,1087982	20,26	123,76
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				123,76
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	96,92	117,85
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,68	248,20
		Sub-Total de MATERIAL				366,05
		Custo Direto Total				489,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				489,81
		Preço Unitário Adotado				489,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91946		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31/08/2023		
2	0238094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2". PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	3,02	3,02
2	0238099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2". PARA 3 MODULOS. PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	1,57	1,57
		Sub-Total de MATERIAL				4,59
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1109760	22,32	2,47
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1109760	27,53	3,05
		Total de Serviços Auxiliares				5,52
		Custo Direto Total				10,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,11
		Preço Unitário Adotado				10,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91994		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31/08/2023		
2	0238101	TOMADA 2P+T 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	8,11	8,11
		Sub-Total de MATERIAL				8,11
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2748390	22,32	6,13

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.
 EDITAL: 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 AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2748390	27,53	7,56
		Total de Serviços Auxiliares				13,69
		Custo Direto Total				21,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,80
		Preço Unitário Adotado				21,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91995		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 20 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31/08/2023		
2	0238102	TOMADA 2P+T 20A. 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	10,37	10,37
		Sub-Total de MATERIAL				10,37
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2748390	22,32	6,13
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2748390	27,53	7,56
		Total de Serviços Auxiliares				13,69
		Custo Direto Total				24,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,06
		Preço Unitário Adotado				24,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
92006		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS). 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31/08/2023		
2	0238101	TOMADA 2P+T 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000	8,11	16,22
		Sub-Total de MATERIAL				16,22
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650070	22,32	8,14
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650070	27,53	10,04
		Total de Serviços Auxiliares				18,18
		Custo Direto Total				34,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				34,40
		Preço Unitário Adotado				34,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31/08/2023		
2	0238112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	7,13	7,13
		Sub-Total de MATERIAL				7,13
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2011440	22,32	4,48
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2011440	27,53	5,53
		Total de Serviços Auxiliares				10,01
		Custo Direto Total				17,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,14
		Preço Unitário Adotado				17,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91958		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31/08/2023		
2	0238112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000	7,13	14,26
		Sub-Total de MATERIAL				14,26
		Serviços Auxiliares				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3485340	22,32	7,77
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3485340	27,53	9,59
		Total de Serviços Auxiliares				17,36
		Custo Direto Total				31,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,62
		Preço Unitário Adotado				31,62

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.
 EDITAL: 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 AUXILIAR 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				
91966		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31/08/2023		
	2	0238112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	UN	3,0000000	7,13	21,39
		Sub-Total de MATERIAL				21,39
		Serviços Auxiliares				
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4959240	22,32	11,06
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4959240	27,53	13,65
		Total de Serviços Auxiliares				24,71
		Custo Direto Total				46,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				46,10
		Preço Unitário Adotado				46,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91954		INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31/08/2023		
	2	0238113 INTERRUPTOR PARALELO 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	9,28	9,28
		Sub-Total de MATERIAL				9,28
		Serviços Auxiliares				
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2748390	22,32	6,13
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2748390	27,53	7,56
		Total de Serviços Auxiliares				13,69
		Custo Direto Total				22,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,97
		Preço Unitário Adotado				22,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91960		INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31/08/2023		
	2	0238113 INTERRUPTOR PARALELO 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000	9,28	18,56
		Sub-Total de MATERIAL				18,56
		Serviços Auxiliares				
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4959240	22,32	11,06
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4959240	27,53	13,65
		Total de Serviços Auxiliares				24,71
		Custo Direto Total				43,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				43,27
		Preço Unitário Adotado				43,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
92022		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31/08/2023		
	2	0238101 TOMADA 2P+T 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	8,11	8,11
	2	0238112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	7,13	7,13
		Sub-Total de MATERIAL				15,24
		Serviços Auxiliares				
	A	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4213620	22,32	9,40
	A	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4213620	27,53	11,60
		Total de Serviços Auxiliares				21,00
		Custo Direto Total				36,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,24
		Preço Unitário Adotado				36,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12657		TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	UN	11/12/2023		
	2	0212657 TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	UN	1,0000000	16,96	16,96

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.
 EDITAL: 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 AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MATERIAL				16,96
		Custo Direto Total				16,96
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,96
		Preço Unitário Adotado				16,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7882		SUPORTE (RECEPTÁCULO) PI LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	11/12/2023		
	2 0207882.	SUPORTE (RECEPTÁCULO) PI LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1,0000000	3,66	3,66
		Sub-Total de MATERIAL				3,66
		Custo Direto Total				3,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,66
		Preço Unitário Adotado				3,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0521		CABO COBRE NU 50MM2	M	26/04/2022		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2692035	21,10	5,68
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2687700	26,85	7,21
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,89
	2 0210461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200000	43,12	43,98
		Sub-Total de MATERIAL				43,98
		Custo Direto Total				56,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				56,87
		Preço Unitário Adotado				56,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0550		CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	26/04/2022		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1391535	21,10	2,93
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1391535	26,85	3,73
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				6,66
	2 0210369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200000	9,94	10,13
		Sub-Total de MATERIAL				10,13
		Custo Direto Total				16,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,79
		Preço Unitário Adotado				16,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0557		CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	26/04/2022		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3125535	21,10	6,59
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,3121200	26,85	8,38
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				14,97
	2 0210377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	1,0200000	54,70	55,79
		Sub-Total de MATERIAL				55,79
		Custo Direto Total				70,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				70,76
		Preço Unitário Adotado				70,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0592		CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	26/04/2022		
		Serviços Auxiliares				
	A C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	2,4000000	112,99	271,17
	A C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0800000	11,17	23,23

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.
 EDITAL: 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 AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0600000	441,67	26,50
A	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2400000	72,52	17,40
A	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,5600000	24,51	62,74
A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,5120000	46,54	23,82
A	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0960000	135,32	12,99
		Total de Serviços Auxiliares				437,85
		Custo Direto Total				437,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				437,85
		Preço Unitário Adotado				437,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	26/04/2022		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1275335	21,10	23,79
1	0110498	CARPINTEIRO	H	1,1271000	26,86	30,27
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				54,06
2	0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	7,33	2,93
2	0211728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,1500000	12,91	1,84
2	0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	5,25	2,62
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000000	11,07	11,07
		Sub-Total de MATERIAL				18,46
		Custo Direto Total				72,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				72,52
		Preço Unitário Adotado				72,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2123		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	26/04/2022		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,4408915	26,86	11,57
1	0112543	SERVENTE	H	0,5601693	20,26	11,34
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				22,91
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	96,92	0,59
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200000	0,83	1,01
		Sub-Total de MATERIAL				1,60
		Custo Direto Total				24,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,51
		Preço Unitário Adotado				24,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	26/04/2022		
1	0112543	SERVENTE	H	2,2975928	20,26	46,54
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				46,54
		Custo Direto Total				46,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				46,54
		Preço Unitário Adotado				46,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2862		LASTRO DE BRITA	M3	26/04/2022		
1	0112543	SERVENTE	H	1,7340000	20,26	35,13
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				35,13
2	0210280	BRITA	M3	1,1500000	87,13	100,19
		Sub-Total de MATERIAL				100,19
		Custo Direto Total				135,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				135,32
		Preço Unitário Adotado				135,32

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.
 EDITAL: 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 AUXILIAR 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				
C0859		CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	26/04/2022		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300500	21,10	2,74
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,74
2	0210846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	1,0000000	6,13	6,13
		Sub-Total de MATERIAL				6,13
		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.	Descrição				
C0860		CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	26/04/2022		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300500	21,10	2,74
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,74
2	0210847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000000	8,08	8,08
		Sub-Total de MATERIAL				8,08
		Custo Direto Total				10,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,82
		Preço Unitário Adotado				10,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1021		CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	26/04/2022		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1127100	21,10	2,37
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1127100	26,85	3,02
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,39
2	0210952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,0000000	3,59	3,59
		Sub-Total de MATERIAL				3,59
		Custo Direto Total				8,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,98
		Preço Unitário Adotado				8,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1026		CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	26/04/2022		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8670000	21,10	18,29
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,8670000	26,85	23,27
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				41,56
2	0210956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	1,0000000	20,37	20,37
		Sub-Total de MATERIAL				20,37
		Custo Direto Total				61,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				61,93
		Preço Unitário Adotado				61,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1187		ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	26/04/2022		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1734000	21,10	3,65
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1734000	26,85	4,65
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,30
2	0211070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000000	6,19	6,19
		Sub-Total de MATERIAL				6,19
		Custo Direto Total				14,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,49

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.
 EDITAL: 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 AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				14,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1192		ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	26/04/2022		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6936000	21,10	14,63
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,6936000	26,85	18,62
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				33,25
2	0211074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,0000000	27,09	27,09
		Sub-Total de MATERIAL				27,09
		Custo Direto Total				60,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				60,34
		Preço Unitário Adotado				60,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1606		LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	26/04/2022		
1	0112543	SERVENTE	H	0,8670000	20,26	17,56
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,56
2	0210280	BRITA	M3	1,2000000	87,13	104,55
		Sub-Total de MATERIAL				104,55
		Custo Direto Total				122,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				122,11
		Preço Unitário Adotado				122,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1710		LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	26/04/2022		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0433250	21,10	0,91
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0436101	26,85	1,17
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,08
2	0211406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000000	1,43	1,43
		Sub-Total de MATERIAL				1,43
		Custo Direto Total				3,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,51
		Preço Unitário Adotado				3,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1715		LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	26/04/2022		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3298935	21,10	6,96
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,3294600	26,85	8,84
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,80
2	0211402	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3"	UN	1,0000000	13,24	13,24
		Sub-Total de MATERIAL				13,24
		Custo Direto Total				29,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,04
		Preço Unitário Adotado				29,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2454		TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 120MM2	UN	26/04/2022		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1734000	21,10	3,65
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1734000	26,85	4,65
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,30
2	0212073	TERMINAL PRESSAO P/CABO 120MM2	UN	1,0000000	17,51	17,51
		Sub-Total de MATERIAL				17,51

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.
 EDITAL: 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 AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				25,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,91
		Preço Unitário Adotado				25,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3504		CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	26/04/2022		
		Serviços Auxiliares				
A	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000000	112,99	90,39
A	C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800000	11,17	8,71
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252000	441,67	11,13
A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,2160000	46,54	10,05
A	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200000	126,92	15,23
A	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	0,6000000	34,87	20,92
		Total de Serviços Auxiliares				156,43
		Custo Direto Total				156,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				156,43
		Preço Unitário Adotado				156,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3407		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	26/04/2022		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,5206335	26,86	13,98
	1	0112543 SERVENTE	H	0,5206335	20,26	10,54
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				24,52
		Serviços Auxiliares				
A	C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,0250000	414,25	10,35
		Total de Serviços Auxiliares				10,35
		Custo Direto Total				34,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				34,87
		Preço Unitário Adotado				34,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	26/04/2022		
	1	0112543 SERVENTE	H	6,4742562	20,26	131,16
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				131,16
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	1,2160000	96,92	117,85
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	243,0000000	0,68	165,24
		Sub-Total de MATERIAL				283,09
		Custo Direto Total				414,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				414,25
		Preço Unitário Adotado				414,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3909		SOLDA EXOTERMICA	UN	26/04/2022		
	1	0112312 ELETRICISTA	H	0,0694692	26,85	1,86
	1	0112543 SERVENTE	H	0,0697537	20,26	1,41
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				3,27
	2	0217377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N.º 90	UN	1,0000000	20,58	20,58
	2	0217378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,0000000	4,16	4,16
	2	0217379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATE 35mm2	UN	0,0400000	168,79	6,75
		Sub-Total de MATERIAL				31,49
		Custo Direto Total				34,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				34,76
		Preço Unitário Adotado				34,76

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.
 EDITAL: 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 AUXILIAR 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				
C4816		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 1	UN	26/04/2022		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7340000	21,10	36,58
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,7340000	26,85	46,55
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				83,13
	2 0219418	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA	UN	1,0000000	452,78	452,78
		Sub-Total de MATERIAL				452,78
		Custo Direto Total				535,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				535,91
		Preço Unitário Adotado				535,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C4933		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2	UN	26/04/2022		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0808000	21,10	43,90
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,0404000	26,85	27,93
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				71,83
	2 0212352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	46,19	46,19
		Sub-Total de MATERIAL				46,19
		Custo Direto Total				118,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				118,02
		Preço Unitário Adotado				118,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
98463		SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2	UN	31/08/2023		
	2 0207568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10. COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,68	0,68
	2 0207572	SUORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000000	6,46	6,46
	2 0211267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2.5* MM	UN	1,0000000	1,35	1,35
		Sub-Total de MATERIAL				8,49
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2692902	22,32	6,01
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2692902	27,53	7,41
		Total de Serviços Auxiliares				13,42
		Custo Direto Total				21,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,91
		Preço Unitário Adotado				21,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88251		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/08/2023		
	1 0100252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	14,41	14,41
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1 0143465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
	1 0143489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				21,77
		Serviços Auxiliares				
	A 95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
		Total de Serviços Auxiliares				0,17
		Custo Direto Total				21,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,94
		Preço Unitário Adotado				21,94

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.
 EDITAL: 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 AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95320		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
	1 0100252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	31/08/2023		
		Sub-Total de MÃO DE OBRA	H			
		Custo Direto Total	H	0,0121100	14,41	0,17
		Taxa de BDI %				0,17
		Total da Composição				0,17
		Preço Unitário Adotado		0,0000000		0,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
80215		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	1 0106110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	31/08/2023		
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	19,42	19,42
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
	1 0143465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1 0143489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
		Sub-Total de MÃO DE OBRA	H	1,0000000	1,17	1,17
		Serviços Auxiliares				
	A 95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,23	0,23
		Total de Serviços Auxiliares				0,23
		Custo Direto Total				0,23
		Taxa de BDI %				0,23
		Total da Composição				27,01
		Preço Unitário Adotado		0,0000000		27,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95377		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
	1 0106110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	31/08/2023		
		Sub-Total de MÃO DE OBRA	H	0,0121100	19,42	0,23
		Custo Direto Total				0,23
		Taxa de BDI %				0,23
		Total da Composição				0,23
		Preço Unitário Adotado		0,0000000		0,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0205		ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:8				
	1 0112543	SERVENTE	M3	26/04/2022		
		Sub-Total de MÃO DE OBRA	H	6,6569852	20,26	134,87
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	96,92	117,85
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	182,0000000	0,83	151,06
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	182,0000000	0,68	123,76
		Sub-Total de MATERIAL				392,67
		Custo Direto Total				527,54
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				527,54
		Preço Unitário Adotado		0,0000000		527,54

Fortaleza-CE, 18 de dezembro de 2023.


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


 Engº Jorge Luiz A. Viana
 RN: 060152944-8
 CREA: 6085-D

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.
 EDITAL: CONCORRÊNCIA - N° 2023.10.30.1
 FONTE: SINAPI_CE 04/2023 NÃO DESONERADA | SEINFRA 028_CE - NÃO DESONERADO | ENCARGOS SOCIAIS : 114,15% (HORA) | 71,31% (MÊS) | BDI SERVIÇO: 22,88% | BDI INSUMOS: 15,28%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO CONSOLIDADO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.368,78 0,22%	R\$ 8.368,78 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	26.305,60 0,69%	R\$ 26.305,60 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3	FUNDAÇÕES	126.258,31 3,33%	R\$ 126.258,31 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4	SUPERESTRUTURA	138.739,30 3,66%	R\$ 69.369,65 50,00%	R\$ 69.369,65 50,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	112.346,57 2,97%	R\$ 33.703,97 30,00%	R\$ 44.938,63 40,00%	R\$ 33.703,97 30,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
6	ESQUADRIAS	367.776,69 9,71%	R\$ -	R\$ 110.333,01 30,00%	R\$ 110.333,01 30,00%	R\$ 147.110,68 40,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7	SISTEMAS DE COBERTURA	753.020,11 19,88%	R\$ -	R\$ 225.906,03 30,00%	R\$ 225.906,03 30,00%	R\$ 301.208,04 40,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	16.324,43 0,43%	R\$ -	R\$ 4.897,33 30,00%	R\$ 4.897,33 30,00%	R\$ 6.529,77 40,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	327.588,17 8,65%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 163.794,09 50,00%	R\$ 163.794,09 50,00%	R\$ -
10	SISTEMAS DE PISOS	439.733,20 11,61%	R\$ -	R\$ -	R\$ 131.919,96 30,00%	R\$ 131.919,96 30,00%	R\$ 175.893,28 40,00%	R\$ -	R\$ -
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	125.898,94 3,32%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.359,58 40,00%	R\$ 75.539,36 60,00%	R\$ -
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14.695,55 0,39%	R\$ -	R\$ 4.408,67 30,00%	R\$ 4.408,67 30,00%	R\$ 5.878,22 40,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	144.174,37 3,81%	R\$ -	R\$ 43.252,31 30,00%	R\$ 43.252,31 30,00%	R\$ 57.669,75 40,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	60.426,59 1,60%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.127,98 30,00%	R\$ 42.298,61 70,00%	R\$ -
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	1.498,93 0,04%	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.498,93 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	53.924,16 1,42%	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.962,08 50,00%	R\$ 26.962,08 50,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	311.214,01 8,22%	R\$ 124.485,60 40,00%	R\$ 93.364,20 30,00%	R\$ 93.364,20 30,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	141.088,93 3,72%	R\$ -	R\$ 28.217,79 20,00%	R\$ 28.217,79 20,00%	R\$ 28.217,79 20,00%	R\$ 28.217,79 20,00%	R\$ 28.217,79 20,00%	R\$ -
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	220.415,60 5,82%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 66.124,68 30,00%	R\$ 154.290,92 70,00%
20	SERVIÇOS FINAIS	251.850,90 6,65%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 75.555,27 30,00%	R\$ 176.295,63 70,00%
21	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	146.115,00 3,86%	R\$ 15.590,47 10,67%	R\$ 25.073,33 17,16%	R\$ 28.258,64 19,34%	R\$ 28.302,48 19,37%	R\$ 17.504,58 11,98%	R\$ 18.118,26 12,40%	R\$ 13.267,24 9,08%
TOTAL MENSAL			404.082,39	649.760,95	732.722,92	733.798,76	453.897,28	469.648,06	343.853,79
% MENSAL			10,67%	17,15%	19,34%	19,37%	11,98%	12,40%	9,08%
TOTAL ACUMULADO			404.082,39	1.053.843,33	1.786.566,25	2.520.365,01	2.974.262,29	3.443.910,35	3.787.764,14
% ACUMULADA			10,67%	27,82%	47,17%	66,54%	78,52%	90,92%	100,00%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO GLOBAL NO VALOR DE R\$ 3.787.764,14 (Três Milhões e Setecentos e Oitenta e Sete Mil e Setecentos e Sessenta e Quatro Reais e Quatorze Centavos).
 Fortaleza-CE, 18 de dezembro de 2023.


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


 Engº Jorge Luiz A. Viana
 RN: 060152944-8
 CREA: 6085-D

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.
EDITAL: 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%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	-	1,59	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,58	3,55	18,29	7,38
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%

Fortaleza-CE, 18 de dezembro de 2023.


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


 Eng. Jorge Luiz A. Viana
 RN: 060162944-8
 CREA: 6085-D

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.
 EDITAL: 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 DE BDI - SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,15

BDI= 22,88%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L))/(1-(C+P+IS+CP))-1$$

PARCELA DO BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

TIPO DE OBRA	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
Construção De Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção De Rodovias E Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção De Abastecimento De Água, Coleta De Esgoto E Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção E Manutenção De Estações E Redes De Distribuição De Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas E Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU /Plenário

Fortaleza-CE, 18 de dezembro de 2023.


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


 Engº Jorge Luiz A. Viana
 RN: 060152944-8
 CREA: 6085-D

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.
 EDITAL: 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 DE BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	3,45
R	Riscos	0,85
		0,85
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,48
		5,11
	Impostos	
	PIS	
	COFINS	0,65
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	-
		3,65
BDI=		15,28%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI
 $((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L))/(1-(C+P+IS+CP))-1$

PARCELA DO BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCUI Plenário

Fortaleza-CE, 18 de dezembro de 2023.


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


 Engº Jorge Luiz A. Viana
 RN: 060152944-8
 CREA: 6085-D