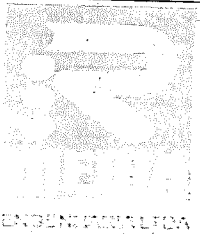
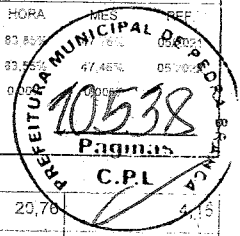


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LFOA	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 12/01/2023	<b>BDI:</b> 26,68%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES
		Composiçõe	PROPRIA	DIAS



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,70	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,00

<b>VALOR:</b>	54,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	54,99
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	14,67
<b>VALOR COM BDI:</b>	69,66

### 94231 - PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	17,91	0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,84	0,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	17,22	0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	74,54	0,09
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,34	31,89
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	35,63	7,06
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	242,09	10,90
TOTAL Material:						49,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,56	3,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	25,40	2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,27

<b>VALOR:</b>	68,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	68,24
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	18,30
<b>VALOR COM BDI:</b>	86,54

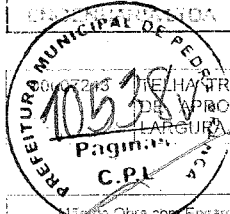
### 94213 - TELHA METALICA TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,5MM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,91	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,84	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30,0CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,85	7,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	DATA : 12/04/2018	BDI : 26,68%
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2012 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	202734 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRECATORIA
			HORA
			MES
			REF.



06007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	70,34	32,01
TOTAL Material:					99,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,56	1,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,40	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,15

VALOR:	93,58
VALOR COM ENCARGOS:	93,58
VALOR BDI (26,68%):	24,96
VALOR COM BDI:	118,54

### 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	18,38	27,57
TOTAL Material:						27,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,32	1,47
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,82	8,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,25

VALOR:	37,82
VALOR COM ENCARGOS:	37,82
VALOR BDI (26,68%):	10,09
VALOR COM BDI:	47,91

### 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EXTERNO (M2)


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,82	1,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,56	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,57

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	408,19	1,70
TOTAL Serviço:						1,70

A H

VALOR:	3,26
VALOR COM ENCARGOS:	3,26
VALOR BDI (26,68%):	0,86
VALOR COM BDI:	4,12

### 87792 - ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRAÇO 1:2:6 PARA MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 2,5CM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023	BDI: 26,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO	HDRA
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,83%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022204 COM DESONERAÇÃO	33,83%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



(M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	23,44	3,70
TOTAL Material:						3,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,82	8,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,56	6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019.	SINAPI	M3	0,02930000	450,10	13,18
TOTAL Serviço:						13,18

VALOR:	31,82
VALOR COM ENCARGOS:	31,82
VALOR BDI (26,68%):	8,48
VALOR COM BDI:	40,30

87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 32X45CM - INCLUSO REJUNTE - BRANCO GELO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001361	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,73	4,48
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,29	0,94
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	30,14	32,55
TOTAL Material:						37,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	20,75	11,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,56	5,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,58

*[Handwritten signature]*


VALOR:	57,62
VALOR COM ENCARGOS:	57,62
VALOR BDI (26,68%):	15,37
VALOR COM BDI:	72,99

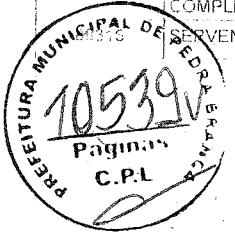
87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - PASTILHA CERAMICA 10X10CM - INCLUSO REJUNTE - CINZA CLARO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001361	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,73	3,54
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,29	1,80
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	30,14	31,64
TOTAL Material:						37,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA: CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		DATA: 12/01/2023		BDI: 26,68%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 81,80%	MES: 47,78%
				SINAPI	2023/M COM DESONERAÇÃO	83,40%	47,48%
				Composição	PROPRIA	8,00%	6,00%



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00056 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	20,75	10,16
00057 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	16,56	4,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,96
VALOR:					51,94
VALOR COM ENCARGOS:					51,94
VALOR BDI (26,68%):					13,85
VALOR COM BDI:					65,79

**87243 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IX - PASTILHA CERAMIXA 5X5CM - INCLUSO REJUNTE - CONFORME PROJETO - LARANJA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037996 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,69000000	2,50	19,84
00038801 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	SINAPI	M2	1,09000000	119,28	130,01
TOTAL Material:					149,85

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00056 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	20,75	21,37
00057 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	16,56	8,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,81
VALOR:					179,66
VALOR COM ENCARGOS:					179,66
VALOR BDI (26,68%):					47,93
VALOR COM BDI:					227,59

**101738 - RODA MEIO EM MADEIRA, LARGURA 15CM (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044396 COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04030000	27,17	1,09
00036188 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7* CM	SINAPI	M	1,03500000	16,49	17,06
TOTAL Material:					18,15

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00057 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	16,56	2,50
000420 TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	20,59	7,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,98
VALOR:					28,13
VALOR COM ENCARGOS:					28,13
VALOR BDI (26,68%):					7,50
VALOR COM BDI:					35,63

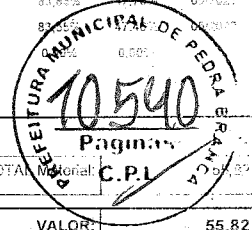
**C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00022 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,82	55,82



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 12/01/2023	<b>BDI:</b> 26,68%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2672/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2017
		Composição	PRÓPRIA	0,60%	0,00%



TOTAL Material:	119,37
VALOR:	55,82
VALOR COM ENCARGOS:	55,82
VALOR BDI (26,68%):	14,89
VALOR COM BDI:	70,71

## C4479 - FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METALICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18304 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	119,37	119,37
TOTAL Material:					119,37
VALOR:					119,37
VALOR COM ENCARGOS:					119,37
VALOR BDI (26,68%):					31,84
VALOR COM BDI:					151,21

## CPU13-PMPB - FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-164349 FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	Composições	M2	1,00000000	145,07	145,07
TOTAL Material:					145,07
VALOR:					145,07
VALOR COM ENCARGOS:					145,07
VALOR BDI (26,68%):					38,70
VALOR COM BDI:					183,77

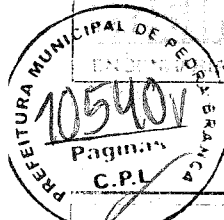
## 7630 - CONTRAPISO EM CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECANICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	14,98	3,12
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,55	0,27
TOTAL Material:					3,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	20,82	5,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	16,56	2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,13
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	473,29	20,39
TOTAL Serviço:					20,39
VALOR:					20,39
VALOR COM ENCARGOS:					20,39
VALOR BDI (26,68%):					8,24

Handwritten signatures and initials: 'f', 'H', 'B', 'h'.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023 BDI: 26,69%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,89%	47,76%	09/2023
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	82,15%	47,46%	09/2023
		Composição:	PREÇOS	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: 39,15

### 07620 - CAMADA REGULADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	14,30	3,12
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,55	0,27
TOTAL Material:					3,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	20,82	4,45
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,56	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,22

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	473,29	14,67
TOTAL Serviço:					14,67

VALOR:	24,28
VALOR COM ENCARGOS:	24,28
VALOR BDI (26,69%):	6,47
VALOR COM BDI:	30,75

### 00004786 - PISO EM GRANITINA COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,0M (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004786 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000	86,13	86,13
TOTAL Material:					86,13

H H

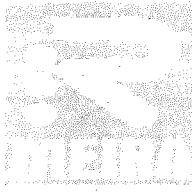
VALOR:	86,13
VALOR COM ENCARGOS:	86,13
VALOR BDI (26,69%):	22,97
VALOR COM BDI:	109,10

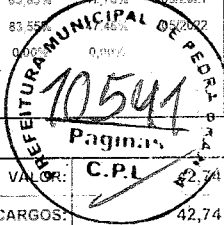
### 87251 - PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 45X45CM - INCL. REJUNTE - COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001301 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,73	4,49
00001027 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	27,91	29,29
00001357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	4,29	0,81
TOTAL Material:					34,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	20,75	5,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,56	2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA ALCA	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 26,68%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>VERSAO:</b>	HORA MES REF	
	<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 03/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 03/2022	



VALOR:	C.P.I 42,74
VALOR COM ENCARGOS:	42,74
VALOR BDI (26.68%):	11,40
VALOR COM BDI:	54,14

### 83649 - RODAPÉ CERÂMICO H=10CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,73	0,44
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	27,91	4,18
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	4,29	0,36
TOTAL Material:					4,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	20,75	1,53
08316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	16,56	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,04


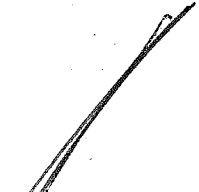

VALOR:	7,02
VALOR COM ENCARGOS:	7,02
VALOR BDI (26.68%):	1,87
VALOR COM BDI:	8,89

### 101741 - RODAPÉ EM GRANITINA H=10CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,32400000	0,65	1,51
TOTAL Material:					1,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58330000	20,82	12,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	16,56	4,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00170000	519,34	0,88
TOTAL Serviço:					0,88

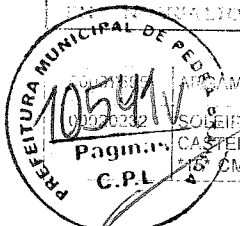
VALOR:	18,55
VALOR COM ENCARGOS:	18,55
VALOR BDI (26.68%):	4,94
VALOR COM BDI:	23,49

### 98689 - SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2 CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 12/01/2023	<b>BDI:</b> 26,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESCRIÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESCRIÇÃO
		Composição	PROBIA
			HORA
			ME\$
			REF



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	2,24	2,85
SOBEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= 15* CM, E= 2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	89,29	89,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>92,14</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
31274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	20,41	11,16
30316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	16,56	4,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>15,68</b>

<b>VALOR:</b>	<b>98,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>98,85</b>
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	<b>26,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>125,22</b>

### 94991 - PISO CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLASTICAS A CADA 1M, H=10CM (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001402 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	413,32	501,35
0004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,93	7,86
0004400 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	9,06	22,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>531,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25500000	20,59	46,45
00309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	20,82	5,41
00316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	16,56	41,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>93,52</b>

d z

<b>VALOR:</b>	<b>625,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>625,38</b>
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	<b>166,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>792,23</b>

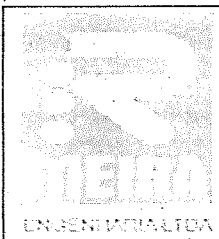
### 87700 - CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM E PREPARO MECANICO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	20,82	6,22
00316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	16,56	2,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>8,68</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,06610000	473,29	31,28
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>31,28</b>

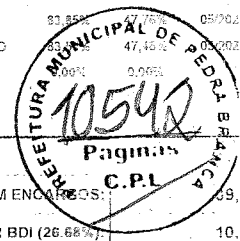
<b>VALOR:</b>	<b>39,96</b>
---------------	--------------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 12/01/2023	<b>BDI:</b> 26,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



VALOR COM ENCARGOS:	39,86
VALOR BDI (26,68%):	10,66
VALOR COM BDI:	50,52

## 98680 - PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISTO E JUNTA PLASTICA A CADA 1M, H=3CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,55	0,27
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,06	1,80
TOTAL Material:						2,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	20,82	8,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	16,56	3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	519,34	22,58
TOTAL Serviço:						22,58

VALOR:	35,76
VALOR COM ENCARGOS:	35,76
VALOR BDI (26,68%):	9,54
VALOR COM BDI:	45,30

## 102494 - PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	48,71	3,11
00012315	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,25	0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	95,05	19,16
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	63,13	20,32
TOTAL Material:						42,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	21,90	6,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,56	1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,92

*[Handwritten signatures and marks]*

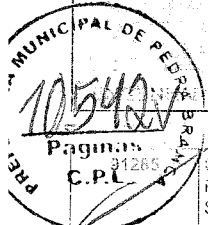
VALOR:	50,58
VALOR COM ENCARGOS:	50,58
VALOR BDI (26,68%):	13,49
VALOR COM BDI:	64,07

## 92396 - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,14% 47,76%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,40% 04/2023
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição:	PREÇO	0,50%	0,50%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91263	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,96	0,14
91263	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	12,75	0,61
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,61	0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	11,89	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,90

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	99,00	5,62
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	34,87	36,56
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	83,96	0,54
TOTAL Material:					42,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
38200 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,71	8,23
38316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,56	6,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,81

d      R

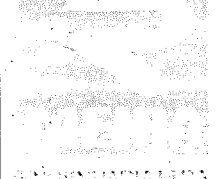
VALOR:	58,43
VALOR COM ENCARGOS:	58,43
VALOR BDI (26,68%):	15,55
VALOR COM BDI:	74,01

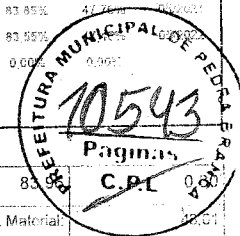
### 92391 - PISO GRAMA DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04130000	0,96	0,04
91263 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	12,75	0,04
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04440000	0,61	0,02
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	11,89	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,14

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	99,00	5,62
00040517 BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00420000	38,94	37,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	VERSAO:	HORA MES REF	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,20% 00/00/00
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 00/00/00
			Compost: 1,30	PROPRIA	0,00% 0,00%



00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00360000	83,85%
					TOTAL Material: 16,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	20,71	2,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,09700000	16,56	1,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,60

VALOR:	46,75
VALOR COM ENCARGOS:	46,75
VALOR BDI (26,68%):	12,47
VALOR COM BDI:	59,22

### 01094 - PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRE-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,24	2,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,55	0,13
00038188	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	577,69	144,42
					TOTAL Material:	167,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	20,82	9,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,56	3,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,70

VALOR:	159,97
VALOR COM ENCARGOS:	159,97
VALOR BDI (26,68%):	42,67
VALOR COM BDI:	202,64

### 03141 - COLCHÃO DE AREIA H=10CM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1096	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,31	0,00
10776	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	236,92	2,62
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,62

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,55	0,51
					TOTAL Mão de Obra:	0,51

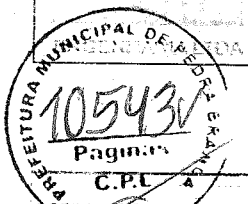
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03150	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	7,40	9,72
					TOTAL Serviço:	9,72

VALOR:	12,86
VALOR COM ENCARGOS:	12,86
VALOR BDI (26,68%):	3,43

f / H

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº0087022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2015	BDI: 26,68%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	VERBA:	HORA	MES	REF
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	207,264 COM DESEMBOLSAÇÃO	83,58%	47,40%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	207,264 COM DESEMBOLSAÇÃO	83,58%	47,40%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI: 16,29

### 96504 - GRAMA BATATAIS EM PLACAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	9,89	9,89
TOTAL Material:						9,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	16,32	0,63
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	10,56	2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,21
VALOR:						13,10
VALOR COM ENCARGOS:						13,10
VALOR BDI (26,68%):						3,49
VALOR COM BDI:						16,59

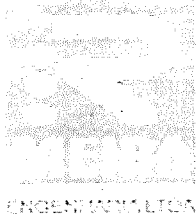
### 94263 - MEIO-FIO 10CM BASE, H=VARIADA (M)

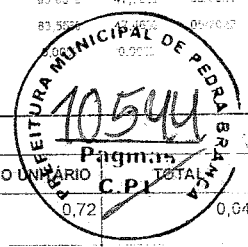
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	5,04	0,36
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	20,41	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,64
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000270	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	99,00	0,69
00004192	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	413,32	12,39
TOTAL Material:						13,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	17,32	1,50
08309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	20,32	4,49
08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	16,56	7,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,30
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	465,37	0,93
TOTAL Serviço:						0,93
VALOR:						28,06
VALOR COM ENCARGOS:						28,06
VALOR BDI (26,68%):						7,48
VALOR COM BDI:						35,54

d H

### 88494 - EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRIDA PVA, 1 DEMÃO (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 26,68%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI</b>	2622/04 COM DESONERAÇÃO	MES
			REF.	REF.	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	0,72
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	2,13
TOTAL Material:					2,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	21,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	16,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,46

<b>VALOR:</b>	16,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	16,35
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	4,36
<b>VALOR COM BDI:</b>	20,71

### 88497 - EMASSAMENTO DE PAREDE COM PVA, 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,72
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,13
TOTAL Material:					2,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	21,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	16,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,46

<b>VALOR:</b>	12,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	12,39
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	3,22
<b>VALOR COM BDI:</b>	15,61

### 96132 - EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, 2 DEMAOS ÁREAS MOLHADAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,72
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	2,34
TOTAL Material:					3,06

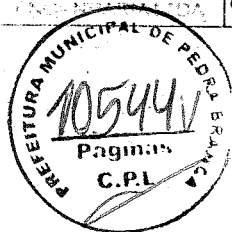
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	21,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	16,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					38,46

f
H
/

<b>VALOR:</b>	14,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	14,70
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	3,92
<b>VALOR COM BDI:</b>	18,62

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 12/01/2023	<b>BDI: 26,68%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 CUM DISPONIBILIZAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA CE	<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,40%
		<b>Composição:</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%



### 102431 - PINTURA ACRÍLICA EM LATEX PVA, 2 DEMAOS - COR BRANCO GELO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012515	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,25
00055160	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,97
00007340	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	11,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,99</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	21,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>7,90</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,01</b>
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	<b>3,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,74</b>

### 82488 - PINTURA ACRÍLICA EM LATEX PVA, 2 DEMAOS - COR NEVE FOSCO - TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,65</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	21,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,91</b>


f H

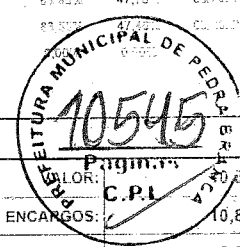
<b>VALOR:</b>	<b>12,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,46</b>
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	<b>3,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,78</b>

### 88489 - PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMAOS - COR CINZA CLARO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,65</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,23</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº009/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023	BDI: 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	VERSAO:			
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027:1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	21,85M 47,70M 05,20M
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES:	02,00M 02,00M
			Composição:	PROPOSTA		



VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (26,68%):	2,90
VALOR COM BDI:	13,78

**102219 - PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA 2 DEMAOS (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002310 DIUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	21,37	0,29
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	31,60	4,43
TOTAL Material:					4,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,90	8,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,33

VALOR:	13,05
VALOR COM ENCARGOS:	13,05
VALOR BDI (26,68%):	3,48
VALOR COM BDI:	16,53

**95305 - TEXTURÁ PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - BRANCA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	4,05	4,65
TOTAL Material:					4,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,90	4,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,56	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,25

VALOR:	9,90
VALOR COM ENCARGOS:	9,90
VALOR BDI (26,68%):	2,64
VALOR COM BDI:	12,54

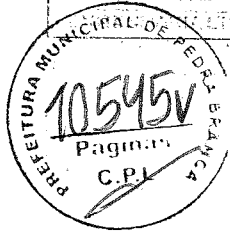
**89446 - TUBO PVC SOLDÁVEL - DN 25MM (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,77	5,03
TOTAL Material:					5,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	16,50	0,26
88267 ENCANADOR, OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	20,21	0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,58

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: #	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 87,85% 47,76% 08/10/22
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 87,85% 47,46% 08/10/22
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%



VALOR:	5,64
VALOR COM ENCARGOS:	5,64
VALOR BDI (26,68%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,14

### 89447 - TUBO PVC SOLDÁVEL - DN 32MM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	10,71	11,36
TOTAL Material:						11,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	16,50	0,33
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	20,21	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,73

VALOR:	12,09
VALOR COM ENCARGOS:	12,09
VALOR BDI (26,68%):	3,22
VALOR COM BDI:	15,31

### 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,77	0,01
00000075	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	17,86	18,94
TOTAL Material:						19,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,50	0,47
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	20,21	0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,05

VALOR:	20,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,00
VALOR BDI (26,68%):	5,33
VALOR COM BDI:	25,33

H H

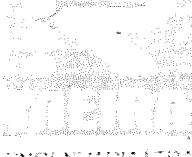
### 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM (M)

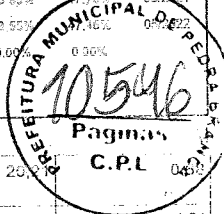
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,77	0,01
00000073	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	30,14	31,97
TOTAL Material:						31,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	16,50	0,56



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023			BDI:	26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:		
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2023	08/2021		
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022	08/2022		
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	20,21	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,24
VALOR:						33,22
VALOR COM ENCARGOS:						33,22
VALOR BDI (26,68%):						8,86
VALOR COM BDI:						42,08

**89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038363 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,77	0,02
00009571 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	50,49	53,56
TOTAL Material:					53,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,50	0,69
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	20,21	0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,53

VALOR:					55,11
VALOR COM ENCARGOS:					55,11
VALOR BDI (26,68%):					14,70
VALOR COM BDI:					69,81

**89538 - ADAPTADOR soldavel CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DN 25MM X 3/4" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,12	1,12
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR	SINAPI	UN	0,00700000	51,03	0,36
00038363 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,77	0,23
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	57,81	0,46
TOTAL Material:					1,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,50	0,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,21	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,47

VALOR:					3,41
VALOR COM ENCARGOS:					3,41
VALOR BDI (26,68%):					0,90
VALOR COM BDI:					4,31

**89553 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DN 32MM X 1" (UN)**

f

H

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 25,68%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>027.1 COM DESONERACÃO</td> <td>87,200</td> <td>47,760</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>03/2014 COM DESONERACÃO</td> <td>87,200</td> <td>47,760</td> <td>05</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPOSTA</td> <td>0,000</td> <td>0,000</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SINAPI	027.1 COM DESONERACÃO	87,200	47,760	0	SINAPI	03/2014 COM DESONERACÃO	87,200	47,760	05	Composição	PROPOSTA	0,000	0,000	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SINAPI	027.1 COM DESONERACÃO	87,200	47,760	0																		
SINAPI	03/2014 COM DESONERACÃO	87,200	47,760	05																		
Composição	PROPOSTA	0,000	0,000																			
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE																					
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																					

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,33	2,33
00000383	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	51,03	0,45
00000083	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,77	0,30
00000083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	57,81	0,63
TOTAL Material						3,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82210	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	16,50	0,80
38257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	20,21	0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,79

VALOR:	5,23
VALOR COM ENCARGOS:	5,23
VALOR BDI (25,68%):	1,39
VALOR COM BDI:	6,62

### 89596 - ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DN 50MM X 1.1/2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	5,67	5,67
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	51,03	0,91
00000383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,77	0,42
00000083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	57,81	1,27
TOTAL Material						8,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82210	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	16,50	1,19
38257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	20,21	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,64

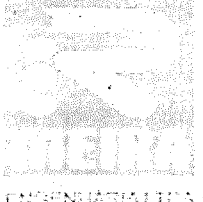
H H

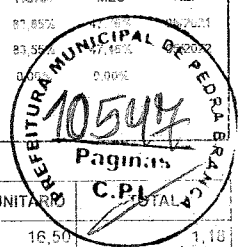
VALOR:	10,52
VALOR COM ENCARGOS:	10,52
VALOR BDI (25,68%):	2,70
VALOR COM BDI:	13,32

### 89595 - ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 50MM X 1.1/4" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	10,43	10,43
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	51,03	0,91
00000383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,77	0,42
00000083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	57,81	1,27
TOTAL Material						12,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 12/01/2023	BDI: 26,68%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>VERSAO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRÓPRIA
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE		



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	16,50	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	20,21	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,63
VALOR:						15,28
VALOR COM ENCARGOS:						16,25
VALOR BDI (26,68%):						4,37
VALOR COM BDI:						19,35

**89610 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 60MM X 2" (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	15,41	15,41
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02400000	51,03	1,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,77	0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	57,81	1,73
TOTAL Material:						18,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,50	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	20,21	1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,11
VALOR:						21,51
VALOR COM ENCARGOS:						21,51
VALOR BDI (26,68%):						5,73
VALOR COM BDI:						27,24

f H

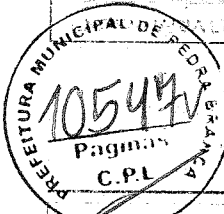
**89613 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 75MM X 2.1/2" (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2.1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	22,41	22,41
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04000000	51,03	2,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,77	0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	57,81	3,00
TOTAL Material:						27,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	16,50	1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	20,21	2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,81
VALOR:						31,32
VALOR COM ENCARGOS:						34,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 12/01/2022	<b>BDI:</b> 26,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,76% <b>REF:</b> 08,11%
<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b> <b>47,76%</b> <b>08,11%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>0,00%</b> <b>0,00%</b>



<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	8,35
<b>VALOR COM BDI:</b>	39,67

### 89346 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DN 32 X 25 MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000008	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
00000418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	7,14	7,14
00020978	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	21,05	0,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,41</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	16,50	0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	20,21	0,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,64</b>

<b>VALOR:</b>	12,06
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	12,36
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	3,21
<b>VALOR COM BDI:</b>	15,27

### 89380 - LUIVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	51,03	0,35
00000303	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,77	0,09
00003869	LUIVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,73	4,73
00020003	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	57,31	0,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,50	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,21	2,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,67</b>

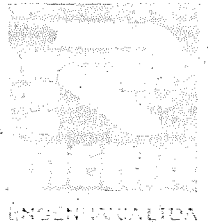
<b>VALOR:</b>	9,29
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	9,29
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	2,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	11,76

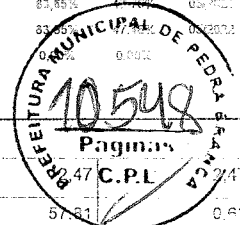
Handwritten signatures and initials.

### 88541 - LUIVA SOLDÁVEL, DN 32MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	51,03	0,45
00000303	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,77	0,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº033/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b>	12/01/2023		<b>BDI:</b>	26,58%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2022	03/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2022	03/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



Material	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003903	LUYA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		SINAPI	UN	1,00000000		2,47
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		SINAPI	UN	0,01100000	57,81	0,63
<b>TOTAL Material:</b>							<b>3,10</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	16,50	0,80
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	20,21	0,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,37</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,37</b>	
<b>VALOR BDI (26,58%):</b>					<b>1,43</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,80</b>	

**89597 - LUVA SOLDÁVEL, DN 60MM (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02400000	51,03	1,22
00038083	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,77	0,04
00003864	LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,39	15,39
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	57,81	1,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,38</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,50	1,40
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	20,21	1,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,49</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,49</b>	
<b>VALOR BDI (26,58%):</b>					<b>5,73</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,22</b>	

H H

**89362 - JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25MM (UN)**

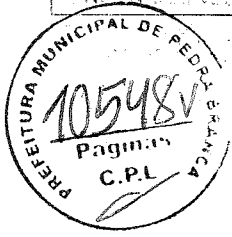
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	51,03	0,36
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,94	0,94
00038083	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,77	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	57,81	0,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,84</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,50	2,47
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,21	3,03

H

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	DATA : 12/01/2013	BDI : 26,68%
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2012 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	SEINFRA	627,1 COM DISONERIZAÇÃO
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2072,04 COM DISONERIZAÇÃO
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PROFIA
			HORA
			MES
			REF.



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,50
VALOR:	7,33
VALOR COM ENCARGOS:	7,33
VALOR BDI (26,68%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,28

### 89367 - JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	51,03	0,45
00000536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,81	2,81
00038783 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,77	0,11
00020003 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	57,81	0,63
TOTAL Material:					3,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	16,50	2,95
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	20,21	3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,56
VALOR:					10,55
VALOR COM ENCARGOS:					10,55
VALOR BDI (26,68%):					2,81
VALOR COM BDI:					13,36


### 89501 - JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50MM (UN)

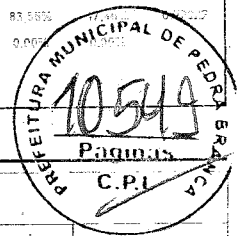
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	51,03	0,92
00000540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,20	7,20
00038783 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,77	0,04
00020003 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	57,81	1,27
TOTAL Material:					9,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	16,50	1,78
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	20,21	2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,96
VALOR:					13,38
VALOR COM ENCARGOS:					13,38
VALOR BDI (26,68%):					3,56
VALOR COM BDI:					16,94

Handwritten signatures and initials.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 26,68%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>VERSIÃO</b>	HORA MES REF
	<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83.95% 47.35% 0.20%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83.95% 47.35% 0.20%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0.00%



### 89505 - JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 60MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02400000	51,03	1,22
00003535 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	31,29	31,29
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,77	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	57,81	1,73
TOTAL Material:					34,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	16,50	2,11
89257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	20,21	2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,69

VALOR:	38,97
VALOR COM ENCARGOS:	38,97
VALOR BDI (26,68%):	10,39
VALOR COM BDI:	49,36

### 89521 - JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 75MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04700000	51,03	2,39
00003513 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	139,08	139,08
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,77	0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	57,81	3,43
TOTAL Material:					144,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	16,50	2,50
89257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	20,21	3,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,06

A / JL

VALOR:	151,44
VALOR COM ENCARGOS:	151,44
VALOR BDI (26,68%):	40,40
VALOR COM BDI:	191,84

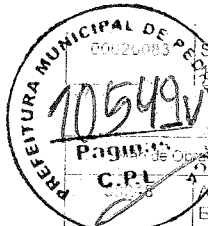
### 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, DN 25MM, X 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	51,03	0,36
00003524 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,31	9,31
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,77	0,09

L

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 12/01/2023	<b>BDI:</b> 26,68%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b> NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 47,70%
	<b>CLIENTE:</b> PM DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,70%
		<b>Composição:</b>	<b>REF:</b> 25,00%
			<b>PROTEJA:</b> 0,00%



88267 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	57,81	0,46
<b>TOTAL Material:</b>					10,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,50	2,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,21	3,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					5,50

<b>VALOR:</b>	15,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	16,70
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	4,18
<b>VALOR COM BDI:</b>	13,82

### 90373 - JOELHO DEREDUÇÃO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, DN 25MM, X 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	51,03	0,35
00020147 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
00020063 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,77	0,88
00020063 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	57,81	0,46
<b>TOTAL Material:</b>					8,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,50	2,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,21	3,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					5,50

f j

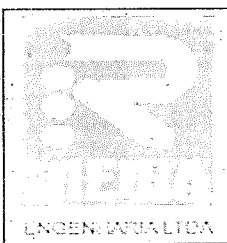
<b>VALOR:</b>	14,29
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	14,29
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	3,80
<b>VALOR COM BDI:</b>	18,05

### 83440 - TE, 90 SOLDÁVEL, DN 25MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	51,03	0,56
00020063 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,77	0,79
00020063 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	57,81	0,69
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,59	1,59
<b>TOTAL Material:</b>					2,91

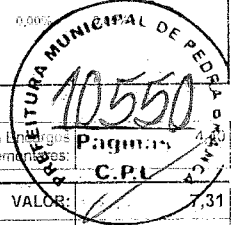
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,50	1,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	20,21	2,42





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 12/01/2023	<b>BDI:</b> 26,68%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI:</b>	262204 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,76%
		<b>Comparaçãõ</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	VALOR:	7,31
	VALOR COM ENCARGOS:	7,31
	VALOR BDI (26,68%):	1,95
	VALOR COM BDI:	9,26

89443 - TE, 90 SOLDÁVEL, DN 32MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,014000000	51,03	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,053000000	1,77	0,93
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,017000000	57,81	0,98
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,000000000	5,30	5,30
					TOTAL Material:	7,92

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,143000000	16,50	2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,143000000	20,21	2,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,24
					VALOR:	12,32
					VALOR COM ENCARGOS:	12,32
					VALOR BDI (26,68%):	3,28
					VALOR COM BDI:	15,60

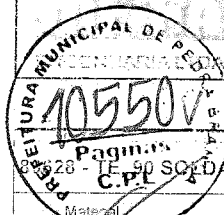
89625 - TE, 90 SOLDÁVEL, DN 50MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,026000000	51,03	1,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,036000000	1,77	0,63
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,033000000	57,81	1,90
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,000000000	12,97	12,97
					TOTAL Material:	16,78

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,144000000	16,50	2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,144000000	20,21	2,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,28
					VALOR:	21,53
					VALOR COM ENCARGOS:	21,53
					VALOR BDI (26,68%):	5,74
					VALOR COM BDI:	27,27

*[Handwritten signatures and marks]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023	BDI:	25,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		SINAPI	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição:		MES:	47,76%
				REF:	05/2023
					05/2023
					0,99%
					0,00%



89628 - TE, 90 SOLDÁVEL, DN 60MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03500000	51,03	1,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,77	0,67
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	57,81	2,60
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	38,68	38,68
TOTAL Material:						43,13

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,50	2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,21	3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,27

VALOR:	49,36
VALOR COM ENCARGOS:	49,36
VALOR BDI (26,68%):	13,16
VALOR COM BDI:	62,52

89629 - TE, 90 SOLDÁVEL, DN 75MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06000000	51,03	3,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,77	0,94
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	57,81	4,50
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	77,39	77,39
TOTAL Material:						85,84


Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,50	3,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	20,21	4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,66

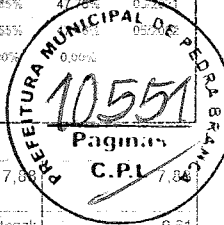
A H

VALOR:	92,70
VALOR COM ENCARGOS:	92,70
VALOR BDI (26,68%):	24,73
VALOR COM BDI:	117,43

89622 - TÊ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	51,03	0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,77	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	57,81	0,98

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	<b>ORRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023		BDI : 26,68%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022:04 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%



00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,88
					TOTAL Material: 9,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	16,50	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	20,21	1,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,59	

	<b>VALOR:</b>	<b>13,20</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,20</b>
	<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	<b>3,52</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,72</b>

### 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02600000	51,03	1,32
00138383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,77	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	57,81	1,90
90007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,48	11,48
					TOTAL Material: 14,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,50	2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	20,21	2,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,28	

f H

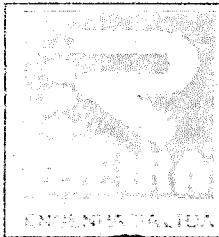
	<b>VALOR:</b>	<b>20,04</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,04</b>
	<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	<b>5,34</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,38</b>

### 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02600000	51,03	1,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,77	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	57,81	1,90
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,97	22,97
					TOTAL Material: 26,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,50	2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	20,21	2,91

/ }



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023	BDI:	26,68%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	QTES	REF
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESCRIÇÃO	83,80%	47,76%	64,00%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	202204 COM DESCRIÇÃO	87,87%	47,40%	64,40%
		Composição	PREÇO	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,28
VALOR:	31,53
VALOR COM ENCARGOS:	31,53
VALOR BDI (26,68%):	8,41
VALOR COM BDI:	39,94

## 83630 - TE DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06000000	51,00	3,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,77	0,99
00025083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	57,81	4,50
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	63,78	63,78
TOTAL Material:						71,43

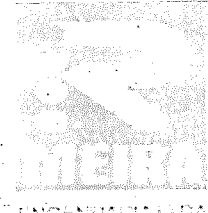
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,50	3,44
98267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	20,21	4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,66
VALOR:						79,09
VALOR COM ENCARGOS:						79,09
VALOR BDI (26,68%):						21,10
VALOR COM BDI:						100,19

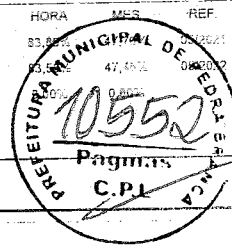
## 83441 - TÊ REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO NA BOLSA CENTRAL, DN 25MM X 1/2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	51,00	0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,77	0,80
00025083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	57,81	0,69
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,30	11,30
TOTAL Material:						12,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,50	1,98
98267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	20,21	2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,40
VALOR:						17,02
VALOR COM ENCARGOS:						17,02
VALOR BDI (26,68%):						4,54
VALOR COM BDI:						21,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 26,68%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>VERÃO</b>	HORA MES REF.	
	<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI</b>	2622/04 COM DESONERAÇÃO	83,88%
			<b>Composição de</b>	<b>PROPRIA</b>	



### 90374 - TÊ SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO BOLSA CENTRAL, DN 25MM X 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,91100000	51,03	0,58
00038183 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,77	0,13
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	57,81	0,69
00007122 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,12	14,12
TOTAL Material:					15,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,50	3,30
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	20,21	4,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,34

VALOR:	22,84
VALOR COM ENCARGOS:	22,84
VALOR BDI (26,68%):	6,08
VALOR COM BDI:	28,93

### 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	17,19	0,23
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	39,99	39,99
TOTAL Material:					40,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	16,50	2,45
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	20,21	3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,45

H

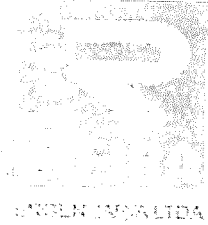
VALOR:	45,66
VALOR COM ENCARGOS:	45,66
VALOR BDI (26,68%):	12,13
VALOR COM BDI:	57,84

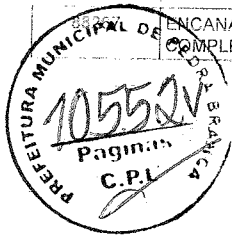
### 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	17,19	0,51
00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	198,82	198,82
TOTAL Material:					199,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45450000	49,50	22,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 12/01/2023	<b>BDI: 26,68%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI:</b>	202204 COM DESONERAÇÃO	83,10%	47,40%
		<b>Composição:</b>	PRORRATA	0,00%	0,00%	



ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	26,21	9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,18
<b>VALOR:</b>					216,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					216,01
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>					57,63
<b>VALOR COM BDI:</b>					273,64

### 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003118	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	17,19	0,41
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	95,99	95,99
TOTAL Material:						96,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	16,50	5,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	20,21	6,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,46
<b>VALOR:</b>						108,73
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						108,73
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>						29,00
<b>VALOR COM BDI:</b>						137,73

A H

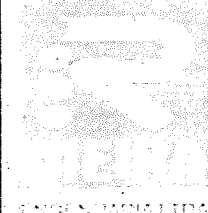
### 94794 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2" (UN)

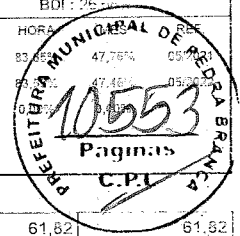
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	17,19	0,33
00005015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	110,05	110,05
TOTAL Material:						110,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	16,50	6,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	26,21	9,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,97
<b>VALOR:</b>						124,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						124,11
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>						33,11
<b>VALOR COM BDI:</b>						157,22

### 88997 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	17,19	0,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 26,68%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA



00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	61,82	61,82
					TOTAL Material:	62,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	16,50	3,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	20,21	4,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,11

VALOR:	70,11
VALOR COM ENCARGOS:	70,11
VALOR BDI (26,68%):	18,70
VALOR COM BDI:	88,81

<b>89985 - REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4" (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01069000	17,19	0,18
00006024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	58,31	58,31
					TOTAL Material:	58,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	16,50	3,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	20,21	4,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,11

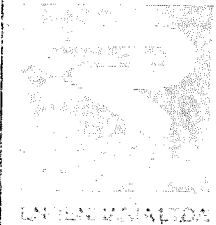
VALOR:	66,60
VALOR COM ENCARGOS:	66,60
VALOR BDI (26,58%):	17,76
VALOR COM BDI:	84,36

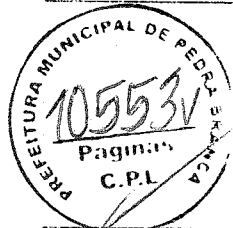
<b>99631 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, 1 1/2" (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01020000	17,19	0,17
00010416	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	107,32	107,32
					TOTAL Material:	107,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	16,50	4,34
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	20,21	5,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,66

VALOR:	117,31
VALOR COM ENCARGOS:	117,31
VALOR BDI (26,68%):	31,29
VALOR COM BDI:	148,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 P.M. DE PEDRA BRANCA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023		BDI:	26,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,92%	47,76%	69,00%
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	81,92%	47,46%	69,00%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



### 99622 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 1 1/2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00033148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	17,19	0,33
00010409	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	201,50	201,50
TOTAL Material:						201,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	16,50	4,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	20,21	5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,66

VALOR:	211,59
VALOR COM ENCARGOS:	211,59
VALOR BDI (26,68%):	56,45
VALOR COM BDI:	268,04

### CPU16-PMPB - Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-423917	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Composições	UN	1,00000000	57.689,95	57.689,95
TOTAL Material:						57.689,95

VALOR:	57.689,95
VALOR COM ENCARGOS:	57.689,95
VALOR BDI (26,68%):	15.391,67
VALOR COM BDI:	73.081,62

### 182116 - BOMBA RECALQUE SCHNEIDER - RECALQUE - 6CR-2000-1/4 CV (UN)

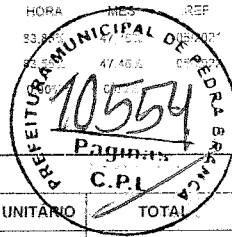
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.608,34	1.608,34
TOTAL Equipamento:						1.608,34

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,85	3,40
00010457	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,37	1,48
00010406	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,83	0,92
TOTAL Material:						5,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023		BDI:	26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,8	12	01/2023	
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	33,8	12	01/2023	
			Composição:	PRÓPRIA				



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	17,25	10,91
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	16,50	36,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	21,02	13,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	20,21	44,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						105,04

VALOR:	1.799,58
VALOR COM ENCARGOS:	1.799,58
VALOR BDI (26,68%):	480,12
VALOR COM BDI:	2.279,70

### GPU17-PMPB - Tanque polietileno - 2000L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-106293	Tanque polietileno - 2000L	Composições	UN	1,00000000	1.039,55	1.039,55
TOTAL Material:						1.039,55

VALOR:	1.039,55
VALOR COM ENCARGOS:	1.039,55
VALOR BDI (26,68%):	277,35
VALOR COM BDI:	1.316,90

### GPU18-PMPB - Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-415807	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L	Composições	UN	1,00000000	2.198,45	2.198,45
TOTAL Material:						2.198,45

H

VALOR:	2.198,45
VALOR COM ENCARGOS:	2.198,45
VALOR BDI (26,68%):	586,54
VALOR COM BDI:	2.784,99

### GPU19-PMPB - Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-600516	Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico	Composições	UN	1,00000000	540,88	540,88
TOTAL Material:						540,88

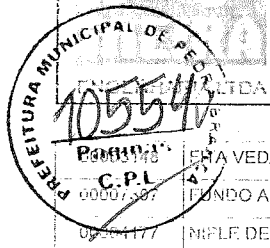
K

VALOR:	540,88
VALOR COM ENCARGOS:	540,88
VALOR BDI (26,68%):	144,30
VALOR COM BDI:	685,18

### 92692 - NIPLE 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	15/04/2023			BDI:	26,68%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:		
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,80%	47,74%	09/2021		
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA CE	SINAPI:	7079/04 COM DESONERAÇÃO	97,85%	47,48%	05/2012		
		Composição:	PRORRATA	0,96%	0,99%			

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001173	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	17,19	0,13
00001174	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	33,00	0,06
00001177	PIPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,22	6,22
TOTAL Material:						6,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	16,50	2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	20,21	3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,34

VALOR:	12,75
VALOR COM ENCARGOS:	12,75
VALOR BDI (26,68%):	3,41
VALOR COM BDI:	16,15

### 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO 1/2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,00	4,00
00001146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,56	0,09
TOTAL Material:						4,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	20,21	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,56	0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,87

VALOR:	7,96
VALOR COM ENCARGOS:	7,96
VALOR BDI (26,68%):	2,12
VALOR COM BDI:	10,08

### CPU20-PMPB - Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MS 175077	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	Composições	UN	1,00000000	104.706,84	104.706,84
TOTAL Material:						104.706,84

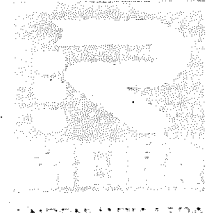
A H

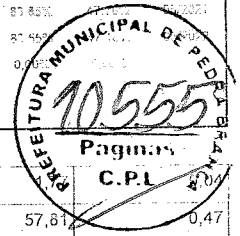
VALOR:	104.706,84
VALOR COM ENCARGOS:	104.706,84
VALOR BDI (26,68%):	27.935,78
VALOR COM BDI:	132.642,62

### 89578 - TUBO PVC RIGIDO - 100 MM (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00500000	51,80	0,26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 26,68%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	262294 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000		
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	57,81	0,47
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	38,43	39,96
TOTAL Material:						40,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,11000000	16,50	1,81
88267	SINAPI	H	0,11000000	20,21	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,03

VALOR:	44,75
VALOR COM ENCARGOS:	44,75
VALOR BDI (26,68%):	11,93
VALOR COM BDI:	56,68

69580 - TUBO PVC RIGIDO - 150MM (M)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	SINAPI	UN	0,00620000	51,03	0,31	
00038383	SINAPI	UN	0,03700000	1,77	0,06	
00020083	SINAPI	UN	0,01020000	57,81	0,59	
00009840	SINAPI	M	1,04000000	78,11	81,23	
TOTAL Material:					82,19	


Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,16000000	16,50	2,64
88267	SINAPI	H	0,18000000	20,21	3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,28

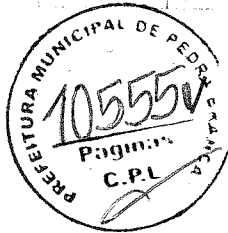
VALOR:	89,78
VALOR COM ENCARGOS:	88,78
VALOR BDI (26,68%):	23,68
VALOR COM BDI:	112,46

90702 - TUBO PVC RIGIDO - 250MM (M)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00000306	SINAPI	UN	0,16870000	20,40	3,40	
00020978	SINAPI	UN	0,01870000	21,05	0,39	
00038033	SINAPI	M	1,05000000	114,52	120,21	
TOTAL Material:					124,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,11320000	14,42	1,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023		BDI:	26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE:	VERSO	HORA	MES	REF	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	87,05%	47,76%	02/2021	
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,16%	02/2021	
			Composição:	PRÓPRIA	6,00%	6,00%		



84316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	16,56		1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							3,80
VALOR:							127,49
VALOR COM ENCARGOS:							127,49
VALOR BDI (26,68%):							34,01
VALOR COM BDI:							161,50

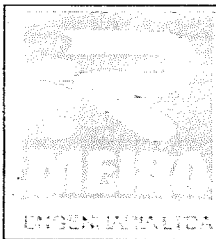
### 90704 - TUBO PVC RIGIDO - 300MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	115,06	19,18
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02080000	21,05	0,43
00030035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	263,99	277,10
TOTAL Material:						296,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08216	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	14,42	2,03
08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	16,56	2,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,36
VALOR:						301,15
VALOR COM ENCARGOS:						301,15
VALOR BDI (26,68%):						80,34
VALOR COM BDI:						381,49

d R

### 90706 - TUBO PVC RIGIDO - 400MM (M)

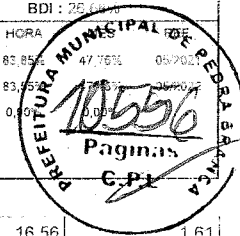
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5079	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014.	SINAPI	CHI	0,01960000	49,18	0,96
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. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014.	SINAPI	CHP	0,03160000	136,96	4,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,28
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	117,04	19,51
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	21,05	0,52
00030037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	431,92	453,51
TOTAL Material:						473,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08216	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	14,42	1,40



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA:	12/01/2023	BDI:	25,68%
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 08/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,95%	38/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	16,56	1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,71
VALOR:						481,83
VALOR COM ENCARGOS:						481,83
VALOR BDI (26,68%):						128,55
VALOR COM BDI:						610,38

## 89585 - JOELHO 45 SERIE R - 100MM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,86	3,86
00020151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	24,56	24,56
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	21,05	0,95
TOTAL Material:					29,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,50	1,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,21	2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,67
VALOR:					33,05
VALOR COM ENCARGOS:					33,05
VALOR BDI (26,68%):					8,81
VALOR COM BDI:					41,86

## 89591 - JOELHO 45 SERIE R - 150MM (UN)

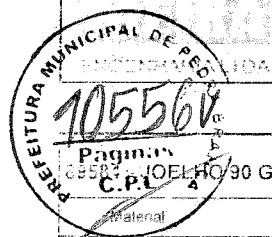
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,57	15,57
00020152 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	85,47	85,47
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	21,05	1,47
TOTAL Material:					102,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,50	2,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,21	3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,23
VALOR:					108,84
VALOR COM ENCARGOS:					108,84
VALOR BDI (26,68%):					29,03
VALOR COM BDI:					137,87

*[Handwritten signatures and initials]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 12/01/2023	<b>BDI:</b> 26,68%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONEREAÇÃO	21.82%	47.16%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2023/04 COM TRIBUTAÇÃO	83.02%	47.46%	05/2022
		Composição	PROTECA	0.00%	0.00%	



### 89587 - JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 100MM (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUPO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5685)	SINAPI	UN	1,00000000	3,25	3,25
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	33,13	33,13
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	21,05	0,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,35</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,50	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,21	2,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>3,67</b>

<b>VALOR:</b>	<b>41,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,62</b>
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	<b>11,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,72</b>

### 89590 - JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 150MM (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUPO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,67	15,67
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	110,10	110,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	21,05	1,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>127,24</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,50	2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	26,21	3,43
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,23</b>

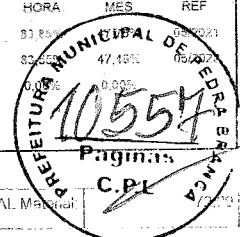
JH

<b>VALOR:</b>	<b>133,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>133,47</b>
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	<b>35,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>169,07</b>

### 89567 - JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 100MM - 100MM (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUPO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,86	7,72
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	62,44	62,44
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	21,05	1,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023	BDI: 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	99/2021
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	32,55%	05/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	
-----------------	--

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	16,50	3,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	20,21	3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,79

VALOR:	79,87
VALOR COM ENCARGOS:	76,87
VALOR BDI (26,68%):	21,04
VALOR COM BDI:	99,91

**3699 - JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 150MM - 100MM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5588)	SINAPI	UN	1,00000000	3,86	3,86
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,67	15,67
00020145 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	165,50	165,50
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	21,05	2,94
TOTAL Material:					187,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	16,50	3,79
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	20,21	4,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,40

VALOR:	196,40
VALOR COM ENCARGOS:	196,40
VALOR BDI (26,68%):	52,38
VALOR COM BDI:	248,78

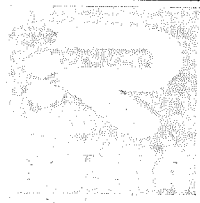
**89698 - JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 150MM - 150MM (UN)**

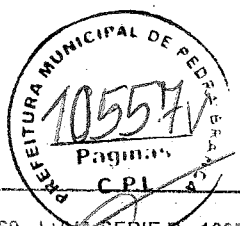
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	15,67	31,34
00020146 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	136,63	136,63
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	21,05	2,94
TOTAL Material:					310,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	16,50	3,79
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	20,21	4,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,40

VALOR:	310,91
VALOR COM ENCARGOS:	310,91
VALOR BDI (26,68%):	82,98
VALOR COM BDI:	393,89

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHEIRO(A)	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023		BDI:	26,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE:	BRINFRA	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022-04 COM DESONERACÃO	21,85%	47,75%	09,11%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	229,34
VALOR COM ENCARGOS:	229,34
VALOR BDI (26,68%):	61,18
VALOR COM BDI:	290,52

### 69669 - LUVA SERIE R - 100MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,36	3,36
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	15,45	15,45
00020073	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	21,95	0,96
TOTAL Material:						20,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,50	1,15
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,21	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,56

VALOR:	22,83
VALOR COM ENCARGOS:	22,83
VALOR BDI (26,68%):	6,09
VALOR COM BDI:	28,92

### 69693 - TÊ SERIE R - 100X100MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,80	7,72
00020073	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	21,95	2,01
00020179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	55,77	55,77
TOTAL Material:						65,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,50	2,14
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,21	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,76

VALOR:	70,18
VALOR COM ENCARGOS:	70,18
VALOR BDI (26,68%):	18,72
VALOR COM BDI:	88,90


f H

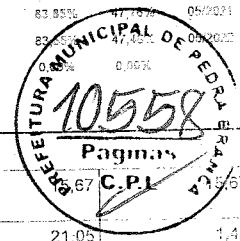
### 89681 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA SERIE R - 150MM - 100MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	<b>OBRA:</b>		CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		<b>DATA:</b> 12/01/2023		<b>BDI:</b> 25,68%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS		<b>VERSAO:</b>		07,75%	
	<b>LOCAL:</b>		NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		<b>COMPOSIÇÃO:</b>		PRÓPRIA	
	<b>CLIENTE:</b>		PM DE PEDRA BRANCA-CE		<b>REF:</b>		05/2021	



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000		
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	21,05	1,47
00020047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	53,48	53,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>75,92</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,50	1,81
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	20,21	2,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,03</b>

<b>VALOR:</b>	<b>74,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>74,65</b>
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	<b>19,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>94,56</b>

### GPU21-PMPB - Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-666245 Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	Composições	UN	1,00000000	167,42	167,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>167,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>167,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>167,42</b>
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	<b>44,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>212,00</b>

### GPU22-PMPB - Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-977463 Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	Composições	UN	1,00000000	167,42	167,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>167,42</b>

<b>VALOR:</b>	<b>167,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>167,42</b>
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	<b>44,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>212,00</b>

H

### GPU23-PMPB - Caixa de areia sem grelha 60x60cm (UN)

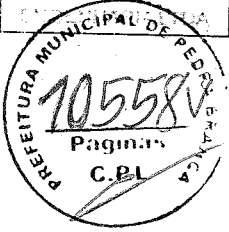
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-191963 Caixa de areia sem grelha 60x60cm	Composições	UN	1,00000000	235,63	235,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>235,63</b>

<b>VALOR:</b>	<b>235,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>235,63</b>
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	<b>62,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>298,49</b>

d

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 28,08%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	SEINFRA	VERSAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	202204 COM DESONERACAO	82,00%	47,40%	6,10%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composicao	PROPRIA	6,00%	6,00%	



### 99268 - POÇO DE VISITA PARA DREBAGEN PLUVIAL 110 X 110CM (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	49,18	7,40
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	136,96	10,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,52

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	145,99	145,99
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	66,13	66,13
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,58	6,83
TOTAL Material:						219,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	20,62	10,92
30316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	16,56	6,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,74

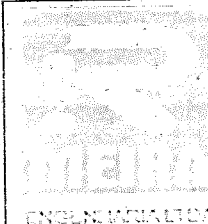
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50023	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,92900000	432,42	12,51
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	4.844,25	102,97
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	207,36	52,56
TOTAL Serviço:						160,03

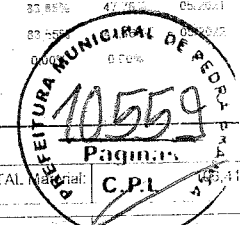
VALOR:	423,94
VALOR COM ENCARGOS:	423,94
VALOR BDI (26,68%):	113,10
VALOR COM BDI:	537,04

### C1436 - GRELHA DE FERRO 35CM (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,97	0,73
10411	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,08	1,08
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,55	2,09
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,63	102,51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 26,68%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA



TOTAL Mão de Obra:		54,48
VALOR:		160,87
VALOR COM ENCARGOS:		160,87
VALOR BDI (26.68%):		42,92
VALOR COM BDI:		203,79

### 89711 - TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 40MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,77
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,61
TOTAL Material:					6,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,07

VALOR:	17,07
VALOR COM ENCARGOS:	17,07
VALOR BDI (26.68%):	4,55
VALOR COM BDI:	21,62

H

### 89712 - TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 50MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	51,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,77
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	57,81
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,56
TOTAL Material:					117,17

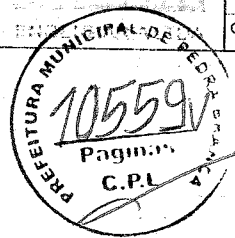
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	16,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,94

VALOR:	25,08
VALOR COM ENCARGOS:	25,08
VALOR BDI (26.68%):	6,85
VALOR COM BDI:	32,53

H

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 12/01/2023	<b>BDI: 26,68%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,00%	47,00%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,00%	47,00%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 89511 - TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR	SINAPI	UN	0,02930000	51,03	1,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,77	0,19
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	57,81	2,63
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	21,93	22,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,11</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	16,50	5,36
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	20,21	6,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>11,92</b>

<b>VALOR:</b>	<b>39,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,03</b>
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	<b>10,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,44</b>

### 89714 - TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 100MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR	SINAPI	UN	0,03630000	51,03	1,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,77	0,44
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	57,81	3,42
00029836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	15,57	16,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,04</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	16,50	12,21
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	20,21	14,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>27,16</b>

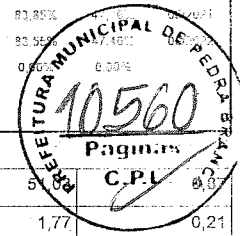
<b>VALOR:</b>	<b>49,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,20</b>
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	<b>13,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,32</b>

### 89849 - TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 150MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b>	12/01/2023		<b>BDI:</b>	26,68%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	0,00%



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01720000	5,00	0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,77	0,21
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	57,81	1,63
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	39,83	41,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	16,50	6,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	20,21	7,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>13,57</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>58,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,10</b>
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	<b>15,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,60</b>

**89726 - JOELHO PVC 45-40MM (UN)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	51,03	0,50
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,11	1,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,77	0,38
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	57,81	0,86
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,50	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,21	2,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,67</b>	

J H


<b>VALOR:</b>	<b>6,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,17</b>
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	<b>1,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,81</b>

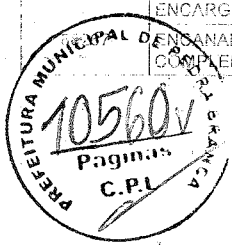
**89732 - JOELHO PVC 45-50MM (UN)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,17	2,17
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,33	3,33
00020072	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	21,05	0,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,92</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
A					

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023		BDI:	26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022:04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,79%	05/2021	05/2021
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	6,00%	0,30%		



38248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,50	2,14
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,21	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,76
VALOR:						10,68
VALOR COM ENCARGOS:						10,68
VALOR BDI (26,68%):						2,84
VALOR COM BDI:						13,52

### 89739 - JOELHO PVC 45-70MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5588)	SINAPI	UN	1,00000000	3,28
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,90
00000076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	0,62
TOTAL Material:					11,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,50	3,13
98267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	20,21	3,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,82
VALOR:						18,69
VALOR COM ENCARGOS:						18,69
VALOR BDI (26,68%):						4,96
VALOR COM BDI:						23,67


### 89746 - JOELHO PVC 45-100MM (UN)

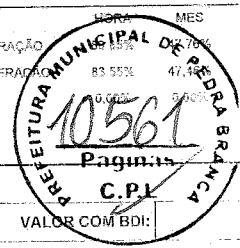
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5682)	SINAPI	UN	1,00000000	3,86
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,79
00000076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04500000	0,96
TOTAL Material:					13,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,50	4,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,21	5,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,17
VALOR:						22,78
VALOR COM ENCARGOS:						22,78
VALOR BDI (26,68%):						6,07

H H

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 26,68%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>VERSAO:</b>	HORA MES REF	
	<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021



VALOR COM BDI: 28,85

### 89724 - JOELHO PVC 90-40MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	51,03	0,50
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,89	3,89
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,77	0,03
00020683	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	57,81	0,86
TOTAL Material:						5,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,50	1,65
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,21	2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,67

VALOR:	8,95
VALOR COM ENCARGOS:	8,95
VALOR BDI (26,68%):	2,38
VALOR COM BDI:	11,33

### 89731 - JOELHO PVC 90-50MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5046)	SINAPI	UN	1,00000000	2,17	2,17
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,67	2,67
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	21,05	0,42
TOTAL Material:						5,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,50	2,14
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,21	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,76

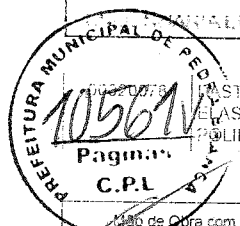
VALOR:	10,02
VALOR COM ENCARGOS:	10,02
VALOR BDI (26,68%):	2,67
VALOR COM BDI:	12,69

### 89744 - JOELHO PVC 90-100MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5046)	SINAPI	UN	1,00000000	3,96	3,96
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,85	8,85

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº009/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 12/01/2023	<b>BDI:</b> 26,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 47,76% MES 05/2023
<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI</b> 202204 COM DESONERAÇÃO	27,96% 47,46% 05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	<b>Composição</b>	PROJETA 6,60% 6,60%



PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	21,05	0,96
<b>TOTAL Material:</b>					13,07

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
38243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UN	0,25000000	16,50	4,12
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,21	5,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						9,17

<b>VALOR:</b>	22,84
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,84
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	6,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	28,93

### 89834 - JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM (UN)

<b>Material</b>						
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,36	6,72
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,03	23,03
00020678	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	21,05	1,93
<b>TOTAL Material:</b>						31,68

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
35243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,50	2,64
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	20,21	3,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						5,87

<b>VALOR:</b>	35,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	38,55
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	10,28
<b>VALOR COM BDI:</b>	48,83

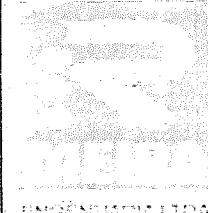
### 89785 - JUNÇÃO PVC SIMPLES 50MM-50MM (UN)

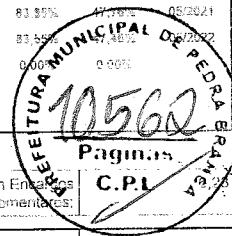
<b>Material</b>						
0000396	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5585)	SINAPI	UN	2,00000000	2,17	4,34
00003662	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,42	9,42
00020678	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	21,05	0,84
<b>TOTAL Material:</b>						14,60

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
38248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,50	2,80
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,21	3,43



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 26,68%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA	HORA
				MES
				REF.



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	VALOR:	20,83
	VALOR COM ENCARGOS:	20,83
	VALOR BDI (26,68%):	5,55
	VALOR COM BDI:	26,38

### 89795 - JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5888)	SINAPI	UN	2,00000000	3,20	6,40
00003658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,65	17,65
00020073 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	21,05	1,26
TOTAL Material:					26,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,50	4,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,21	5,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,17




VALOR:	34,48
VALOR COM ENCARGOS:	34,48
VALOR BDI (26,68%):	9,19
VALOR COM BDI:	43,67

### 89728 - CURVA PVC 90 CURTA 40MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	51,03	0,51
00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,58	4,58
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,77	0,38
00020083 SOLUCAC PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	57,81	0,87
TOTAL Material:					5,97

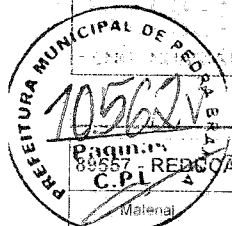
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,50	1,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,21	2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,67

VALOR:	9,64
VALOR COM ENCARGOS:	9,64
VALOR BDI (26,68%):	2,57
VALOR COM BDI:	12,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	BDI:	26,68%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PROPOSTA
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	227,1 COM DESONERACÃO
		SINAPI	202/20 COM DESONERACÃO
			HORA MES REF.
			81,85% 47,76% 0,00%
			83,85% 47,48% 0,00%
			0,00% 0,00%



### 89557 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC 100 X 75 MM (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,28	3,28
00020073	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	21,05	0,98
00020048	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	19,57	19,57
TOTAL Material:						24,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	16,50	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	20,21	1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,49	

VALOR:	27,86
VALOR COM ENCARGOS:	27,86
VALOR BDI (26,68%):	7,43
VALOR COM BDI:	35,29

### 89549 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC 75 X 50 MM (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000208	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,43	3,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	21,05	0,63
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	8,04	8,04
TOTAL Material:						12,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,50	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,21	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,56	

H H

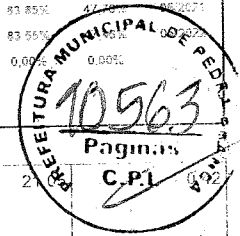
VALOR:	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	14,71
VALOR BDI (26,68%):	3,92
VALOR COM BDI:	18,63

### 89707 - CAIXA SIFONADA COM TAMPA 150 X 150 X 50 MM (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	51,03	0,75
00000208	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,17	2,17
00000103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	22,49	22,49
00000363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	1,77	0,11

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ENGENHARIA LTDA</b>	<b>OBRA:</b> CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 12/01/2023	<b>BDI:</b> 26,68%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>VERSÃO:</b> 077.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,55%
	<b>LOCAL:</b> NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,28%
	<b>CLIENTE:</b> PM DE PEDRA BRANCA-CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>REF:</b> 06/26/21



00020073	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	2	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	57,81	1,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,94</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,50	4,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,21	5,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>9,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>36,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,11</b>
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	<b>9,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,74</b>

### 89482 - CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 100X100X50MM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	51,03
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,86
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	22,19
00038983	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,77
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	21,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	57,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,88</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	16,50	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	20,21	2,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,94</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,52</b>
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	<b>8,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,19</b>

Handwritten signatures and initials.

### 89491 - CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 150X150X50MM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	51,03
00020086	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,49
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	63,50
00038983	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,77

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/03/2023	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	VERSAO	HORA	MFG	REF.	
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	81,8900	47,7500	0,0000
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/2023 COM DESONERAÇÃO	81,8900	47,7500	0,0000
		Composição	PROPOSTA	0,0000	0,0000	



PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	21,05	0,63
SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	57,81	1,30
TOTAL Material:					1,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	16,50	3,46
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	20,21	4,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,70

VALOR	77,51
VALOR COM ENCARGOS:	77,54
VALOR BDI (26,68%):	20,68
VALOR COM BDI:	98,18

### C0609 - CAIXA EM INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60cm, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,19	21,14
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,94	0,43
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,82	10,75
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,42	5,50
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,08	8,25
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,02	6,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,55	23,04
11816 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,90	0,58
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,57	80,43
TOTAL Material:					155,72


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,76	4,67
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,76	24,60
12031	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,76	86,52
12043	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,41
TOTAL Mão de Obra:						266,84

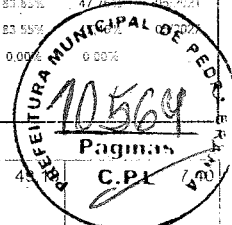
VALOR:	422,66
VALOR COM ENCARGOS:	422,66
VALOR BDI (26,68%):	112,76
VALOR COM BDI:	535,42

### 97374 - POÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100X100CM (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 12/01/2023		<b>BDI:</b> 26,68%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,58%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	<b>Composição:</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,58%
				<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
				0,00%	0,00%



5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	49,18	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	136,96	10,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						17,82

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	SINAPI	UN	1,00000000	145,99	145,99
00043423	SINAPI	UN	1,00000000	68,13	68,13
00007250	SINAPI	UN	11,78020000	0,58	6,83
<b>TOTAL Material:</b>					220,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88509	SINAPI	H	0,52450000	20,82	10,92
38316	SINAPI	H	0,41210000	16,56	6,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					17,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	SINAPI	M3	0,02960000	585,13	16,96
97738	SINAPI	M3	0,02210000	4.644,25	102,63
101623	SINAPI	M3	0,26350000	207,36	52,56
<b>TOTAL Serviço:</b>					172,15

	<b>VALOR:</b>	428,36
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	428,36
	<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	114,28
	<b>VALOR COM BDI:</b>	542,64

<b>98087 - TANQUE SÉPTICO 4,7X5X1,2M, CONFORME PROJETO (UN)</b>						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	SINAPI	CHI	0,40760000	49,18	20,04	
5678	SINAPI	CHP	0,20000000	136,96	27,39	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					47,43	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	SINAPI	UN	380,94380000	3,79	1.443,77
00006660	SINAPI	UN	69,30000000	2,35	162,85
00002892	SINAPI	L	0,03570000	7,14	0,25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
10564  
Pagamento  
C.P.L.  
00005066  
00004517  
00006183

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº088/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2023	BDI : 26 (26%)			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORTE	VERGAC	HORA	MES	REF
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	207294 COM DESONERACÃO	83,85%	47,46%	05/2021
		Composição	PROTECA	0,00%	0,00%	

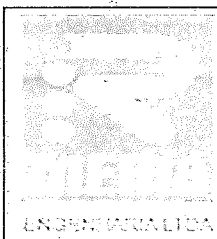
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11,24	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,77700000	11,24	8,73
1,48	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08190000	17,85	1,48
3,53	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,53	3,63
16,15	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,89800000	16,15	52,59
					TOTAL Material:	167,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,57530000	20,32	1.531,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	57,80920000	16,56	957,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2.489,15

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88328 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,64840000	432,42	711,00
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,29690000	373,24	110,81
89908 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,14440000	11,28	91,86
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,14840000	17,52	931,15
89998 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	11,67	69,12
94970 CONCRETO FCK # 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,00220000	366,28	733,36
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20300000	764,49	155,18
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,17930000	792,61	142,11
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	2.050,04	1.435,00
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,93100000	170,93	159,13
TOTAL Serviço:					4.850,00

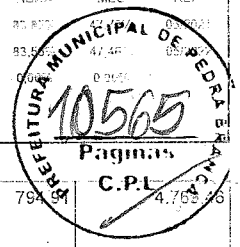
VALOR:	8.749,52
VALOR COM ENCARGOS:	8.749,52
VALOR BDI (26,68%):	2.334,37
VALOR COM BDI:	11.083,89

99965 - SUMIDOURO DN 3,80M PROFUNDIDADE 6,15M, CONFORME PROJETO (UN)					
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,70690000	49,13	83,94
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. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	136,96	114,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:					198,65
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº000/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 12/01/2023	<b>BDI:</b> 28,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI</b>	<b>REF</b>



00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	79,93	476,58
<b>TOTAL Material:</b>						4.700,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	20,22	42,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	16,56	26,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						68,71

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	SINAPI	M3	0,02230000	585,13	13,04
97740	SINAPI	M3	0,54800000	1.901,20	1.041,90
87738	SINAPI	M3	0,01540000	4.644,25	71,52
101824	SINAPI	M3	0,79420000	170,93	135,75
<b>TOTAL Serviço:</b>					1.232,21

<b>VALOR:</b>	6.299,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6.299,03
<b>VALOR BDI (28,58%):</b>	1.680,58
<b>VALOR COM BDI:</b>	7.979,61

*Handwritten initials: JH*

## 98090 - FILTRO ANAERÓBIO - 3,1C1,7X1,2M, CONFORME PROJETO (UN)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	SINAPI	CHI	1,41130000	49,12	69,40
5678	SINAPI	CHP	0,69250000	136,96	94,81
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					164,21

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025087	SINAPI	UN	150,99380000	3,79	572,25
00000560	SINAPI	UN	100,80000000	2,35	238,80
00002692	SINAPI	L	0,02650000	7,14	0,19
00004720	SINAPI	M3	2,92290000	102,62	299,07
00004431	SINAPI	M	0,57720000	11,24	6,49
00005069	SINAPI	KG	0,05080000	17,95	0,91
00004517	SINAPI	M	0,68640000	3,93	2,70
00006193	SINAPI	M	2,15280000	18,15	39,07
<b>TOTAL Material:</b>					1.198,53

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº009/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2022			BDI:	26,69%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORTE:	VERSO:	HORA:	MES:	REF:		
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,78%	05/02/21		
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	85,55%	47,45%	05/02/21		
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
10565V  
Paginas  
C.P.L.

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,58970000	20,82	782,61
83316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,53480000	16,56	489,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1.271,70

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84528	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,82840000	432,42	358,21
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,14650000	373,24	54,87
88998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	11,84840000	11,28	133,62
92763	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	33,97720000	17,52	593,52
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	11,67	46,10
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,27620000	366,28	467,44
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,29530000	761,49	225,75
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	792,61	94,79
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,84750000	2.050,01	1.737,38
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56100000	170,93	95,89
TOTAL Serviço						3.407,35

VALOR:	6.401,87
VALOR COM ENCARGOS:	6.401,87
VALOR BDI (26,68%):	1.708,01
VALOR COM BDI:	8.109,88

### 89737 - JOELHO PVC 90-75MM (UN)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5638)	SINAPI	UN	1,00000000	3,20	3,20
00003009	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	21,55	0,65
TOTAL Material						10,80


Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,50	3,13
88357	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	20,21	3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						6,96

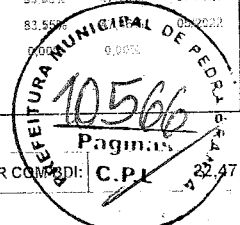
VALOR:	17,74
VALOR COM ENCARGOS:	17,74
VALOR BDI (28,63%):	4,73

Handwritten signature



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 26,66%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição De	PROPRIA	



### 89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC 50MM-50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,40	6,80
00020142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	35,90	35,90
00020073 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	21,05	1,26
TOTAL Material:					43,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,50	1,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,21	1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,93

VALOR:	51,05
VALOR COM ENCARGOS:	51,05
VALOR BDI (26,66%):	13,52
VALOR COM BDI:	64,57

### 89774 - LUYA SIMPLES PVC 75MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5088)	SINAPI	UN	1,00000000	3,20	3,20
00003898 LUYA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,82	5,82
00020073 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	21,05	0,63
TOTAL Material:					9,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,50	2,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,21	2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,76

H

VALOR:	14,41
VALOR COM ENCARGOS:	14,41
VALOR BDI (26,66%):	3,84
VALOR COM BDI:	18,25

### C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,70	1,39
11806 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,82	1,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 12/01/2023	<b>BDI:</b> 26,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESOLIBERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	201.904 COM DESOLIBERAÇÃO
		Composição	PREÇO UNITÁRIO
			6,060
			6,060



TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,00	5,00
				TOTAL Material:	8,24

C.O.D.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,31	1,82
				TOTAL Mão de Obra:		3,32

<b>VALOR:</b>	11,59
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	11,59
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	3,99
<b>VALOR COM BDI:</b>	14,68

### C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO 75 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,70	1,51
11300	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,82	2,01
19651	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,37	8,37
				TOTAL Material:		11,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,31	1,82
				TOTAL Mão de Obra:		3,32

<b>VALOR:</b>	15,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	15,21
<b>VALOR BDI (26,58%):</b>	4,05
<b>VALOR COM BDI:</b>	19,26

### 23696 - TÊ, PVC SANITARIO 100MM-50MM (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5680)	SINAPI	UN	1,00000000	3,66	3,66
10000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,48	3,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	21,95	1,93
00030178	TÊ, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	48,29	48,29
				TOTAL Material:		65,36

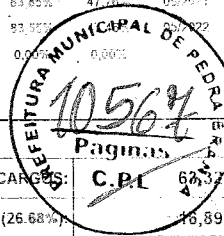
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,50	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,21	2,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,76

f H

<b>VALOR:</b>	63,32
---------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº098/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 26,68%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	262784 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			83,85%	47,76%	05/2022
			0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	63,57
VALOR BDI (26,68%):	16,89
VALOR COM BDI:	80,21

### 89784 - TÊ, PVC SANITARIO 50MM-50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5685)	SINAPI	UN	2,00000000	2,17	4,34
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	21,05	0,84
00007097 TÊ SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,55	7,55
TOTAL Material:					12,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,50	2,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,21	3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,23

VALOR:	18,96
VALOR COM ENCARGOS:	18,96
VALOR BDI (26,68%):	5,05
VALOR COM BDI:	24,01

### 89687 - TÊ, PVC SANITARIO 75MM-75MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,48	6,96
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	21,05	1,26
00033177 TÊ, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	32,30	32,30
TOTAL Material:					40,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,50	1,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,21	1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,93

H H

VALOR:	43,45
VALOR COM ENCARGOS:	43,45
VALOR BDI (26,68%):	11,59
VALOR COM BDI:	55,04

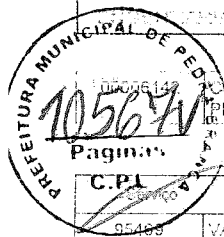
### 95470 - BASIA SANITARIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº009/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b>	12/01/2023	<b>BDI:</b>	25,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,80%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	201204 COM DESONERAÇÃO	87,80%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	6,99%	6,69%



CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESFUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,96	7,96
<b>TOTAL Material:</b>				<b>7,96</b>	<b>7,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	268,25	268,25
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>268,25</b>	<b>268,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>276,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>276,11</b>
<b>VALOR BDI (25,68%):</b>	<b>72,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>349,77</b>

### 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	17,19	0,33
00010226 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	315,81	315,81
<b>TOTAL Material:</b>				<b>315,14</b>	<b>315,14</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	16,50	15,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	20,21	18,80
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>33,16</b>	<b>33,16</b>

<b>VALOR:</b>	<b>350,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>350,09</b>
<b>VALOR BDI (25,68%):</b>	<b>93,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>443,49</b>

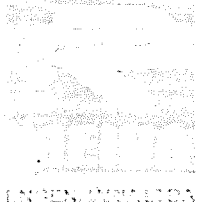
### 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

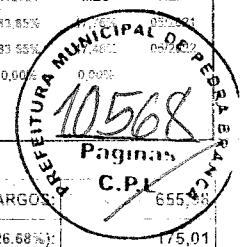
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESFUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,86	7,86
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	4,66	0,17
00010432 MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	305,53	305,53
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	20,96	41,92
00021112 VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	271,85	271,85
<b>TOTAL Material:</b>				<b>617,87</b>	<b>617,87</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	20,21	20,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	16,56	5,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>25,65</b>	<b>25,65</b>

<b>VALOR:</b>	<b>655,98</b>
---------------	---------------

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2023 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023	BDI: 26,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2622/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	655,96
VALOR BDI (26,68%):	175,01
VALOR COM BDI:	830,99

### 86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86903	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	129,65	129,65
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,19	11,19
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	48,06	48,06
TOTAL Serviço:						188,90

VALOR:	188,90
VALOR COM ENCARGOS:	188,90
VALOR BDI (26,68%):	50,39
VALOR COM BDI:	239,29

### 86900 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 40 X 34 X 14 CM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2". DE 146 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	143,57	143,57
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	46,71	13,89
TOTAL Material:						157,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	20,41	9,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	16,56	2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,23

*Handwritten initials/signature*

VALOR:	169,69
VALOR COM ENCARGOS:	169,69
VALOR BDI (26,68%):	45,27
VALOR COM BDI:	214,96

### 100852 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 60 X 50 X 40 CM (UN)

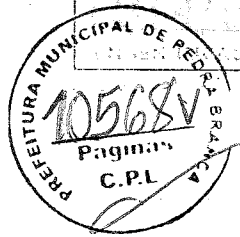
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE 156 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	157,85	157,85
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	46,71	16,16
TOTAL Material:						174,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	20,41	9,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	16,56	2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,23

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>DATA:</b> 12/01/2022	<b>BDI:</b> 26,68%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	202204 COM DESENHO ESTATUTÁRIO
<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF



<b>VALOR:</b>	186,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	186,24
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	49,68
<b>VALOR COM BDI:</b>	235,92

### 85904 - LAVATÓRIO LDE CANTO SUSPENSO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	80,22	80,22
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	20,96	41,92
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	90,59	2,75
<b>TOTAL Material</b>						124,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36007	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	20,21	7,82
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	16,56	3,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						10,94

<b>VALOR:</b>	135,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	135,83
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	36,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	172,06

### CPU24-PMPB - Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-260354	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	Composições	UN	1,00000000	368,45	368,45
<b>TOTAL Material</b>						368,45

<b>VALOR:</b>	368,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	368,45
<b>VALOR BDI (26,68%):</b>	98,30
<b>VALOR COM BDI:</b>	466,75


K H

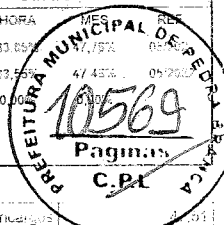
### 85872 - TANQUE DE LOUÇA 40L, COMPLETO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	20,96	125,76
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	90,59	6,35
00020271	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	SINAPI	UN	1,00000000	452,27	452,27
<b>TOTAL Material</b>						584,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
36007	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	20,21	35,74
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	16,56	11,77

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2023	BDI : 26,68%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<b>VERSAO:</b>	HORA	
	<b>LOCAL:</b>	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SINAPI:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE PEDRA BRANCA CE	<b>SINAPI:</b>	2022.04 COM DESONERAÇÃO	47,45%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		9,21
VALOR:		641,89
VALOR COM ENCARGOS:		641,89
VALOR BDI (26,68%):		171,25
VALOR COM BDI:		813,14

86883 - SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	4,66	0,15
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	8,90	8,90
TOTAL Material:					9,05	


Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	20,21	1,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	16,56	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,14	
VALOR:					11,19	
VALOR COM ENCARGOS:					11,19	
VALOR BDI (26,68%):					2,98	
VALOR COM BDI:					14,17	

100860 - CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELETRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	62,01	62,01
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,66	0,09
TOTAL Material:					62,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	20,21	9,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	16,56	2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,34	
VALOR:					73,44	
VALOR COM ENCARGOS:					73,44	
VALOR BDI (26,68%):					19,59	
VALOR COM BDI:					93,03	

95544 - PORTA PAPEL HIFIEENICO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	24,77	24,77
TOTAL Material:					24,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 P.M. DE PEDRA BRANCA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	15/01/2023		BDI:	20,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022-04	COM DESONEREAÇÃO	81,00%	47,40%	92,00%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição de	Reservista		8,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31520000	20,21	6,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,56	1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						



VALOR:	32,80
VALOR COM ENCARGOS:	32,80
VALOR BDI (26,68%):	8,75
VALOR COM BDI:	41,55

95547 - PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	56,72	56,72
TOTAL Material:						56,72

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31520000	20,21	6,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,56	1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,03

VALOR:	64,75
VALOR COM ENCARGOS:	64,75
VALOR BDI (26,68%):	17,27
VALOR COM BDI:	82,02

C1151 - DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10757	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,43	50,43
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,27
TOTAL Material:						50,70

Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12330	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,31	10,15
TOTAL Mão de Obra:						18,53

H

VALOR:	69,03
VALOR COM ENCARGOS:	69,03
VALOR BDI (26,68%):	18,41
VALOR COM BDI:	87,44

C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALNTE (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	139,32	139,32
TOTAL Material:						139,32

Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	