
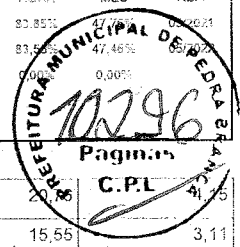


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023	BDI: 26,68%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,2621
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%	0,2622
			Composiç,50	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26

VALOR:	51,11
VALOR COM ENCARGOS:	51,11
VALOR BDI (26,68%):	13,63
VALOR COM BDI:	64,74

94231 - PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262	QUINCHO 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	QUINCHO 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:						0,56


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	15,83	0,09
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	68,52	0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	27,89	29,28
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	32,81	6,49
00013988	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	222,53	10,01
TOTAL Material:						45,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,56	3,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,40	2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,70

VALOR:	52,21
VALOR COM ENCARGOS:	52,21
VALOR BDI (26,68%):	13,92
VALOR COM BDI:	66,13

94213 - TELHA METALICA TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,5MM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262	QUINCHO 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	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,81	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,79	7,42

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:	12/04/2023	BDI: 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	Fonte	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERATION	07,500	47,460
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	202204 COM DESONERATION	07,500	47,460
		Composição	pedra	0,000	0,000	

00000000	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	64,66	75,39
TOTAL Material						75,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,56	1,60
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,40	1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,45

VALOR:	95,29
VALOR COM ENCARGOS:	95,29
VALOR BDI (26,68%):	23,02
VALOR COM BDI:	109,31

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000526 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	16,89	25,33
TOTAL Material					25,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	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:	35,58
VALOR COM ENCARGOS:	35,58
VALOR BDI (26,68%):	9,49
VALOR COM BDI:	45,07

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


Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,82	1,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,56	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,56

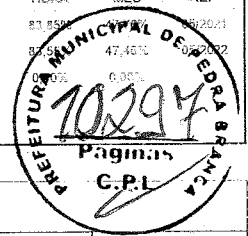
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
37313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	377,16	1,58
TOTAL Serviço					1,56

[Handwritten signature]

VALOR:	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	3,14
VALOR BDI (26,68%):	0,83
VALOR COM BDI:	3,97

87792 - ARGAMASSA PAREDE INTERNA/EXTERNA TRAÇO 1:2:8 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	HORA MES REF
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,85% 07,77% 04,38%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	82,50% 47,40% 03,00%
			Composição	PRÓPRIA	6,00%



(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	21,54	3,40
TOTAL Material:					3,40

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
97292 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	418,84	12,27
TOTAL Serviço:					12,27

VALOR:	30,61
VALOR COM ENCARGOS:	30,61
VALOR BDI (26,68%):	8,16
VALOR COM BDI:	38,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,67	4,11
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,94	0,88
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	27,70	29,91
TOTAL Material:					34,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	20,75	13,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,56	5,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,65


[Handwritten signatures and initials]

VALOR:	54,53
VALOR COM ENCARGOS:	54,53
VALOR BDI (26,68%):	14,54
VALOR COM BDI:	69,07

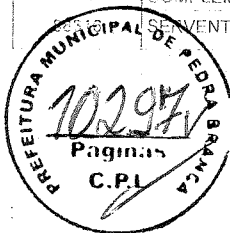
87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - PASTILHA CERAMICA 10X10CM - INCLUSO REJUNTE - CINZA CLARO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,67	3,25
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	3,94	1,65
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	27,70	29,08
TOTAL Material:					33,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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 : 12/01/2023		BDI : 26,68%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONEREAÇÃO	27,85%	47,00%	05/2023
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	207204 COM DESONEREAÇÃO	27,85%	47,00%	05/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	20,75	10,16
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	16,56	4,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,95



VALOR:	48,94
VALOR COM ENCARGOS:	43,94
VALOR BDI (26,68%):	13,05
VALOR COM BDI:	61,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,69000000	2,37	18,22
00030001 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	109,94	119,50
TOTAL Material:					137,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	20,75	21,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	16,56	8,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,81

VALOR:	167,53
VALOR COM ENCARGOS:	167,53
VALOR BDI (26,68%):	44,69
VALOR COM BDI:	212,22

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044396 COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04030000	24,97	1,00
00006180 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	15,16	15,62
TOTAL Material:					16,62

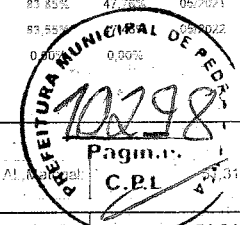
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	16,56	2,50
88320 TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	20,59	7,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,93

VALOR:	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	26,67
VALOR BDI (26,68%):	7,11
VALOR COM BDI:	33,78

C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	51,31	51,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/01/2023	BDI: 26,68%																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,38%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,38%	09/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%		09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,38%	09/2021																				
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%		09/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE																								
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																								



TOTAL Material:	51,31
VALOR:	51,31
VALOR COM ENCARGOS:	51,31
VALOR BDI (26,68%):	13,66
VALOR COM BDI:	64,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18304 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	109,72	109,72
TOTAL Material:					109,72

VALOR:	109,72
VALOR COM ENCARGOS:	109,72
VALOR BDI (26,68%):	29,27
VALOR COM BDI:	138,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-164313 FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	Composições	M2	1,00000000	133,35	133,35
TOTAL Material:					133,35

VALOR:	133,35
VALOR COM ENCARGOS:	133,35
VALOR BDI (26,68%):	35,57
VALOR COM BDI:	168,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	13,66	2,87
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,50	0,25
TOTAL Material:					3,12

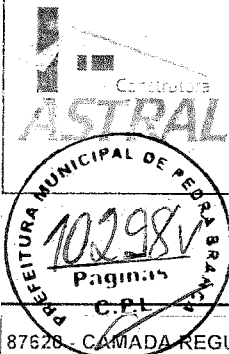
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	20,82	5,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	16,56	2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,13

Serviço	FONTE	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	439,42	18,93
TOTAL Serviço:					18,93

VALOR:	29,18
VALOR COM ENCARGOS:	29,18
VALOR BDI (26,68%):	7,73

[Handwritten signatures and initials]

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		
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	BDI:	26,68%		
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	57,800	47,000
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	55,800	42,460
		Composição	TRADUÇÃO	0,000	0,000

VALOR COM BDI: 36,96

87620 - CAMADA REGULADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM (M2)


Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	13,69	2,87
00004379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,50	0,25
TOTAL Material						3,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	20,02	4,45
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,56	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						6,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87331	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	439,42	13,62
TOTAL Serviço						13,62
VALOR:						22,96
VALOR COM ENCARGOS:						22,96
VALOR BDI (26,68%):						6,12
VALOR COM BDI:						29,08

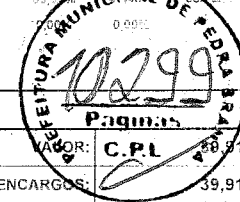
00004786 - PISO EM GRANITINA COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,0M (M2)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	79,17	79,17
TOTAL Material						79,17
VALOR:						79,17
VALOR COM ENCARGOS:						79,17
VALOR BDI (26,68%):						21,12
VALOR COM BDI:						100,29

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

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004331	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,67	4,11
00004287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	25,66	27,19
00004357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	3,94	0,74
TOTAL Material						32,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	20,75	5,39
88316	SERVEANTE 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					
	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	VERGÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DISPONIBILIZAÇÃO	0,0000 0,0000 0,0000
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Contratação	PRÓPRIA	0,0000



VALOR:	39,91
VALOR COM ENCARGOS:	39,91
VALOR BDI (26,68%):	10,64
VALOR COM BDI:	50,55

88649 - RODAPÉ CERÂMICO H=10CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001081 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,67	0,40
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	25,66	3,84
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	3,94	0,33
TOTAL Material:					4,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	20,75	1,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	16,56	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,04

VALOR:	6,61
VALOR COM ENCARGOS:	6,61
VALOR BDI (26,68%):	1,76
VALOR COM BDI:	8,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,32400000	0,60	1,39
TOTAL Material:					1,39

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	480,50	0,81
TOTAL Serviço:					0,81

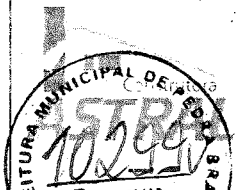
[Handwritten signatures and initials]

VALOR:	18,36
VALOR COM ENCARGOS:	18,36
VALOR BDI (26,68%):	4,89
VALOR COM BDI:	23,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	GBRÁ:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2022	BOI : 26,68%															
	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>82,10%</td> <td>47,10%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERACÃO</td> <td>82,50%</td> <td>47,40%</td> <td>05/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	027.1 COM DESONERACÃO	82,10%	47,10%	05/2022	SINAPI	2022/04 COM DESONERACÃO	82,50%	47,40%	05/2022	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SINAPI	027.1 COM DESONERACÃO	82,10%	47,10%	05/2022														
SINAPI	2022/04 COM DESONERACÃO	82,50%	47,40%	05/2022															
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PROFHA	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																		

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037556 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	2,06	2,65
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	73,81	73,81
TOTAL Material:					76,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	20,41	11,16
80516 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	16,56	4,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,68

VALOR:	92,14
VALOR COM ENCARGOS:	92,14
VALOR BDI (26,68%):	24,50
VALOR COM BDI:	116,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 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	379,92	460,84
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,61	7,22
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	8,33	20,82
TOTAL Material:					488,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,59	46,45
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	20,82	5,41
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	16,56	41,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					93,52


VALOR:	582,40
VALOR COM ENCARGOS:	582,40
VALOR BDI (26,68%):	155,38
VALOR COM BDI:	737,78

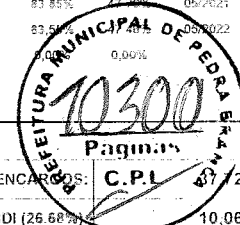
87700 - CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM E PREPARO MECANICO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	20,82	6,22
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	16,56	2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,68

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	0,06610000	439,42	29,04
TOTAL Serviço:					29,04

VALOR:	37,72
---------------	--------------

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 MES REF
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 17.200 05/2021
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,51% 09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	47,28
VALOR BDI (26,68%):	10,06
VALOR COM BDI:	47,78

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	0,50	0,25
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,00	1,67
TOTAL Material:					1,92

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	480,50	20,70
TOTAL Serviço:					20,70

VALOR:	33,33
VALOR COM ENCARGOS:	33,33
VALOR BDI (26,68%):	9,05
VALOR COM BDI:	42,98

102494 - PINTURA DE BASE EPÓXI SOBRE PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPÓXI	SINAPI	L	0,06400000	44,78	2,88
00012815 FITA CREPE RÓLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	6,67	0,06
00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	87,37	17,61
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	58,03	18,90
TOTAL Material:					39,21


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

VALOR:	47,13
VALOR COM ENCARGOS:	47,13
VALOR BDI (26,68%):	12,57
VALOR COM BDI:	59,70

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

 Construtora ASTRAL PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/04/2023 BDI: 26,68%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE: SINAPI VERSÃO: 027.1 COM DESONERATAÇÃO HORA: 87,30% MES: 47,10% REF: 09/2023 SINAPI: 202204.COM DESONERATAÇÃO HORA: 87,30% MES: 47,10% REF: 09/2023 Composição: PRONTO A 0,99% 0,99%			
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE					
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE					

	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	0,97	0,14
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") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	11,87	0,57
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	11,02	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,86

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000000	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	91,00	5,16
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO G 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	32,55	33,61
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	77,17	0,50
TOTAL Material:					35,27	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,71	8,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,56	6,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,66	

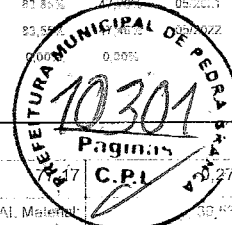
VALOR:	54,94
VALOR COM ENCARGOS:	54,94
VALOR BDI (26,68%):	14,65
VALOR COM BDI:	69,59

92391 - PISO GRAMA DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,04480000	0,97	0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	11,87	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	11,02	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,14	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	91,00	5,16
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00420000	33,95	34,10

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	MES	REF
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	02/2022	08/2011
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	23,85%	08/2022	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00360000		
						TOTAL Material: 30,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:	43,27
VALOR COM ENCARGOS:	43,27
VALOR BDI (26,68%):	11,54
VALOR COM BDI:	54,81

010194 - PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRE-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,06	2,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,50	0,12
00038185	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	531,01	132,75
						TOTAL Material: 138,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	20,82	9,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	16,56	3,61
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 12,70

VALOR:	148,07
VALOR COM ENCARGOS:	148,07
VALOR BDI (26,68%):	39,53
VALOR COM BDI:	187,57

C3141 - COLCHÃO DE AREIA H=10CM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10556	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,26	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	219,96	2,44
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,44

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	6,96	9,04
						TOTAL Serviço: 9,04

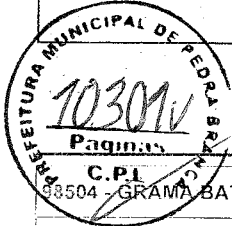
VALOR:	11,99
VALOR COM ENCARGOS:	11,99
VALOR BDI (26,68%):	3,19

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ORRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2012 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/01/2013	BDI : 26,68%																						
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>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DISPONIBILIZAÇÃO</td> <td>81,80%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2013</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DISPONIBILIZAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2013</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DISPONIBILIZAÇÃO	81,80%	47,46%	09/2013	SINAPI	2022/04 COM DISPONIBILIZAÇÃO	83,95%	47,46%	09/2013	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	027.1 COM DISPONIBILIZAÇÃO	81,80%	47,46%	09/2013																					
SINAPI	2022/04 COM DISPONIBILIZAÇÃO	83,95%	47,46%	09/2013																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE																								
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																								



VALOR COM BDI: 15,18

88504 - GRAMA BATATAIS EM PLACAS (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003124 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	9,09	9,09
TOTAL Materiais					9,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	16,32	0,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	16,56	2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,21

VALOR:	12,30
VALOR COM ENCARGOS:	12,30
VALOR BDI (26,68%):	3,28
VALOR COM BDI:	15,58

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	19,56	0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,63

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	91,00	0,63
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	379,92	11,39
TOTAL Materiais					12,02


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	17,32	1,50
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	20,82	4,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	16,56	7,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					13,40

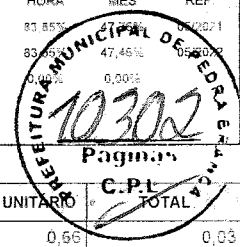
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00031 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	436,70	0,87
TOTAL Serviço					0,87

H H

VALOR:	26,93
VALOR COM ENCARGOS:	26,93
VALOR BDI (26,68%):	7,18
VALOR COM BDI:	34,11

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

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	MES	REF
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,39%	0,0021
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	0,0022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	C.P.L. TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	0,66	0,03
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	1,96	2,04
TOTAL Material:					2,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	21,90	11,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	16,56	3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,09
VALOR:					16,16
VALOR COM ENCARGOS:					16,16
VALOR BDI (26,68%):					4,31
VALOR COM BDI:					20,47

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	0,66	0,06
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	1,96	3,04
TOTAL Material:					3,10


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	21,90	6,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	16,56	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,71
VALOR:					11,81
VALOR COM ENCARGOS:					11,81
VALOR BDI (26,68%):					3,15
VALOR COM BDI:					14,96

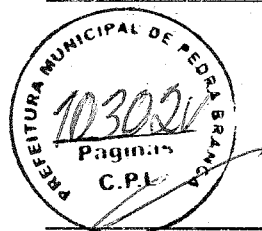
96132 - EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, 2 DEMAOS ÁREAS MOLHADAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,66	0,06
00043651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	3,53	5,47
TOTAL Material:					5,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	21,90	7,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	16,56	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,68
VALOR:					14,21
VALOR COM ENCARGOS:					14,21
VALOR BDI (26,68%):					3,79
VALOR COM BDI:					18,00

[Handwritten signatures and initials]

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	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%	



102491 - PINTURA ACRÍLICA EM LATEX PVA, 2 DEMAOS - COR BRANCO GELO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	6,87	0,06
00006085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,41	1,02
00007348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	10,57	4,51
TOTAL Material:					5,59

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

VALOR:	13,51
VALOR COM ENCARGOS:	13,51
VALOR BDI (26,68%):	3,60
VALOR COM BDI:	17,11

88488 - PINTURA ACRÍLICA EM LATEX PVA, 2 DEMAOS - COR NEVE FOSCO - TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	15,77	5,20
TOTAL Material:					5,20


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	21,90	5,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,56	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,81

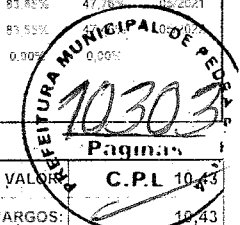
VALOR:	12,01
VALOR COM ENCARGOS:	12,01
VALOR BDI (26,68%):	3,20
VALOR COM BDI:	15,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	15,77	5,20
TOTAL Material:					5,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,90	4,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	16,56	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,23

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	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	08/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																				
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	08/2021																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE																								
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																								



VALOR	10,43
VALOR COM ENCARGOS:	10,43
VALOR BDI (26,68%):	2,78
VALOR COM BDI:	13,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	19,64	0,27
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	29,04	4,07
TOTAL Material:					4,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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:	12,67
VALOR COM ENCARGOS:	12,67
VALOR BDI (26,68%):	3,38
VALOR COM BDI:	16,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	3,75	4,27
TOTAL Material:					4,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	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:	9,52
VALOR COM ENCARGOS:	9,52
VALOR BDI (26,68%):	2,53
VALOR COM BDI:	12,05

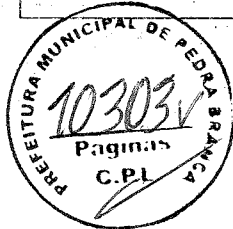
89446 - TUBO PVC SOLDÁVEL - DN 25MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5548)	SINAPI	M	1,06100000	4,38	4,64
TOTAL Material:					4,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	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

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature over the 95305 section.
 - Initials 'H' and 'A' near the 95305 section.
 - Initials 'f' and 'V' near the 89446 section.
 - A large signature 'A' at the bottom right.

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	MES
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,85%	47,76%	04/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022-04 COM DESONERAÇÃO	87,85%	47,46%	05/2022
		Composição	ITALYRRA	0,00%	0,00%	



VALOR:	5,22
VALOR COM ENCARGOS:	5,22
VALOR BDI (26,68%):	1,39
VALOR COM BDI:	6,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,34	10,14
TOTAL Material:					10,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	16,50	0,33
88267 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:	11,17
VALOR COM ENCARGOS:	11,17
VALOR BDI (26,68%):	2,98
VALOR COM BDI:	14,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,62	0,01
00009875 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	16,42	17,42
TOTAL Material:					17,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,50	0,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	20,21	0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,06

VALOR:	18,48
VALOR COM ENCARGOS:	18,48
VALOR BDI (26,68%):	4,93
VALOR COM BDI:	23,41

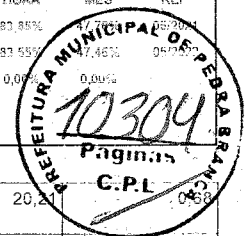
[Handwritten signatures and initials]

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,62	0,01
00009873 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	27,73	29,38
TOTAL Material:					29,39

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

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
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	20,21	0,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,24
					VALOR:	30,63
					VALOR COM ENCARGOS:	30,63
					VALOR BDI (26,68%):	8,17
					VALOR COM BDI:	38,80

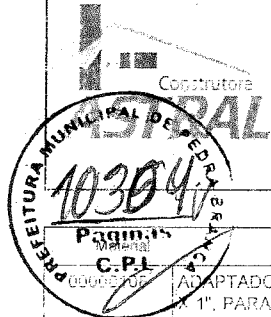
89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,62	0,22
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	46,41	49,24
					TOTAL Material:	49,46
Mão de Obra 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:	50,79
					VALOR COM ENCARGOS:	50,79
					VALOR BDI (26,68%):	13,56
					VALOR COM BDI:	64,34

89538 - ADAPTADOR soldavel CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DN 25MM X 3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	46,91	0,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,62	0,21
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	53,14	0,42
					TOTAL Material:	1,99
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	0,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,46
					VALOR:	3,25
					VALOR COM ENCARGOS:	3,25
					VALOR BDI (26,68%):	0,86
					VALOR COM BDI:	4,11

[Handwritten signatures and initials]

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

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%																			
DESCRÇÃO:	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>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,80%</td> <td>47,16%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>23,55%</td> <td>47,16%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,80%	47,16%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	23,55%	47,16%	05/2021	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,80%	47,16%	05/2021																		
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	23,55%	47,16%	05/2021																		
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE																					
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																					

Material	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	2,14	2,14
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	46,91	0,42
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,62	0,22
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	53,14	0,52
TOTAL Material:					3,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	16,50	0,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	20,21	0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,49

VALOR:	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	4,95
VALOR BDI (26,68%):	1,32
VALOR COM BDI:	6,27

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

Material	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	5,21	5,21
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	46,91	0,30
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,62	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	53,14	1,16
TOTAL Material:					7,24


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	16,50	1,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	20,21	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,60

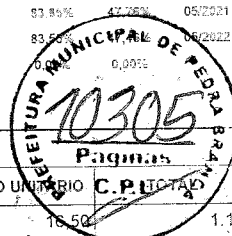
f R

VALOR:	9,87
VALOR COM ENCARGOS:	9,87
VALOR BDI (26,68%):	2,63
VALOR COM BDI:	12,50

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

Material	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	9,59	9,59
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	46,91	0,34
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,62	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	53,14	1,16
TOTAL Material:					11,02

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	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85% 47,36% 05/2021
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,96% 06/2022
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	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:						14,25
VALOR COM ENCARGOS:						14,25
VALOR BDI (26,68%):						3,80
VALOR COM BDI:						18,05


89610 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 60MM X 2" (UN)						
Material		FORTE	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	14,16	14,16
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02400000	46,91	1,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,62	0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	53,14	1,59
TOTAL Material:						16,91

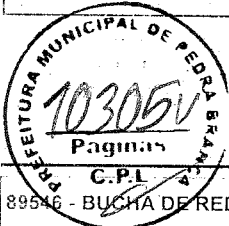
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,50	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	20,21	1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,11
VALOR:						20,02
VALOR COM ENCARGOS:						20,02
VALOR BDI (26,68%):						5,34
VALOR COM BDI:						25,36

89613 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 75MM X 2.1/2" (UN)						
Material		FORTE	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	20,60	20,60
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04000000	46,91	1,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,62	0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	53,14	2,76
TOTAL Material:						25,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	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:						29,68
VALOR COM ENCARGOS:						29,68

[Handwritten signatures and initials]

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	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,89%</td> <td>47,76%</td> <td>65/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>80,95%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>6,00%</td> <td>6,70%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,89%	47,76%	65/2022	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	80,95%	47,46%	04/2022	Composição		PROPRIA	6,00%	6,70%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,89%	47,76%	65/2022																				
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	80,95%	47,46%	04/2022																					
Composição		PROPRIA	6,00%	6,70%																					
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE																								
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																								



VALOR BDI (26,68%):	7,76
VALOR COM BDI:	36,85

89546 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DN 32 X 25 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,62	2,62
00030418 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,57	6,57
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,35	0,39
TOTAL Material:					9,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	16,50	0,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	20,21	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,64

VALOR:	11,21
VALOR COM ENCARGOS:	11,21
VALOR BDI (26,68%):	2,99
VALOR COM BDI:	14,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	46,91	0,32
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,62	0,08
00003869 LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,34	4,34
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	53,14	0,42
TOTAL Material:					5,16


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	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

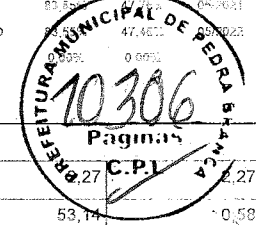
[Handwritten signature]

VALOR:	8,83
VALOR COM ENCARGOS:	8,83
VALOR BDI (26,68%):	2,35
VALOR COM BDI:	11,18

89541 - LUVA SOLDÁVEL, DN 32MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	46,91	0,42
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,62	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº088/2022 - 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	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,27
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	0,58
TOTAL Material:					3,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,79

VALOR:	5,08
VALOR COM ENCARGOS:	5,08
VALOR BDI (26,68%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,43

89597 - LUVA SOLDÁVEL, DN 60MM (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02400000	1,12	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	0,04	
00003864	LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,15	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	1,59	
TOTAL Material:					16,90	


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,11

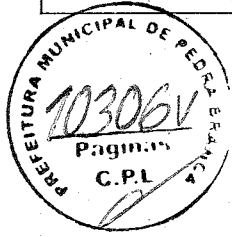
VALOR:	20,01
VALOR COM ENCARGOS:	20,01
VALOR BDI (26,68%):	5,33
VALOR COM BDI:	25,34

89362 - JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25MM (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	0,32	
00003829	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,86	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	0,08	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	0,42	
TOTAL Material:					1,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	3,05

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	MES	REF
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DISSONÂNCIA	27.100	47.700	08/2023
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022-04 COM DISSONÂNCIA	83.820	47.480	04/2023
			Composição	PROFISGA	0,09%	0,09%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,66
VALOR:	7,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,18
VALOR BDI (26,68%):	1,91
VALOR COM BDI:	9,09

89367 - JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	46,91	0,42
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,58	2,58
00003383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,62	0,97
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	53,14	0,58
TOTAL Material:						4,55

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88216	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	16,50	2,96
88267	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:	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	10,23
VALOR BDI (26,68%):	2,72
VALOR COM BDI:	12,95

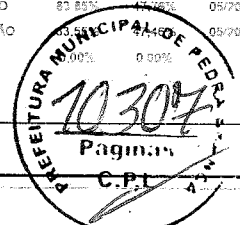
89501 - JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	46,91	0,84
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,62	6,62
00003383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,62	0,39
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	53,14	1,16
TOTAL Material:						8,99

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88218	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	16,50	1,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	20,21	2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,96

d / H

VALOR:	12,61
VALOR COM ENCARGOS:	12,61
VALOR BDI (26,68%):	3,36
VALOR COM BDI:	15,97

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: SINAPI VERSÃO: 2022/04 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 03,85%	MES: 11,76%	REF: 09/2021
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE					
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE					



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000422 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02400000	46,91	1,12
00003539 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	28,76	28,76
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,62	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	53,14	1,59
TOTAL Material:					31,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	16,50	2,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	20,21	2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,03

VALOR:	36,20
VALOR COM ENCARGOS:	36,20
VALOR BDI (26,68%):	9,65
VALOR COM BDI:	45,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000422 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04700000	46,91	2,20
00003513 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	127,84	127,84
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,62	0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	53,14	3,18
TOTAL Material:					133,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	16,50	2,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	20,21	3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,45


[Handwritten signatures and initials]

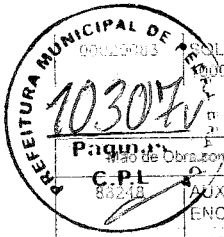
VALOR:	139,73
VALOR COM ENCARGOS:	139,73
VALOR BDI (26,68%):	37,27
VALOR COM BDI:	177,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000422 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	46,91	0,32
00003524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,56	8,56
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,62	0,08

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	ORRA:	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	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESEMPENHO	02.000	47.750	05.000
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	202.004 COM DESEMPENHO	8.000	47.150	05.000
		Composição	PREÇO	0.000	0.000	



SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	53,14	0,42
TOTAL Material:					9,33

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

VALOR:	14,88
VALOR COM ENCARGOS:	14,88
VALOR BDI (25,68%):	3,96
VALOR COM BDI:	18,84

90373 - JOELHO DEREÇÃO 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	46,91	0,32
00020147 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,22	7,22
00030083 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,62	0,08
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	53,14	0,42
TOTAL Material:					8,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,50	2,47
00207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,21	3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,50


VALOR:	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	13,54
VALOR BDI (25,68%):	3,51
VALOR COM BDI:	17,15

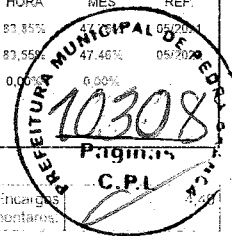
[Handwritten signature]

89440 - 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	46,91	0,51
00030083 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,62	0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	53,14	0,63
00007135 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,46	1,46
TOTAL Material:					2,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	16,50	1,98
00257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	20,21	2,42

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:	12/01/2023	BDI: 26,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	7,07
VALOR COM ENCARGOS:	7,07
VALOR BDI (26,68%):	1,88
VALOR COM BDI:	8,95

89443 - TE, 90 SOLDÁVEL, DN 32MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	46,91	0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,62	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	53,14	0,90
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5643)	SINAPI	UN	1,00000000	4,87	4,87
TOTAL Material:						6,50

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	0,14300000	16,50	2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,21	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,24

VALOR:	11,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,74
VALOR BDI (26,68%):	3,13
VALOR COM BDI:	14,87

89625 - TE, 90 SOLDÁVEL, DN 50MM (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02600000	46,91	1,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,62	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	53,14	1,75
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5646)	SINAPI	UN	1,00000000	11,93	11,93
TOTAL Material:						14,94

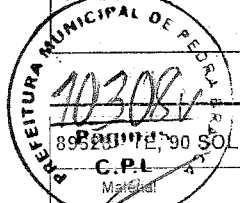
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,50	2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	20,21	2,91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

VALOR:	20,22
VALOR COM ENCARGOS:	20,22
VALOR BDI (26,68%):	5,39
VALOR COM BDI:	25,61

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Construtora ASTRAL	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
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES
		Composição	PROPRIA	REF



89621 - TE, 90 SOLDÁVEL, DN 60MM (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03500000	40,91	1,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,62	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	53,14	2,39
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	35,56	35,56
TOTAL Material:						39,65

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	3,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,22

VALOR:	45,88
VALOR COM ENCARGOS:	45,88
VALOR BDI (26,68%):	12,24
VALOR COM BDI:	58,12


89629 - TE, 90 SOLDÁVEL, DN 75MM (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06000000	46,91	2,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,62	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	53,14	4,14
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	71,14	71,14
TOTAL Material:						78,17

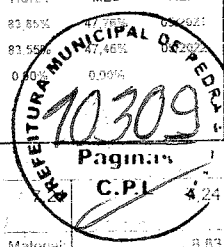
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,50	3,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	20,21	4,22
TOTAL Mão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

H H

VALOR:	85,83
VALOR COM ENCARGOS:	85,83
VALOR BDI (26,68%):	22,89
VALOR COM BDI:	108,72

89622 - TÊ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	46,91	0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,62	0,34
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	53,14	0,90

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: 26,66%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07,76%	08/2021
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07,46%	06/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,40%	0,09%	



00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000					
								TOTAL Material:	8,83

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

VALOR:	12,42
VALOR COM ENCARGOS:	12,42
VALOR BDI (26,66%):	3,31
VALOR COM BDI:	15,73

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	46,91	1,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,62	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03309000	53,14	1,75
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,55	10,55
					TOTAL Material:	13,56

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


VALOR:	18,84
VALOR COM ENCARGOS:	18,84
VALOR BDI (26,66%):	5,02
VALOR COM BDI:	23,86

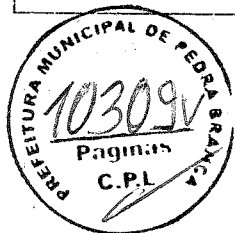
89626 - TÊ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02600000	46,91	1,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,62	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	53,14	1,75
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,12	21,12
					TOTAL Material:	24,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,85%</td> <td>47,00%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>252.264 COM DESONERAÇÃO</td> <td>80,95%</td> <td>47,00%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,85%	47,00%	05/2021	SINAPI	252.264 COM DESONERAÇÃO	80,95%	47,00%	05/2021	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,85%	47,00%	05/2021														
SINAPI	252.264 COM DESONERAÇÃO	80,95%	47,00%	05/2021															
LÓCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PROPOSTA	0,00%															
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																		



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,00
VALOR:	29,41
VALOR COM ENCARGOS:	29,41
VALOR BDI (26,68%):	7,84
VALOR COM BDI:	37,25

89630 - TE DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06000000	46,91	2,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,62	0,86
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	53,14	0,96
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	58,63	58,63
TOTAL Material:						63,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38240	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

VALOR:	73,32
VALOR COM ENCARGOS:	73,32
VALOR BDI (26,68%):	19,56
VALOR COM BDI:	92,88


89441 - TÊ REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO NA BOLSA CENTRAL, DN 25MM X 1/2" (UN)

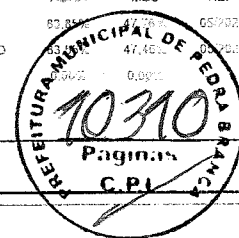
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	46,91	0,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,62	0,73
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	53,14	0,64
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	10,39	10,39
TOTAL Material:						11,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38240	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,40

VALOR:	16,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,00
VALOR BDI (26,68%):	4,26
VALOR COM BDI:	20,26

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: 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	027.1 COM DESONERAÇÃO	62,84%	47,73%	65/2021
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2922/04 COM DESONERAÇÃO	63,04%	47,46%	80/2017
			Composição	PRÓPRIA	0,00%		



90374 - TÊ SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO BOLSA CENTRAL, DN 25MM X 3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	46,91	0,51
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,62	0,12
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	53,14	0,63
00007122	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,98	12,98
TOTAL Material:						14,24

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,50	3,30
88267	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:	21,58
VALOR COM ENCARGOS:	21,58
VALOR BDI (26,68%):	5,75
VALOR COM BDI:	27,33

94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 1" (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	0,01320000	15,80	0,20
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	36,76	36,76
TOTAL Material:						36,96


Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	16,50	2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	20,21	3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,45

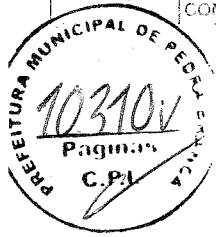
VALOR:	42,41
VALOR COM ENCARGOS:	42,41
VALOR BDI (26,68%):	11,31
VALOR COM BDI:	53,72

94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 2 1/2" (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	0,03020000	15,80	0,47
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	182,75	182,75
TOTAL Material:						183,22

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,50	7,50

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: 12/01/2021		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	87,85%	47,00%	09/001
	CLIENTE:		PM DE PEDRA BRANCA-CE		SINAPI	2022-04 COM DESONERAÇÃO	85,95%	47,35%	09/002
					Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,21	9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,40
VALOR:						199,90
VALOR COM ENCARGOS:						199,90
VALOR BDI (26,68%):						53,33
VALOR COM BDI:						253,23


91498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 2" (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	0,02400000	15,80	0,37
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	88,11	88,11
TOTAL Material:					88,48	

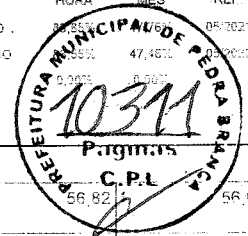
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	16,50	5,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	20,21	6,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,40	
VALOR:					100,94	
VALOR COM ENCARGOS:					100,94	
VALOR BDI (26,68%):					26,93	
VALOR COM BDI:					127,87	

94794 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2" (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	15,80	0,30
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLS, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	101,16	101,16
TOTAL Material:					101,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	16,50	6,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	20,21	7,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,73	
VALOR:					115,19	
VALOR COM ENCARGOS:					115,19	
VALOR BDI (26,68%):					30,73	
VALOR COM BDI:					145,92	

89987 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4" (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	0,01060000	15,80	0,16

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 SEINFRA SINAPI Composição	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/04 COM DESONERAÇÃO PROGRAMA	HORA 0,3500 0,3500 0,3500	MES 05/2021 07/2022 08/2022	REF 05/2021 07/2022 08/2022
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE					
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE					



00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	56,82	56,82
					TOTAL Material:	56,82

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:	65,09
VALOR COM ENCARGOS:	65,09
VALOR BDI (26,68%):	17,36
VALOR COM BDI:	82,45

89985 - REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4" (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	0,01060000	15,80	0,16
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES. BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	53,59	53,59
					TOTAL Material:	53,75

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:	61,86
VALOR COM ENCARGOS:	61,86
VALOR BDI (26,68%):	16,50
VALOR COM BDI:	78,36

99631 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, 1 1/2" (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	15,80	0,30
00010416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	98,85	98,85
					TOTAL Material:	99,15

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
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

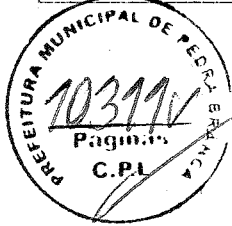
VALOR:	108,81
VALOR COM ENCARGOS:	108,81
VALOR BDI (26,68%):	28,97
VALOR COM BDI:	137,78

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: II	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 DESENERGAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESENERGAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



99622 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 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	15,80	0,30
00010109	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	105,31	105,31
TOTAL Material:						105,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88218	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:	195,27
VALOR COM ENCARGOS:	195,27
VALOR BDI (26,68%):	52,09
VALOR COM BDI:	247,36

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-423917	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Composições	UN	1,00000000	53.028,13	53.028,13
TOTAL Material:						53.028,13


H H V

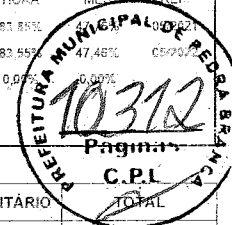
VALOR:	53.028,13
VALOR COM ENCARGOS:	53.028,13
VALOR BDI (26,68%):	14.147,90
VALOR COM BDI:	67.176,03

102116 - BOMBA RECALQUE SCHNEIDER - RECALQUE - 6CR-2000-1/4 CV (UN)

Equipamento		FORTE	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	1.088,34	1.088,34
TOTAL Equipamento:						1.088,34

Material		FORTE	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	0,97	3,48
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,34	1,36
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,29000000	4,25	0,89
TOTAL Material:						5,73

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
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,8%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022.04 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,6%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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	13,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	20,21	44,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						105,24
					VALOR:	1.799,07
					VALOR COM ENCARGOS:	1.799,07
					VALOR BDI (26,68%):	479,99
					VALOR COM BDI:	2.279,06

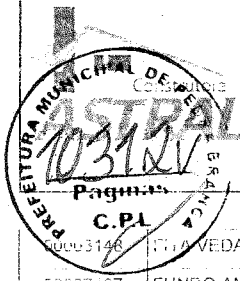
CPU17-PMPB - Tanque polietileno - 2000L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-106293	Tanque polietileno - 2000L	Composições	UN	1,00000000	955,55	955,55
TOTAL Material:						955,55
					VALOR:	955,55
					VALOR COM ENCARGOS:	955,55
					VALOR BDI (26,68%):	254,93
					VALOR COM BDI:	1.210,48

CPU18-PMPB - Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-415607	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L	Composições	UN	1,00000000	2.020,80	2.020,80
TOTAL Material:						2.020,80
					VALOR:	2.020,80
					VALOR COM ENCARGOS:	2.020,80
					VALOR BDI (26,68%):	539,14
					VALOR COM BDI:	2.559,94

CPU19-PMPB - Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-600516	Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico	Composições	UN	1,00000000	497,17	497,17
TOTAL Material:						497,17
					VALOR:	497,17
					VALOR COM ENCARGOS:	497,17
					VALOR BDI (26,68%):	132,64
					VALOR COM BDI:	629,81

92692 - NIPLE 1/2" (UN)						
Material		FONTE	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:	12/01/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	BDI:	26,68%
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	Composições	PREÇO UNITÁRIO
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE		

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00800000	15,80	0,12
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00200000	30,33	0,06
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00000000	5,72	5,72
TOTAL Material:					5,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89213	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17300000	16,50	2,85
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17300000	20,21	3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,34
VALOR:					12,24
VALOR COM ENCARGOS:					12,24
VALOR BDI (26,68%):					3,26
VALOR COM BDI:					15,50

86084 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO 1/2" (UN)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,00000000	3,68	3,68
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	4,28	0,89
TOTAL Material:					4,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250000	20,21	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	16,56	0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,87
VALOR:					7,63
VALOR COM ENCARGOS:					7,63
VALOR BDI (26,68%):					2,03
VALOR COM BDI:					9,66

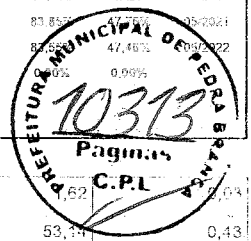
CPU20-PMPB - Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto (UN)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-175077	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	UN	1,00000000	96.245,68	96.245,68
TOTAL Material:					96.245,68
VALOR:					96.245,68
VALOR COM ENCARGOS:					96.245,68
VALOR BDI (26,68%):					25.678,34
VALOR COM BDI:					121.924,02

89578 - TUBO PVC RIGIDO - 100 MM (M)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00500000	48,91	0,23



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	MES	REF.
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	15-0021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	090-022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,62	0,37
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00620000	53,14	0,33
00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	35,32	36,73
TOTAL Material:					37,42

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

VALOR:	41,45
VALOR COM ENCARGOS:	41,45
VALOR BDI (26,68%):	11,05
VALOR COM BDI:	52,50

89580 - TUBO PVC RIGIDO - 150MM (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00620000	46,91	0,29
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,62	0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	53,14	0,54
00009840 TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	71,79	74,66
TOTAL Material:					75,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,50	2,97
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	20,21	3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,60

VALOR:	82,14
VALOR COM ENCARGOS:	82,14
VALOR BDI (26,68%):	21,91
VALOR COM BDI:	104,05

90702 - TUBO PVC RIGIDO - 250MM (M)

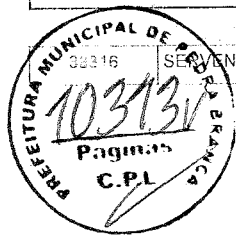
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000306 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7352)	SINAPI	UN	0,16670000	18,75	3,12
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	19,35	0,32
00038003 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	105,26	110,52
TOTAL Material:					113,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	14,42	1,63

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
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINFRA	027.1 COM DISONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022-04 COM DISONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF
			83,58% 47,76% 05/10/21
			83,58% 47,46% 05/10/21
			0,00% 0,00%



SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	16,56	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,40
VALOR:					117,46
VALOR COM ENCARGOS:					117,46
VALOR BDI (26,68%):					31,33
VALOR COM BDI:					148,79

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	105,70	17,53
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	19,35	0,40
00030035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	242,66	254,79
TOTAL Material:						272,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	14,42	2,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	16,56	2,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,36


VALOR:	277,18
VALOR COM ENCARGOS:	277,18
VALOR BDI (26,68%):	73,95
VALOR COM BDI:	351,13

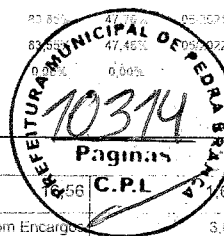
90706 - TUBO PVC RIGIDO - 400MM (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5979	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	0,01960000	49,18	0,96
5978	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	0,03160000	132,27	4,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,13

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	107,58	17,93
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	19,35	0,49
00030037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	397,02	418,87
TOTAL Material:						425,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	14,42	1,40

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº088/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/01/2023	RDI:	26,74%
	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:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	20,80
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,78	
				REF:	08/001	



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000		1,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,67
					VALOR:	443,42
					VALOR COM ENCARGOS:	443,42
					VALOR BDI (26,68%):	118,30
					VALOR COM BDI:	561,72

89585 - JOELHO 45 SERIE R - 100MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5565)	SINAPI	UN	1,00000000	3,54	3,54
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	22,57	22,57
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	19,35	0,89
TOTAL Material:						27,00


Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	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:						30,67
VALOR COM ENCARGOS:						30,67
VALOR BDI (26,68%):						8,18
VALOR COM BDI:						38,85

89591 - JOELHO 45 SERIE R - 150MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,40	14,40
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	78,56	78,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	19,35	1,35
TOTAL Material:						94,31

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	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:						100,54
VALOR COM ENCARGOS:						100,54
VALOR BDI (26,68%):						26,82
VALOR COM BDI:						127,36

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Construtora ASTRAL P. 10314 Prefeitura Municipal 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:	26,58%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HOJA:	MES:	REF:
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	23.85%	47.16%	09.2023
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	21.55%	47.46%	09.2023	
		Composição:	PROPRIA	0.06%	0.06%		


89584 - JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 100MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5666)	SINAPI	UN	1,00000000	3,54	3,54
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	30,45	30,45
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	19,35	0,89
TOTAL Material:						34,88

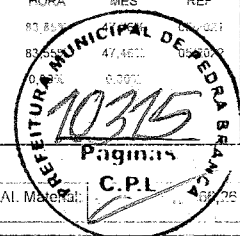
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38218	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,50	1,65
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,21	2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,67
VALOR:						38,55
VALOR COM ENCARGOS:						38,55
VALOR BDI (26,58%):						10,25
VALOR COM BDI:						48,83

89590 - JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 150MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,40	14,40
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	101,21	101,21
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	19,35	1,35
TOTAL Material:						116,96

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:						123,19
VALOR COM ENCARGOS:						123,19
VALOR BDI (26,58%):						32,85
VALOR COM BDI:						156,05

89567 - JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 100MM - 100MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5666)	SINAPI	UN	2,00000000	3,54	7,08
00020144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	57,40	57,40
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	19,35	1,78

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	HORA:	83,84
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,46
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição:	PRÓPRIA	REF:	0,00



TOTAL Material: 67,79

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	3,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	20,21	3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,78

VALOR:	73,04
VALOR COM ENCARGOS:	73,04
VALOR BDI (26,68%):	19,48
VALOR COM BDI:	92,52

8999 - 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 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,54	3,54
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,40	14,40
00020145 JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	152,13	152,13
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	19,35	2,70
TOTAL Material:					172,77

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	4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,43


VALOR:	181,20
VALOR COM ENCARGOS:	181,20
VALOR BDI (26,68%):	48,34
VALOR COM BDI:	229,54

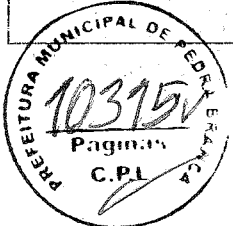
89698 - JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 150MM - 150MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	14,40	28,80
00020146 JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	171,55	171,55
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	19,35	2,70
TOTAL Material:					203,05

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	4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Construtora ASTRAL	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2022 - 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	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DEDIMONIAÇÃO	31.120	47.700	05/07/21
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022-04 COM DEDIMONIAÇÃO	81.000	47.100	05/07/21
		Composições:	PROPRIA	0,000	0,000		



VALOR:	211,48
VALOR COM ENCARGOS:	211,48
VALOR BDI (26,68%):	56,42
VALOR COM BDI:	267,90

89669 - LUVA SERIE R - 100MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,54	3,54
00020170 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	14,20	14,20
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	19,35	0,89
TOTAL Material:					28,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	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

VALOR:	21,19
VALOR COM ENCARGOS:	21,19
VALOR BDI (26,68%):	5,65
VALOR COM BDI:	26,84

00593 - TÊ SERIE R - 100X100MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,54	7,08
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	19,35	1,78
00020179 TÊ, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	51,26	51,26
TOTAL Material:					60,12


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

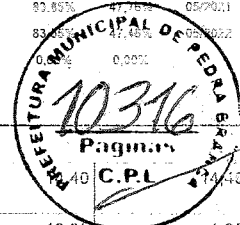
Handwritten signatures and initials.

VALOR:	64,88
VALOR COM ENCARGOS:	64,88
VALOR BDI (26,68%):	17,30
VALOR COM BDI:	82,18

69681 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA SERIE R - 150MM - 100MM (UN)

Material	FONTE	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 : 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%	47,76%	05/2011
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000		
00020073	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	19,35	1,35
00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	49,16	49,16
TOTAL Material:						61,51

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

VALOR:	68,94
VALOR COM ENCARGOS:	68,94
VALOR BDI (26,68%):	18,39
VALOR COM BDI:	87,33

CPU21-PMPB - Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-666245	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	Composições	UN	1,00000000	153,89	153,89
TOTAL Material:					153,89	
VALOR:						153,89
VALOR COM ENCARGOS:						153,89
VALOR BDI (26,68%):						41,05
VALOR COM BDI:						194,94

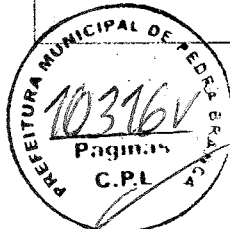
CPU22-PMPB - Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-977463	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	Composições	UN	1,00000000	153,89	153,89
TOTAL Material:					153,89	
VALOR:						153,89
VALOR COM ENCARGOS:						153,89
VALOR BDI (26,68%):						41,05
VALOR COM BDI:						194,94

CPU23-PMPB - Caixa de areia sem grelha 60x60cm (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-191963	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	Composições	UN	1,00000000	216,59	216,59
TOTAL Material:					216,59	
VALOR:						216,59
VALOR COM ENCARGOS:						216,59
VALOR BDI (26,68%):						57,78
VALOR COM BDI:						274,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ORRA:	CONCORRÊNCIA Nº008/2012 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/04/2023	BDI: 26,5%																						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,26%</td> <td>01/2011</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2012</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,20%</td> <td>0,06%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	01/2011	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2012	Composição		PRÓPRIA	0,20%	0,06%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	01/2011																					
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2012																					
Composição		PRÓPRIA	0,20%	0,06%																					
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE																								
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																								



99258 - POÇO DE VISITA PARA DREBAGEN PLUVIAL 110 X 110CM (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	7,40
5673	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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_05/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	132,27	9,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,17

Material		FORTE	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	134,19	134,19
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	62,62	62,62
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,53	6,24
TOTAL Material:						203,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	20,32	10,92
30316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	16,56	6,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,74


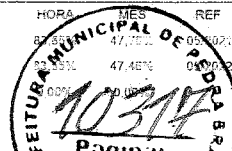
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	399,58	11,59
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	4.417,65	97,63
101523	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	197,59	50,23
TOTAL Serviço:						159,45

f H

VALOR:	397,26
VALOR COM ENCARGOS:	397,26
VALOR BDI (26,68%):	105,98
VALOR COM BDI:	503,24

C1436 - GRELHA DE FERRO 35CM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	67,99	0,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,00	1,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,50	1,90
11223	CRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	89,74	94,22

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	02.000	47,70%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	02.000	47,46%
			Composição	PRÓPRIA		

TOTAL Material: 97,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL Mão de Obra:					54,46

VALOR:	152,25
VALOR COM ENCARGOS:	152,25
VALOR BDI (26,68%):	40,62
VALOR COM BDI:	192,87

09711 - TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 40MM (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,62	0,16	
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,15	5,40	
TOTAL Material:					5,56	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,50	4,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,21	6,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,01

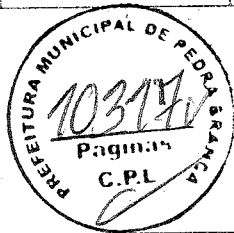
VALOR:	16,67
VALOR COM ENCARGOS:	16,67
VALOR BDI (26,68%):	4,42
VALOR COM BDI:	20,99

0712 - TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 50MM (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	46,91	0,50	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,62	0,20	
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	53,14	0,86	
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,79	9,22	
TOTAL Material:					10,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	16,50	6,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	20,21	7,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,84

VALOR:	24,72
VALOR COM ENCARGOS:	24,72
VALOR BDI (26,68%):	6,59
VALOR COM BDI:	31,31

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:	12/04/2023	BDI: 26,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DIFERENCIAÇÃO	47,400
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DIFERENCIAÇÃO	47,400
			Composição	PREÇO	0,000




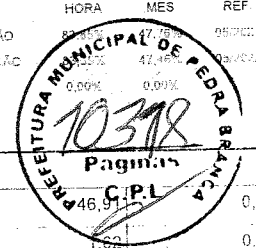
89511 - TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,02930000	46,91	1,37
00038383	SINAPI	UN	0,10850000	1,62	0,17
00020083	SINAPI	UN	0,04550000	53,14	2,41
00009839	SINAPI	M	1,04000000	20,16	20,96
TOTAL Material:					24,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,32500000	16,50	5,36
88267	SINAPI	H	0,32500000	20,21	6,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,92
VALOR:					36,83
VALOR COM ENCARGOS:					36,83
VALOR BDI (26,68%):					9,82
VALOR COM BDI:					46,65

89714 - TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100MM (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,03630000	46,91	1,70
00038383	SINAPI	UN	0,24700000	1,62	0,40
00020083	SINAPI	UN	0,05930000	53,14	3,15
00009839	SINAPI	M	1,05000000	14,31	15,02
TOTAL Material:					20,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,74000000	16,50	12,21
88267	SINAPI	H	0,74000000	20,21	14,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,16
VALOR:					47,43
VALOR COM ENCARGOS:					47,43
VALOR BDI (26,68%):					12,65
VALOR COM BDI:					60,08

f H

89849 - TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 150MM (M)					
Material	FONTE	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:	12/01/2023	BDI: 26,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	REF



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01720000	46,91	0,80
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,02	0,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,022820000	53,14	1,49
00020055	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	36,61	38,44
TOTAL Material:						40,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,57	

VALOR:	54,49
VALOR COM ENCARGOS:	54,49
VALOR BDI (26,68%):	14,53
VALOR COM BDI:	69,02

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	46,91	0,46
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,02	1,02
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,62	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	53,14	0,79
TOTAL Material:						2,30


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:	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	5,97
VALOR BDI (26,68%):	1,59
VALOR COM BDI:	7,56

89732 - JOELHO PVC 45-50MM (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,06	3,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,35	0,39
TOTAL Material:						5,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Handwritten signature]					

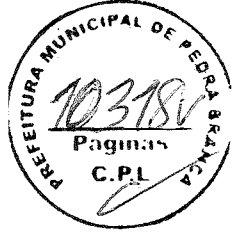
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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	MES	REF
	LOCAL: NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONEREAÇÃO	00,00%	47,16%	0,00%
	CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE		SINAPI	292204 COM DESONEREAÇÃO	89,50%	47,16%	0,00%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88242	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

VALOR:	10,20
VALOR COM ENCARGOS:	10,20
VALOR BDI (26,68%):	2,72
VALOR COM BDI:	12,92



89739 - JOELHO PVC 45-70MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5680)	SINAPI	UN	1,00000000	2,94	2,94
09003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,26	7,26
09020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	19,35	0,58
TOTAL Material:						10,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,50	3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	20,21	3,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,98

VALOR:	17,74
VALOR COM ENCARGOS:	17,74
VALOR BDI (26,68%):	4,73
VALOR COM BDI:	22,47


89746 - JOELHO PVC 45-100MM (UN)

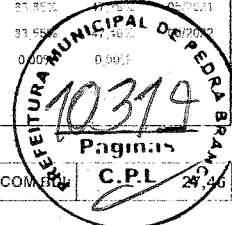
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,54	3,54
09003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,00	8,00
09020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,35	0,89
TOTAL Material:						12,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	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:	21,68
VALOR COM ENCARGOS:	21,68
VALOR BDI (26,68%):	5,78

f J 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: 26,68%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	07,55
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07,55
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



VALOR COM BDI

89724 - JOELHO PVC 90-40MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	46,91	0,46
00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,57	3,57
00038363 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,62	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	53,14	0,79
TOTAL Material:					4,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 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:	8,52
VALOR COM ENCARGOS:	8,52
VALOR BDI (26,68%):	2,27
VALOR COM BDI:	10,79

89731 - JOELHO PVC 90-50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,45	2,45
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,35	0,39
TOTAL Material:					4,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	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


VALOR:	9,59
VALOR COM ENCARGOS:	9,59
VALOR BDI (26,68%):	2,55
VALOR COM BDI:	12,14

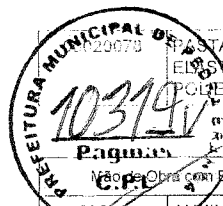
[Handwritten signatures and initials]

89744 - JOELHO PVC 90-100MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,54	3,54
00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,13	8,13

[Handwritten signature]

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:	15/01/2023	BDI: 26,68%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	527.1 COM DISPONIBILIZAÇÃO	81,85%	47,760
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DISPONIBILIZAÇÃO	83,55%	47,460
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,000



882078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,35	0,89
					TOTAL Material:	12,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	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:	21,73
VALOR COM ENCARGOS:	21,73
VALOR BDI (26,68%):	5,79
VALOR COM BDI:	27,52


89834 - JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000501	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,54	7,08
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,17	21,17
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	19,35	1,78
					TOTAL Material:	30,03

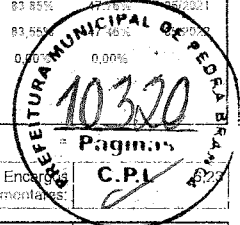
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,50	2,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	20,21	3,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,87

VALOR:	35,90
VALOR COM ENCARGOS:	35,90
VALOR BDI (26,68%):	9,57
VALOR COM BDI:	45,47

89785 - JUNÇÃO PVC SIMPLES 50MM-50MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,00	4,00
00003682	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,66	8,66
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	19,35	0,77
					TOTAL Material:	13,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	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

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	83,85%
	LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		VALOR:	19,66
		VALOR COM ENCARGOS:	19,66
		VALOR BDI (26,68%):	5,24
		VALOR COM BDI:	24,90

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 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,94	5,88
00003658	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,22	16,22
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	19,35	1,16
TOTAL Material:						23,26

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	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:						32,43
VALOR COM ENCARGOS:						32,43
VALOR BDI (26,68%):						8,65
VALOR COM BDI:						41,08

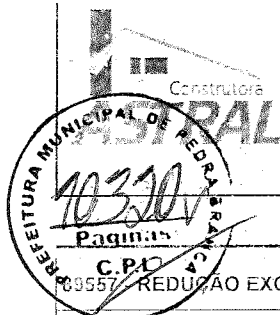
89728 - CURVA PVC 90 CURTA 40MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	46,91	0,46
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,21	4,21
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,62	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	53,14	0,79
TOTAL Material:						5,49

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	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:						9,16
VALOR COM ENCARGOS:						9,16
VALOR BDI (26,68%):						2,44
VALOR COM BDI:						11,60

[Handwritten signatures and initials]

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: 12/01/2023	BDI: 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,75%	09/2022
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,10%	05/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



69557 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC 100 X 75 MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000361	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,54	3,54
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	19,35	0,89
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	17,59	17,59
TOTAL Material:						22,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	16,50	1,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	20,21	1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,47

VALOR:	25,89
VALOR COM ENCARGOS:	25,89
VALOR BDI (26,68%):	6,90
VALOR COM BDI:	32,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000203	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,20	3,20
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	19,35	0,58
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	7,39	7,39
TOTAL Material:						11,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	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

VALOR:	13,73
VALOR COM ENCARGOS:	13,73
VALOR BDI (26,68%):	3,66
VALOR COM BDI:	17,39

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	46,91	0,69
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,00	2,00
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	20,40	20,40
00030303	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,62	0,10