

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%																			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	<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>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</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%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE																					
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE																					

VALOR BDI (26.68%):	6,40
VALOR COM BDI:	30,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004786 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000	84,39	84,39
TOTAL Material:					84,39



VALOR:	84,39
VALOR COM ENCARGOS:	84,39
VALOR BDI (26.68%):	22,51
VALOR COM BDI:	106,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,71	4,35
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	27,35	28,99
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	4,20	0,79
TOTAL Material:					34,13

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

VALOR:	42,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,00
VALOR BDI (26.68%):	11,20
VALOR COM BDI:	53,20

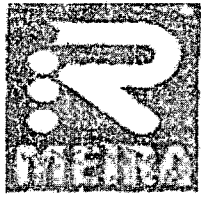
88649 - RODAPÉ CERÂMICO H=10CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,71	0,42
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	27,35	4,10
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	4,20	0,35
TOTAL Material:					4,87

Serviço	FORTE	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 Serviço:					2,04

VALOR:	6,91
VALOR COM ENCARGOS:	6,91

Handwritten signatures and initials:
 JP
 AP
 49/04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/09/2022	BDI: 26,68%
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	HORA:
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	MES:
		Composição:	REF.:
			027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
			2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
			PROPRIA 0,00% 0,00%

VALOR BDI (26.68%):	1,84
VALOR COM BDI:	8,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004324	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,32400000	0,64	1,48
TOTAL Material:					1,48	

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	511,06	0,86
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 Serviço:					17,02	



VALOR:	18,50
VALOR COM ENCARGOS:	18,50
VALOR BDI (26.68%):	4,93
VALOR COM BDI:	23,43

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

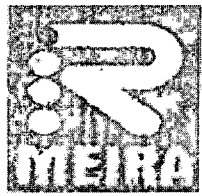
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	2,20	2,83
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	78,67	78,67
TOTAL Material:					81,50	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	2,44	1,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	16,56	4,52
TOTAL Serviço:					15,68	

VALOR:	97,18
VALOR COM ENCARGOS:	97,18
VALOR BDI (26.68%):	25,32
VALOR COM BDI:	123,10

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

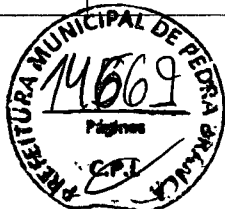
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	404,97	491,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,85	7,70
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	8,88	22,20
TOTAL Material:					521,12	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/09/2022	BDI:	26,68%						
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	REF:	05/2022
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%					

Serviço	FONTE	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
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	16,56	41,66
TOTAL Serviço:					93,52



VALOR:	614,64
VALOR COM ENCARGOS:	614,64
VALOR BDI (26.68%):	163,98
VALOR COM BDI:	778,62

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

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	0,06610000	465,97	30,80
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	20,82	6,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	16,56	2,46
TOTAL Serviço:					39,48

VALOR:	39,48
VALOR COM ENCARGOS:	39,48
VALOR BDI (26.68%):	10,53
VALOR COM BDI:	50,01

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	0,54	0,27
00003571 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,06	1,77
TOTAL Material:					2,04

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	511,06	22,02
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 Serviço:					33,33

VALOR:	35,37
VALOR COM ENCARGOS:	35,37
VALOR BDI (26.68%):	9,43
VALOR COM BDI:	44,80

102494 - PINTURA DE BASE EPÓXI SOBRE PISO (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	47,73	3,05

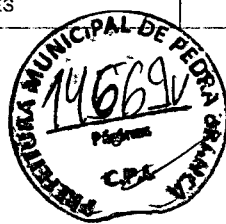


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,11	0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	93,13	18,77
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	61,85	19,91
TOTAL Material:						41,80

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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 Serviço						7,92



VALOR:	49,72
VALOR COM ENCARGOS:	49,72
VALOR BDI (26,68%):	13,26
VALOR COM BDI:	62,98

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	97,00	5,50
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	34,17	35,83
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	32,26	0,53
TOTAL Material:						41,86

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,71	8,23
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	0,15040000	0,97	0,14
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	0,04830000	12,52	0,61
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,91	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	11,67	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,56	6,58
TOTAL Serviço						15,09

VALOR:	57,86
VALOR COM ENCARGOS:	57,86
VALOR BDI (26,68%):	15,35
VALOR COM BDI:	72,91

92391 - PISO GRAMA DE CONCRETO (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	97,00	5,50

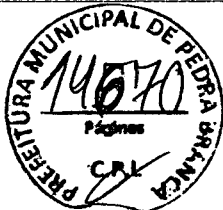


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00420000	36,20	36,35
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00360000	82,26	0,29
					TOTAL Material:	42,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	SINAPI	H	0,09700000	20,71	2,00	
91285	SINAPI	CHI	0,04480000	0,97	0,04	
91283	SINAPI	CHP	0,00370000	12,52	0,04	
91278	SINAPI	CHI	0,04440000	0,61	0,02	
91277	SINAPI	CHP	0,00410000	11,67	0,04	
88316	SINAPI	H	0,09700000	16,56	1,60	
					TOTAL Serviço:	3,74



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

101094 - PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRE-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA (M)

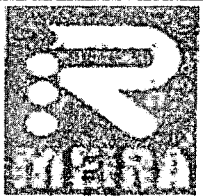
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	SINAPI	KG	1,21500000	2,20	2,67	
00001379	SINAPI	KG	0,24000000	0,54	0,12	
00038186	SINAPI	M2	0,25000000	566,02	141,50	
					TOTAL Material:	144,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,43700000	20,82	9,09	
88316	SINAPI	H	0,21300000	16,56	3,61	
					TOTAL Serviço:	12,70

VALOR:	156,99
VALOR COM ENCARGOS:	156,99
VALOR BDI (26,68%):	41,88
VALOR COM BDI:	198,87

C3141 - COLCHÃO DE AREIA H=10CM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	SEINFRA	H	0,00000000	74,30	0,00	
10779	SEINFRA	H	0,01111111	232,69	2,58	
					TOTAL Equipamento:	2,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESON. RAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESON. RAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	7,36	9,56
TOTAL Serviço:					9,56



VALOR:	12,65
VALOR COM ENCARGOS:	12,65
VALOR BDI (26,68%):	3,37
VALOR COM BDI:	16,02

98504 - GRAMA BATATAIS EM PLACAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324 - GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	9,69	9,69
TOTAL Material:					9,69

Serviço	FONTE	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	2,58
TOTAL Serviço:					3,21

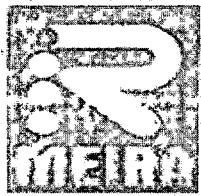
VALOR:	12,90
VALOR COM ENCARGOS:	12,90
VALOR BDI (26,68%):	3,44
VALOR COM BDI:	16,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	97,00	0,68
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	0,03000000	404,97	12,14
TOTAL Material:					12,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	17,32	1,50
88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	459,18	0,91
92961 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	5,04	0,36
92960 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	20,20	0,28
88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	20,82	4,60
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	16,56	7,31
TOTAL Serviço:					14,96

VALOR:	27,77
VALOR COM ENCARGOS:	27,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA : 12/09/2022		BDI : 26,68%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (26,68%):	7,40
VALOR COM BDI:	35,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	0,70	0,04
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	2,09	2,17
TOTAL Material:					2,21

Serviço	FORTE	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 Serviço:					14,09



VALOR:	16,30
VALOR COM ENCARGOS:	16,30
VALOR BDI (26,68%):	4,34
VALOR COM BDI:	20,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,70	0,07
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,09	3,24
TOTAL Material:					3,31

Serviço	FORTE	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 Serviço:					8,71

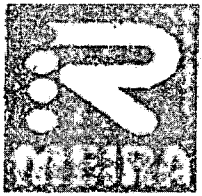
VALOR:	12,02
VALOR COM ENCARGOS:	12,02
VALOR BDI (26,68%):	3,20
VALOR COM BDI:	15,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,70	0,07
00043651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	3,76	5,83
TOTAL Material:					5,90

Serviço	FORTE	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 Serviço:					8,68

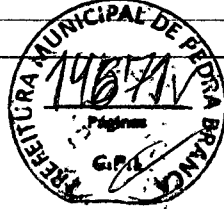
Página: 03



ENGENHARIA LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	14,58
VALOR COM ENCARGOS:	14,58
VALOR BDI (26.68%):	3,88
VALOR COM BDI:	18,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	SINAPI	UN	0,01000000	7,11	0,07
00006085	SINAPI	L	0,16000000	6,83	1,09
00007348	SINAPI	L	0,42700000	11,27	4,81
TOTAL Material:					5,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,27500000	21,90	6,02
88316	SINAPI	H	0,11500000	16,56	1,90
TOTAL Serviço:					7,92

VALOR:	13,89
VALOR COM ENCARGOS:	13,89
VALOR BDI (26.68%):	3,70
VALOR COM BDI:	17,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,33000000	16,81	5,54
TOTAL Material:					5,54

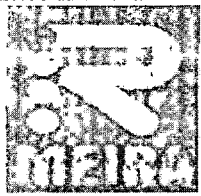
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,24400000	21,90	5,34
88316	SINAPI	H	0,08900000	16,56	1,48
TOTAL Serviço:					6,81

VALOR:	12,35
VALOR COM ENCARGOS:	12,35
VALOR BDI (26.68%):	3,29
VALOR COM BDI:	15,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,33000000	16,81	5,54
TOTAL Material:					5,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,18700000	21,90	4,09
88316	SINAPI	H	0,06900000	16,56	1,14
TOTAL Serviço:					5,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA : 12/09/2022		BDI : 26,68%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	10,77
VALOR COM ENCARGOS:	10,77
VALOR BDI (26,68%):	2,87
VALOR COM BDI:	13,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	20,94	0,29
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	30,96	4,34
TOTAL Material:					4,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	21,90	8,33
TOTAL Serviço:					8,33

VALOR:	12,96
VALOR COM ENCARGOS:	12,96
VALOR BDI (26,68%):	3,45
VALOR COM BDI:	16,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO F EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	4,00	4,56
TOTAL Material:					4,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	21,90	4,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,56	1,14
TOTAL Serviço:					5,25

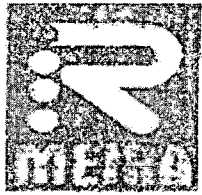
VALOR:	9,81
VALOR COM ENCARGOS:	9,81
VALOR BDI (26,68%):	2,61
VALOR COM BDI:	12,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,67	4,95
TOTAL Material:					4,95

Serviço	FONTE	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 Serviço:					0,58

[Handwritten signatures and dates]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/09/2022	BDI: 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027,1 COM DI SONEIRAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DI SONEIRAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	5,53
VALOR BDI (26.68%):	1,47
VALOR COM BDI:	7,00

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	10,49	11,12
TOTAL Material					11,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	16,53	0,33
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	20,21	0,40
TOTAL Serviço					0,73

VALOR:	11,85
VALOR COM ENCARGOS:	11,85
VALOR BDI (26.68%):	3,16
VALOR COM BDI:	15,01

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	1,73	0,01
00009875 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	17,50	18,56
TOTAL Material					18,57

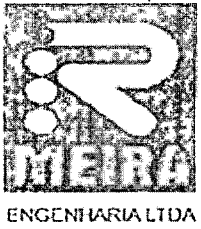
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,50	0,47
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	20,21	0,58
TOTAL Serviço					1,05

VALOR:	19,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,62
VALOR BDI (26.68%):	5,23
VALOR COM BDI:	24,85

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	1,73	0,01
00009873 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	29,53	31,33
TOTAL Material					31,34

Serviço	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 Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	20,21	0,68
					TOTAL Serviço:	1,24
					VALOR:	32,58
					VALOR COM ENCARGOS:	32,58
					VALOR BDI (26.68%):	8,69
					VALOR COM BDI:	41,27



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	SINAPI	UN	0,01400000	1,73	0,02	
00009871	SINAPI	M	1,06100000	49,47	52,48	
					TOTAL Material:	52,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,04200000	16,50	0,69	
88267	SINAPI	H	0,04200000	20,21	0,84	
					TOTAL Serviço:	1,53
					VALOR:	54,03
					VALOR COM ENCARGOS:	54,03
					VALOR BDI (26.68%):	14,41
					VALOR COM BDI:	68,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10	
00000122	SINAPI	UN	0,00700000	50,00	0,35	
00038383	SINAPI	UN	0,01300000	1,73	0,02	
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	56,64	0,45	
					TOTAL Material:	1,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,04000000	16,50	0,66	
88267	SINAPI	H	0,04000000	20,21	0,80	
					TOTAL Serviço:	1,46
					VALOR:	3,38
					VALOR COM ENCARGOS:	3,38
					VALOR BDI (26.68%):	0,90
					VALOR COM BDI:	4,28

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

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

Handwritten signature or mark.

Handwritten number 5/104.

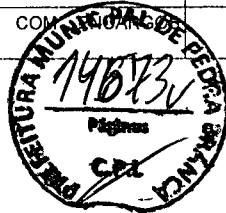


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,28	2,28
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	50,00	0,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,73	0,32
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	56,64	0,62
TOTAL Material:					3,37	

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	16,50	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	20,21	0,99
TOTAL Serviço:					1,79	



VALOR:	5,16
VALOR COM ENCARGOS:	5,16
VALOR BDI (26,68%):	1,37
VALOR COM BDI:	6,53

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

Material	DESCRIÇÃO	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	5,55	5,55
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	50,00	0,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,73	0,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	56,64	1,24
TOTAL Material:					7,73	

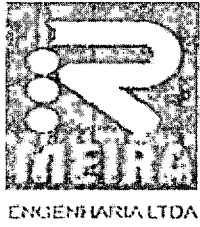
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	16,50	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	20,21	1,45
TOTAL Serviço:					2,63	

VALOR:	10,36
VALOR COM ENCARGOS:	10,36
VALOR BDI (26,68%):	2,76
VALOR COM BDI:	13,12

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	10,22	10,22
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	50,00	0,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,73	0,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	56,64	1,24
TOTAL Material:					12,40	

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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 Serviço:						2,63



VALOR:	15,03
VALOR COM ENCARGOS:	15,03
VALOR BDI (26.68%):	4,01
VALOR COM BDI:	19,04

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	15,10	15,10
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02400000	50,00	1,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,73	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	56,64	1,69
TOTAL Material:						18,03

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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 Serviço:						3,11

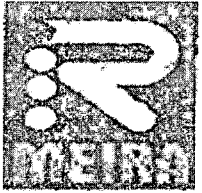
VALOR:	21,14
VALOR COM ENCARGOS:	21,14
VALOR BDI (26.68%):	5,64
VALOR COM BDI:	26,78

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	21,96	21,96
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04000000	50,00	2,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,73	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	56,64	2,94
TOTAL Material:						26,96

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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 Serviço:						3,81

VALOR:	30,77
VALOR COM ENCARGOS:	30,77
VALOR BDI (26.68%):	8,20
VALOR COM BDI:	38,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1' COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,80	2,80
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	7,00	7,00
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	20,63	0,41
TOTAL Material:						10,21

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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 Serviço:						1,64



VALOR:	11,85
VALOR COM ENCARGOS:	11,85
VALOR BDI (26,68%):	3,16
VALOR COM BDI:	15,01

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

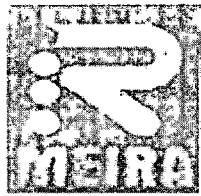
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	50,00	0,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,73	0,87
00003869	LUIVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,63	4,63
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	56,64	0,45
TOTAL Material:						5,51

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

VALOR:	9,18
VALOR COM ENCARGOS:	9,18
VALOR BDI (26,68%):	2,44
VALOR COM BDI:	11,62

89541 - LUIVA SOLDÁVEL, DN 32MM (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2022	

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	50,00	0,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,73	0,02
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,42	2,42
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	56,64	0,62
TOTAL Material:						3,51

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	16,50	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	20,21	0,99
TOTAL Serviço:						1,79



VALOR:	5,30
VALOR COM ENCARGOS:	5,30
VALOR BDI (26.68%):	1,41
VALOR COM BDI:	6,71

89597 - LUVA SOLDÁVEL, DN 60MM (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02400000	50,00	1,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,73	0,04
00003864	LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,08	15,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	56,64	1,69
TOTAL Material:						18,01

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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 Serviço:						3,11

VALOR:	21,12
VALOR COM ENCARGOS:	21,12
VALOR BDI (26.68%):	5,63
VALOR COM BDI:	26,75

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	50,00	0,35
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,73	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	56,64	0,45
TOTAL Material:						1,80

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,50	2,47

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022		BDI : 26,68%	
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA 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	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,21	3,03
					TOTAL Serviço:	5,50
					VALOR:	7,30
					VALOR COM ENCARGOS:	7,30
					VALOR BDI (26,68%):	1,94
					VALOR COM BDI:	9,24

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	SINAPI	UN	0,00900000	50,00	0,45	
00003536	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75	
00038383	SINAPI	UN	0,06000000	1,73	0,10	
00020083	SINAPI	UN	0,01100000	56,64	0,62	
					TOTAL Material:	3,92

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,17900000	16,50	2,95	
88267	SINAPI	H	0,17900000	20,21	3,61	
					TOTAL Serviço:	6,56



VALOR:	10,48
VALOR COM ENCARGOS:	10,48
VALOR BDI (26,68%):	2,79
VALOR COM BDI:	13,27

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	SINAPI	UN	0,01800000	50,00	0,90	
00003540	SINAPI	UN	1,00000000	7,06	7,06	
00038383	SINAPI	UN	0,02400000	1,73	0,04	
00020083	SINAPI	UN	0,02200000	56,64	1,24	
					TOTAL Material:	9,24

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,10800000	16,50	1,78	
88267	SINAPI	H	0,10800000	20,21	2,18	
					TOTAL Serviço:	3,96

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02400000	50,00	1,20
00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	30,66	30,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,73	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	56,64	1,69
TOTAL Material:					33,59	

Serviço	FORNTE	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	2,58
TOTAL Serviço:					4,69	

VALOR:	38,28
VALOR COM ENCARGOS:	38,28
VALOR BDI (26,68%):	10,21
VALOR COM BDI:	48,49



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04700000	50,00	2,35
00003513	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	136,27	136,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,73	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	56,64	3,39
TOTAL Material:					142,07	

Serviço	FORNTE	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 Serviço:					6,45	

VALOR:	148,52
VALOR COM ENCARGOS:	148,52
VALOR BDI (26,68%):	39,62
VALOR COM BDI:	188,14

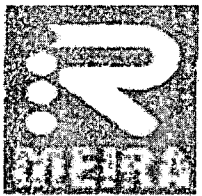
Handwritten signature or initials.

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	50,00	0,35
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,12	9,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,73	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	56,64	0,45

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/03/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13,(TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	10,00
-----------------	-------

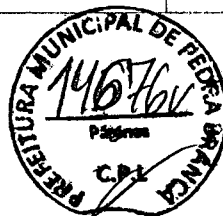
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,50	2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,21	3,03
TOTAL Serviço:						5,50

VALOR:	15,50
VALOR COM ENCARGOS:	15,50
VALOR BDI (26,68%):	4,13
VALOR COM BDI:	19,63

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	50,00	0,35
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,70	7,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,73	0,08
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	56,64	0,45
TOTAL Material:						8,58

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,50	2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,21	3,03
TOTAL Serviço:						5,50



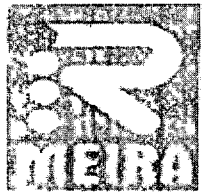
VALOR:	14,08
VALOR COM ENCARGOS:	14,08
VALOR BDI (26,68%):	3,75
VALOR COM BDI:	17,83

89440 - TE, 90 SOLDÁVEL, DN 25MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	50,00	0,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,73	0,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	56,64	0,67
00007139	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,56	1,56
TOTAL Material:						2,85

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	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 Serviço:						4,40

VALOR:	7,25
--------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA :	12/09/2022	BDI :	26,68%
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA 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	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	7,25
VALOR BDI (26,68%):	1,93
VALOR COM BDI:	9,18

89443 - TE, 90 SOLDÁVEL, DN 32MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	50,00	0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,73	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	56,64	0,96
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	5,19	5,19
TOTAL Material:						6,94

Serviço		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 Serviço:						5,24



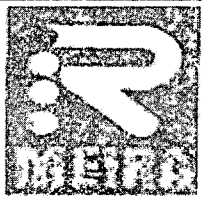
VALOR:	12,18
VALOR COM ENCARGOS:	12,18
VALOR BDI (26,68%):	3,24
VALOR COM BDI:	15,42

89625 - TE, 90 SOLDÁVEL, DN 50MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02600000	50,00	1,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,73	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	56,64	1,86
0007142	TE SOLDAVEL, PVC 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	12,71	12,71
TOTAL Material:						15,93

Serviço		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 Serviço:						5,28

VALOR:	21,21
VALOR COM ENCARGOS:	21,21
VALOR BDI (26,68%):	5,65
VALOR COM BDI:	26,86

89628 - TE, 90 SOLDÁVEL, DN 60MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03500000	50,00	1,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,6%	04/202
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,73	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	56,64	2,54
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	37,90	37,90
TOTAL Material						42,26

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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 Serviço						6,23

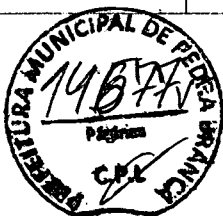
VALOR:	48,49
VALOR COM ENCARGOS:	48,49
VALOR BDI (26.68%):	12,9
VALOR COM BDI:	61,42

89629 - TE, 90 SOLDÁVEL, DN 75MM (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06000000	50,00	3,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,73	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	56,64	4,41
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	75,83	75,83
TOTAL Material						83,33

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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 Serviço						7,66

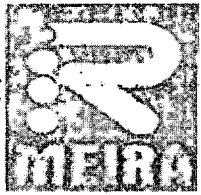
VALOR:	90,99
VALOR COM ENCARGOS:	90,99
VALOR BDI (26.68%):	24,27
VALOR COM BDI:	115,26



89622 - TÊ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN:32MM X 25MM (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	50,00	0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,73	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	56,64	0,96
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,72	7,72
TOTAL Material						9,42

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	16,50	1,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%				
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	05/2022	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	20,21	1,98
TOTAL Serviço:						3,59
VALOR:						13,01
VALOR COM ENCARGOS:						13,01
VALOR BDI (26.68%):						3,47
VALOR COM BDI:						16,48

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02600000	50,00	1,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,73	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	56,64	1,86
00007129	TÊ DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,25	11,25
TOTAL Material:					14,47	

Serviço	FORNTE	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 Serviço:					5,28	



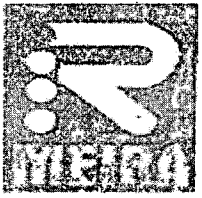
VALOR:		19,75
VALOR COM ENCARGOS:		19,75
VALOR BDI (26.68%):		5,26
VALOR COM BDI:		25,01

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02600000	50,00	1,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,73	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	56,64	1,86
00007131	TÊ DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,51	22,51
TOTAL Material:					25,73	

Serviço	FORNTE	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 Serviço:					5,28	

VALOR:		31,01
VALOR COM ENCARGOS:		31,01
VALOR BDI (26.68%):		8,27
VALOR COM BDI:		39,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO,	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,48%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,06000000	50,00	3,00
00038383	SINAPI	UN	0,05300000	1,73	0,09
00020083	SINAPI	UN	0,07800000	56,64	4,41
00007132	SINAPI	UN	1,00000000	62,49	62,49
TOTAL Material:					69,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,20900000	16,50	3,44
88267	SINAPI	H	0,20900000	20,21	4,22
TOTAL Serviço:					7,66

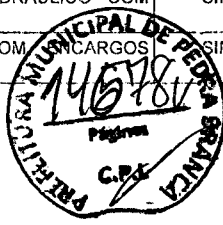
VALOR:	77,65
VALOR COM ENCARGOS:	77,65
VALOR BDI (26,68%):	20,71
VALOR COM BDI:	98,36

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	SINAPI	UN	0,01100000	50,00	0,55
00038383	SINAPI	UN	0,04500000	1,73	0,07
00020083	SINAPI	UN	0,01200000	56,64	0,67
00007137	SINAPI	UN	1,00000000	11,07	11,07
TOTAL Material:					12,36

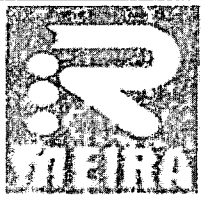
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,12000000	16,50	1,98
88267	SINAPI	H	0,12000000	20,21	2,42
TOTAL Serviço:					4,40

VALOR:	16,76
VALOR COM ENCARGOS:	16,76
VALOR BDI (26,68%):	4,47
VALOR COM BDI:	21,23



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01100000	50,00	0,55
00038383	SINAPI	UN	0,07500000	1,73	0,12
00020083	SINAPI	UN	0,01200000	56,64	0,67
00007122	SINAPI	UN	1,00000000	13,84	13,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	15,18
-----------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,20000000	16,50	3,30
88267	SINAPI	H	0,20000000	20,21	4,04

TOTAL Serviço:	7,34
----------------	------

VALOR:	22,52
VALOR COM ENCARGOS:	22,52
VALOR BDI (26.68%):	6,00
VALOR COM BDI:	28,52

04495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,01320000	16,84	0,22
00006019	SINAPI	UN	1,00000000	39,18	39,18

TOTAL Material:	39,40
-----------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,14850000	16,50	2,45
88267	SINAPI	H	0,14850000	20,21	3,00

TOTAL Serviço:	5,45
----------------	------

VALOR:	44,85
VALOR COM ENCARGOS:	44,85
VALOR BDI (26.68%):	11,96
VALOR COM BDI:	56,81



04499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 2 1/2" (UN)

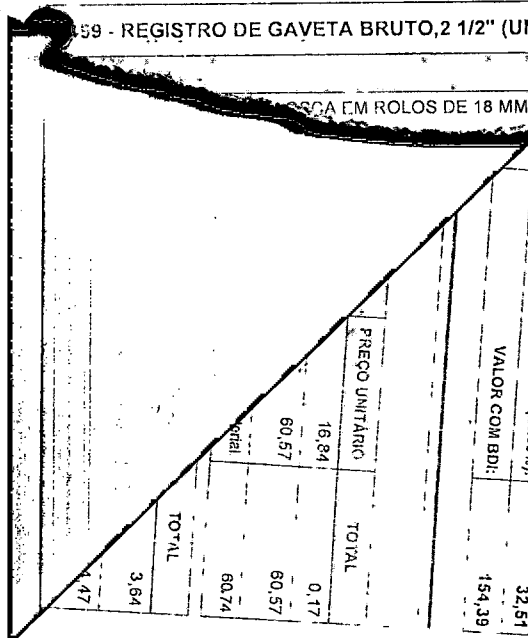
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,03020000	16,84	0,50
00006019	SINAPI	UN	1,00000000	194,80	194,80

TOTAL Material:	195,30
-----------------	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,45460000	16,50	7,50
88267	SINAPI	H	0,45460000	20,21	9,18

TOTAL Serviço:	16,68
----------------	-------

VALOR:	211,98
VALOR COM ENCARGOS:	211,98
VALOR BDI (26.68%):	56,55
VALOR COM BDI:	268,53



56/104

CO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

ESCOLA DE 13 ESPERANÇA NO	DATA : 12/09/2022
(UNDE)	FONTE* VERSÃO
PIPO DE PEDRA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO
	Composição PRÓPRIA

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO U
SINAPI	UN	0,02400000	
SINAPI	UN	1,00000000	
			TOTAL

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO U
SINAPI	H	0,33980000	
SINAPI	H	0,33980000	
			TOTAL

VALOR COM ENC
VALOR BDI
VALOR

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO U
SINAPI	UN	0,01920000	
SINAPI	UN	1,00000000	
			TOTAL

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO U
SINAPI	H	0,37430000	
SINAPI	H	0,37430000	
			TOTAL

VALOR COM ENC
VALOR

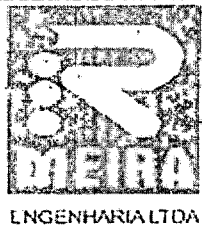
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO U
SINAPI	UN	0,01060000	
SINAPI	UN	1,00000000	
			TOTAL

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO U
SINAPI	H	0,22120000	
SINAPI	H	0,22120000	
			TOTAL

[Handwritten signature]

7

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR:	68,85
VALOR COM ENCARGOS:	68,85
VALOR BDI (26.68%):	18,36
VALOR COM BDI:	87,21

89985 - REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	16,84	0,17
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	57,13	57,13
TOTAL Material:					57,30	

Serviço	FORTE	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 Serviço:					8,11	

VALOR:	65,41
VALOR COM ENCARGOS:	65,41
VALOR BDI (26.68%):	17,45
VALOR COM BDI:	82,86

99631 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, 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	16,84	0,32
00010416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	105,15	105,15
TOTAL Material:					105,47	

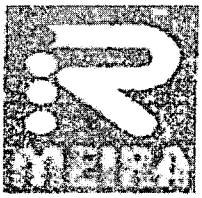
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	16,50	4,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	20,21	5,32
TOTAL Serviço:					9,66	



VALOR:	115,13
VALOR COM ENCARGOS:	115,13
VALOR BDI (26.68%):	30,71
VALOR COM BDI:	145,84

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	16,84	0,32
00010409	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	197,53	197,53
TOTAL Material:					197,85	



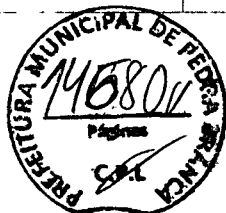
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DILSONEIRAÇÃO	83,85%	47 76% 05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47 40% 05/2022
		Composição:	PMPB	0 00%	0 0%

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

VALOR:	207,51
VALOR COM ENCARGOS:	207,51
VALOR BDI (26,68%):	55,36
VALOR COM BDI:	262,87

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-423917	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Composições	UN	1,00000000	56.524,49	56.524,49
TOTAL Material:						56.524,49



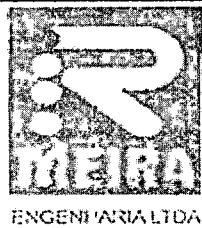
VALOR:	56.524,49
VALOR COM ENCARGOS:	56.524,49
VALOR BDI (26,68%):	15.080,73
VALOR COM BDI:	71.605,22

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.688,34	1.688,34
TOTAL Equipamento:						1.688,34

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,93	3,72
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,36	1,44
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,53	0,90
TOTAL Material:						6,06

Serviço	DESCRIÇÃO	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	36,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	21,02	13,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	20,21	44,50
TOTAL Serviço:						105,04

VALOR:	1.799,44
VALOR COM ENCARGOS:	1.799,44
VALOR BDI (26,68%):	480,09
VALOR COM BDI:	2.279,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/09/2022	BDI:	26,68%						
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO				83,55%		47,46%		05/2022
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		

CPU17-PMPB - Tanque polietileno - 2000L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-106293	Tanque polietileno - 2000L	Composições	UN	1,00000000	1.018,55	1.018,55
TOTAL Material:					1.018,55	
VALOR:					1.018,55	
VALOR COM ENCARGOS:					1.018,55	
VALOR BDI (26.68%):					271,74	
VALOR COM BDI:					1.290,29	

CPU18-PMPB - Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-415807	Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L	Composições	UN	1,00000000	2.154,04	2.154,04
TOTAL Material:					2.154,04	
VALOR:					2.154,04	
VALOR COM ENCARGOS:					2.154,04	
VALOR BDI (26.68%):					574,69	
VALOR COM BDI:					2.728,73	

CPU19-PMPB - Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico (UN)

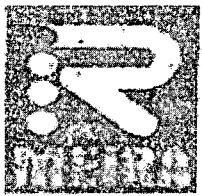
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-600516	Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico	Composições	UN	1,00000000	529,95	529,95
TOTAL Material:					529,95	
VALOR:					529,95	
VALOR COM ENCARGOS:					529,95	
VALOR BDI (26.68%):					141,39	
VALOR COM BDI:					671,34	



92692 - NIPLE 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	0,00800000	16,84	0,13
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	32,33	0,06
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,10	6,10
TOTAL Material:					6,29	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	16,50	2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	20,21	3,49
TOTAL Serviço:					6,34	
VALOR:					12,63	
VALOR COM ENCARGOS:					12,63	
VALOR BDI (26.68%):					3,36	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/09/2022	BDI: 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 15,99

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,92	3,92
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,56	0,09
TOTAL Material:						4,01

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	20,21	3,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	16,56	0,79
TOTAL Serviço:						3,87



VALOR: 7,88
VALOR COM ENCARGOS: 7,88
VALOR BDI (26,68%): 1,15
VALOR COM BDI: 9,98

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-175077	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	Composições	UN	1,00000000	102.591,55	102.591,55
TOTAL Material:						102.591,55

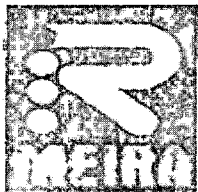
VALOR: 102.591,55
VALOR COM ENCARGOS: 102.591,55
VALOR BDI (26,68%): 27.371,42
VALOR COM BDI: 129.962,97

89578 - TUBO PVC RIGIDO - 100 MM (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00500000	50,00	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,73	0,03
00020683	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	56,64	0,46
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	37,65	39,15
TOTAL Material:						39,89

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,50	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	20,21	2,22
TOTAL Serviço:						4,03

VALOR: 43,92
VALOR COM ENCARGOS: 43,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

DESCRIÇÃO: ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)

LOCAL: NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PM DE PEDRA BRANCA-CE

DATA : 12/09/2022 BD) : 26,68%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022

Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR BDI (26.68%):	11,71
VALOR COM BDI:	55,63

89580 - TUBO PVC RIGIDO - 150MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00620000	50,00	0,31
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,73	0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	56,64	0,57
00009840 TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	76,53	79,59
TOTAL Material:					80,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82248 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 Serviço:					6,60



VALOR:	87,13
VALOR COM ENCARGOS:	87,13
VALOR BDI (26.68%):	23,24
VALOR COM BDI:	110,37

90702 - TUBO PVC RIGIDO - 250MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000306 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	19,99	3,33
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	20,63	0,34
00038033 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	112,20	117,81
TOTAL Material:					121,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	14,42	1,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	16,56	1,87
TOTAL Serviço:					3,50

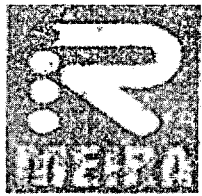
VALOR:	124,98
VALOR COM ENCARGOS:	124,98
VALOR BDI (26.68%):	33,34
VALOR COM BDI:	158,32

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	112,74	18,79

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials and date 09/10/24.



ENGENHARIA LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/09/2022	BDI: 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA'	MES	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02080000	20,63	0,42
00038035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	258,66	271,59
TOTAL Material:						290,80

88246	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 Serviço:						4,36



VALOR:	295,16
VALOR COM ENCARGOS:	297,16
VALOR BDI (26,68%):	78,74
VALOR COM BDI:	373,90

90706 - TUBO PVC RIGIDO - 400MM (M)

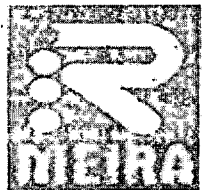
00000310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	114,68	19,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	20,63	0,51
00038037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	423,20	444,36
TOTAL Material:						463,98

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	14,42	1,40
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01960000	49,18	0,96
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03160000	135,76	4,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	16,56	1,31
TOTAL Serviço:						8,26

VALOR:	472,24
VALOR COM ENCARGOS:	472,24
VALOR BDI (26,68%):	125,99
VALOR COM BDI:	598,23

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

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,78	3,78
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	24,05	24,05
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	20,63	0,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CÚSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

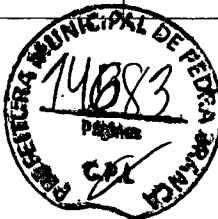
TOTAL Material:	28,78
-----------------	-------

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

VALOR:	32,45
VALOR COM ENCARGOS:	32,45
VALOR BDI (26.68%):	8,65
VALOR COM BDI:	41,10

8591 - JOELHO 45 SERIE R - 150MM (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,35	15,35
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	83,74	83,74
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	20,63	1,44
TOTAL Material:						100,53

Serviço	DESCRIÇÃO	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 Serviço:						6,23

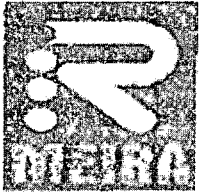


VALOR:	106,76
VALOR COM ENCARGOS:	106,76
VALOR BDI (26.68%):	28,48
VALOR COM BDI:	135,24

89584 - JOELHO 90 GRAUS, SERIE R - 100MM (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,78	3,78
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	32,46	32,46
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	20,63	0,94
TOTAL Material:						37,18

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

VALOR:	40,85
--------	-------



ENGENHARIA LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/09/2022	BDI: 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,16%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DI SCNERACÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	40,85
VALOR BDI (26.68%):	10,89
VALOR COM BDI:	51,74

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,35	15,35
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	107,88	107,88
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	20,63	1,44
TOTAL Material						124,67

Serviço	DESCRIÇÃO	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 Serviço						6,23

VALOR:	130,90
VALOR COM ENCARGOS:	130,90
VALOR BDI (26.68%):	34,92
VALOR COM BDI:	165,82



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

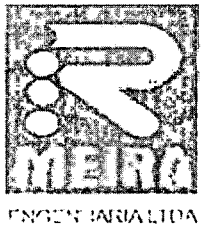
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,78	7,56
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	61,18	61,18
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	20,63	1,90
TOTAL Material						70,63

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	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 Serviço						6,78

VALOR:	77,41
VALOR COM ENCARGOS:	77,41
VALOR BDI (26.68%):	20,65
VALOR COM BDI:	98,06

89699 - JUNÇÃO SIMPLES SERIE R - 150MM - 100MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,78	3,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLÁ DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	MES:	47,76%
		REF:	05/2021
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA 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	15,35	15,35
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	162,16	162,16
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	20,63	2,88
TOTAL Material:						184,17

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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 Serviço:						8,43



VALOR:	192,60
VALOR COM ENCARGOS:	192,60
VALOR BDI (26,68%):	51,38
VALOR COM BDI:	243,98

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	15,35	30,70
00020146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	182,86	182,86
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	20,63	2,88
TOTAL Material:						216,44

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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 Serviço:						8,43

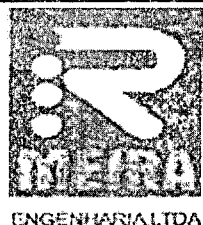
VALOR:	224,87
VALOR COM ENCARGOS:	224,87
VALOR BDI (26,68%):	59,99
VALOR COM BDI:	284,86

89669 - LUVA SERIE R - 100MM (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,78	3,78
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	15,14	15,14
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	20,63	0,94
TOTAL Material:						19,86

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	ME\$	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,45%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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 Serviço						2,56

VALOR:	22,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,42
VALOR BDI (26.68%):	5,98
VALOR COM BDI:	28,40

89693 - TÊ SERIE R - 100X100MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100.MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,78	7,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	20,63	1,89
00020179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	54,64	54,64
TOTAL Material:						64,09

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

VALOR:	68,85
VALOR COM ENCARGOS:	68,85
VALOR BDI (26.68%):	18,36
VALOR COM BDI:	87,21



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

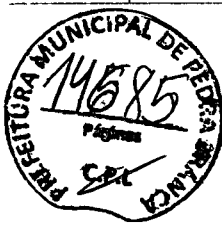
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,35	15,35
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	20,63	1,44
00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	52,40	52,40
TOTAL Material:						69,19

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	16,50	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	20,21	2,22
TOTAL Serviço:						4,03

VALOR:	73,22
VALOR COM ENCARGOS:	73,22
VALOR BDI (26.68%):	19,53
VALOR COM BDI:	92,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
DESCRÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
CLIENTE:	P/M DE PEDRA BRANCA-CE
DATA : 12/09/2022 BDI : 26,68% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022 Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%	

CPU21-PMPB - Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-666245	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	Composições	UN	1,00000000	164,04	164,04
					TOTAL Material:	164,04
					VALOR:	164,04
					VALOR COM ENCARGOS:	164,04
					VALOR BDI (26.68%):	43,76
					VALOR COM BDI:	207,80

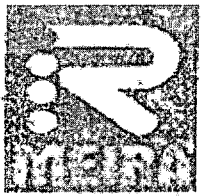


CPU22-PMPB - Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-977463	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	Composições	UN	1,00000000	164,04	164,04
					TOTAL Material:	164,04
					VALOR:	164,04
					VALOR COM ENCARGOS:	164,04
					VALOR BDI (26.68%):	43,76
					VALOR COM BDI:	207,80

CPU23-PMPB - Caixa de areia sem grelha 60x60cm (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS 191963	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	Composições	UN	1,00000000	230,87	230,87
					TOTAL Material:	230,87
					VALOR:	230,87
					VALOR COM ENCARGOS:	230,87
					VALOR BDI (26.68%):	61,59
					VALOR COM BDI:	292,46

99268 - POÇO DE VISITA PARA DREBAGEN PLUVIAL 110 X 110CM (UN)						
Material	FONTE	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	143,04	143,04
00043473	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	66,75	66,75
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,57	6,71
					TOTAL Material:	216,50
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	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	425,44	12,83

Handwritten signatures and dates: 02/10/22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PEF
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2011
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2011
		Composição				

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	4.588,66	101,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	20,82	10,92
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	204,90	51,94
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	49,18	7,40
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	135,76	10,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	16,56	6,82
					TOTAL Serviço	200,84

VALOR:	417,34
VALOR COM ENCARGOS:	417,34
VALOR BDI (26.68%):	111,34
VALOR COM BDI:	528,68

C1436 - GRELHA DE FERRO 35CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	72,47	0,72
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,06	1,06
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,54	2,05
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	95,66	100,44
TOTAL Material					104,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra					54,48

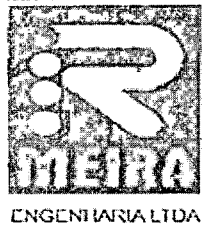


VALOR:	158,73
VALOR COM ENCARGOS:	158,73
VALOR BDI (26.68%):	42,34
VALOR COM BDI:	201,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,73	0,17
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,49	5,76
TOTAL Material					5,93

Serviço	FONTE	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26.68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	11,01
VALOR:	16,94
VALOR COM ENCARGOS:	16,94
VALOR BDI (26.68%):	4,51
VALOR COM BDI:	21,45

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	50,00	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,73	0,21
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	56,64	0,92
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,37	9,83
TOTAL Material:						11,50

Serviço	DESCRIÇÃO	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	7,67
TOTAL Serviço:						13,94



VALOR:	25,44
VALOR COM ENCARGOS:	25,44
VALOR BDI (26.68%):	6,78
VALOR COM BDI:	32,22

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

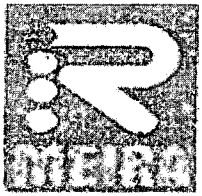
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02930000	50,00	1,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,73	0,18
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	56,64	2,57
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	21,49	22,34
TOTAL Material:						26,55

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	16,50	5,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	20,21	6,56
TOTAL Serviço:						11,92

VALOR:	38,47
VALOR COM ENCARGOS:	38,47
VALOR BDI (26.68%):	10,26
VALOR COM BDI:	48,73

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

Handwritten signatures and dates: 03/10/24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	VERÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	50,00	1,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,73	0,42
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	56,64	3,35
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	15,25	15,01
TOTAL Material:					21,59	

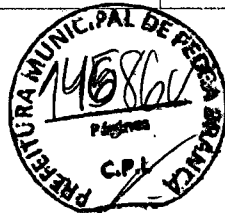
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	16,50	12,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	20,21	14,95
TOTAL Serviço:					27,16	

VALOR:	48,75
VALOR COM ENCARGOS:	48,75
VALOR BDI (26,68%):	13,00
VALOR COM BDI:	61,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01720000	50,00	0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,73	0,21
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	56,64	1,59
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	39,03	40,98
TOTAL Material:					43,64	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	16,50	6,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	20,21	7,41
TOTAL Serviço:					13,51	

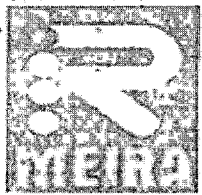


VALOR:	57,21
VALOR COM ENCARGOS:	57,21
VALOR BDI (26,68%):	15,26
VALOR COM BDI:	72,47

89726 - JOELHO PVC 45-40MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	50,00	0,49
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,09	1,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,73	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	56,64	0,84
TOTAL Material:					2,45	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

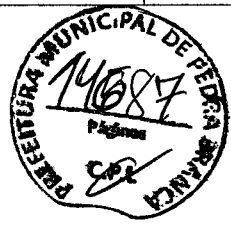
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26.68%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					05/2021
					05/2022

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 Serviço:	3,67

VALOR:	6,12
VALOR COM ENCARGOS:	6,12
VALOR BDI (26.68%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,75

89732 - JOELHO PVC 45-50MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,13	2,13
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,26	3,26
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	20,63	0,41
					TOTAL Material:	5,80

Serviço		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 Serviço:	4,76



VALOR:	10,56
VALOR COM ENCARGOS:	10,56
VALOR BDI (26.68%):	2,81
VALOR COM BDI:	13,37

89739 - JOELHO PVC 45-70MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,14	3,14
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,74	7,74
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	20,63	0,61
					TOTAL Material:	11,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	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	3,83
					TOTAL Serviço:	6,96

VALOR:	18,45
VALOR COM ENCARGOS:	18,45
VALOR BDI (26.68%):	4,92
VALOR COM BDI:	23,37

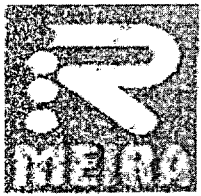
Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI - 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	VERÇÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89746 - JOELHO PVC 45-100MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,78	3,78
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,61	8,61
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	20,63	0,94
TOTAL Material:						13,33

Serviço	DESCRIÇÃO	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 Serviço:						9,17



VALOR:	22,50
VALOR COM ENCARGOS:	22,50
VALOR BDI (26,68%):	6,00
VALOR COM BDI:	28,50

89724 - JOELHO PVC 90-40MM (UN)

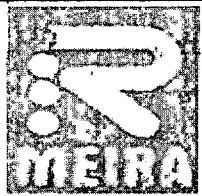
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	50,00	0,49
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,81	3,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,73	0,36
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	56,64	0,84
TOTAL Material:						5,17

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,50	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,21	2,02
TOTAL Serviço:						3,67

VALOR:	8,84
VALOR COM ENCARGOS:	8,84
VALOR BDI (26,68%):	2,35
VALOR COM BDI:	11,19

89731 - JOELHO PVC 90-50MM (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/09/2022	BDI:	26,68%						
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	REF:	05/2022
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	Composição:	PRÓPRIA		HORA:	0,00%	MES:	0,00%			

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,13	2,13
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN-50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,61	2,61
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	20,63	0,41
TOTAL Material:						5,15

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

VALOR:	9,91
VALOR COM ENCARGOS:	9,91
VALOR BDI (26.68%):	2,64
VALOR COM BDI:	12,55

89744 - JOELHO PVC 90-100MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,78	3,78
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,67	8,67
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	20,63	0,94
TOTAL Material:						13,39

Serviço	DESCRIÇÃO	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 Serviço:						9,17



VALOR:	22,56
VALOR COM ENCARGOS:	22,56
VALOR BDI (26.68%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,57

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,78	7,56
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,57	22,57
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA FLÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	20,63	1,89
TOTAL Material:						32,02

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

Handwritten signatures and dates: 05/10/24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	12/09/2022	BDI:	26,68%
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA 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%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,50	2,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	20,21	3,23
TOTAL Serviço:						5,87

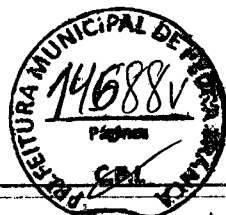
VALOR:	37,89
VALOR COM ENCARGOS:	37,89
VALOR BDI (26,68%):	10,10
VALOR COM BDI:	47,99

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,13	4,26
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,23	9,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	20,63	0,82
TOTAL Material:						14,31

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	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 Serviço:						6,23

VALOR:	20,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,54
VALOR BDI (26,68%):	5,48
VALOR COM BDI:	26,02

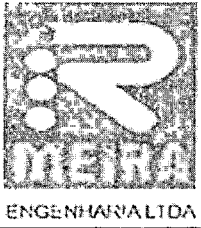


89795 - JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-50MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,14	6,28
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,29	17,29
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	20,53	1,23
TOTAL Material:						24,80

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	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 Serviço:						9,17

VALOR:	33,97
VALOR COM ENCARGOS:	33,97
VALOR BDI (26,68%):	9,06
VALOR COM BDI:	43,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 12/09/2022	BDI: 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89728 - CURVA PVC 90 CURTA 40MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 - ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	50,00	0,49
00001933 - CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,49	4,49
00038383 - LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,73	0,03
00020083 - SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	56,64	0,84
TOTAL Material:					5,85

Serviço	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 Serviço:					3,67



VALOR:	9,52
VALOR COM ENCARGOS:	9,52
VALOR BDI (26,68%):	2,53
VALOR COM BDI:	12,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,78	3,78
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	20,63	0,94
00020046 - REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	19,17	19,17
TOTAL Material:					23,89

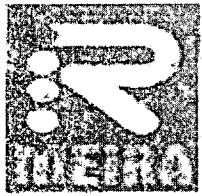
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	16,50	1,56
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	20,21	1,91
TOTAL Serviço:					3,47

VALOR:	27,36
VALOR COM ENCARGOS:	27,36
VALOR BDI (26,68%):	7,29
VALOR COM BDI:	34,65

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

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SCINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	4,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DISONERAÇÃO	83,35%	47,15%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,41	3,41
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	20,63	0,61
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	7,88	7,88
TOTAL Material						11,90

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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 Serviço						2,56

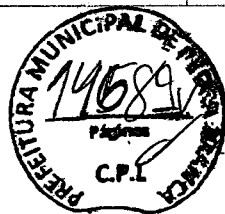
VALOR:	14,46
VALOR COM ENCARGOS:	14,46
VALOR BDI (26.68%):	3,85
VALOR COM BDI:	18,31

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	50,00	0,74
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN-50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,13	2,13
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	21,74	21,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,73	0,11
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	20,63	0,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	56,64	1,27
TOTAL Material						26,40

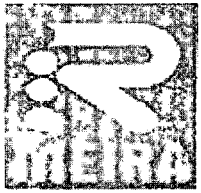
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,50	4,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,21	5,05
TOTAL Serviço						9,17

VALOR:	35,57
VALOR COM ENCARGOS:	35,57
VALOR BDI (26.68%):	9,49
VALOR COM BDI:	45,06



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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	50,00	0,74
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,80	2,80
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	21,74	21,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,73	0,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	VERSÃO	HORA
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	20,63	0,41
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	56,64	1,27
					TOTAL Material:	27,02

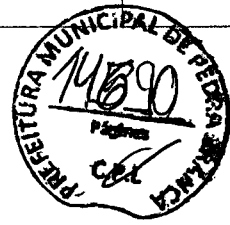
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	16,50	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	20,21	2,72
					TOTAL Serviço:	4,94

VALOR:	31,96
VALOR COM ENCARGOS:	31,96
VALOR BDI (26.68%):	8,52
VALOR COM BDI:	40,48

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

00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	50,00	0,74
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,41	3,41
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	62,31	62,31
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,73	0,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	20,63	0,61
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	56,64	1,27
					TOTAL Material:	68,40

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	16,50	3,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	20,21	4,24
					TOTAL Serviço:	7,70

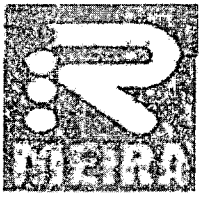


VALOR:	76,10
VALOR COM ENCARGOS:	75,10
VALOR BDI (26.68%):	20,30
VALOR COM BDI:	96,40

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

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,03	20,73
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,74	0,42
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	65,47	10,54
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	73,90	5,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,06	8,10
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,42	5,88

Handwritten signatures and dates: 22, 07/10/22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DISSONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,54	22,63
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,70	0,57
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,56	79,02
					TOTAL Material:	153,56

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,76	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,76	24,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,76	85,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,41
					TOTAL Mão de Obra:	266,24



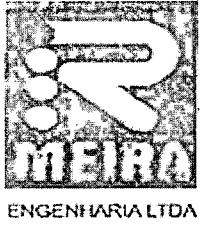
VALOR:	419,82
VALOR COM ENCARGOS:	419,82
VALOR BDI (26,68%):	112,00
VALOR COM BDI:	531,82

97974 - POÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100X100CM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	SINAPI	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	143,04	143,04
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	66,75	66,75
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,57	6,71
					TOTAL Material:	216,50

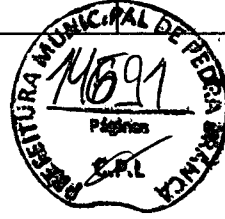
Serviço	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	575,19	16,68
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_9	SINAPI	M3	0,02210000	4.588,66	101,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	20,82	10,92
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	204,90	51,94
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	49,18	7,40
9678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	135,76	10,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	16,56	6,82
					TOTAL Serviço:	205,19

VALOR:	421,69
VALOR COM ENCARGOS:	421,69
VALOR BDI (26,68%):	112,50
VALOR COM BDI:	534,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



2

98087 - TANQUE SÉPTICO 4,7X5X1,2M, CONFORME PROJETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	380,94380000	3,71	1.413,30
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,30000000	2,30	159,39
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,03570000	7,00	0,24
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,77700000	11,01	8,55
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08190000	17,49	1,43
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,85	3,55
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,89800000	17,78	51,52
TOTAL Material:					1.637,98

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,64640000	425,44	700,44
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,29690000	367,75	109,18
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,14440000	11,08	90,23
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,14840000	17,32	920,53
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	11,47	67,93
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,00220000	360,45	721,69
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20300000	756,08	153,48
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,17930000	784,20	140,60
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	2.034,54	1.424,17
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,57530000	20,82	1.531,83
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,93100000	168,54	156,91
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40760000	49,18	20,04
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	135,76	27,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	57,80920000	16,56	957,32
TOTAL Serviço:					7.021,50

Handwritten signatures and notes:
Handwritten initials: *HP*
Handwritten signature: *[Signature]*
Handwritten date: *08/10/2022*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

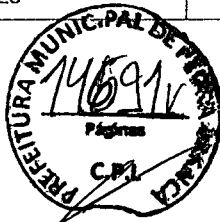
OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	9,00%	0,00%	

VALOR:	8.659,48
VALOR COM ENCARGOS:	8.659,48
VALOR BDI (26,68%):	2.210,34
VALOR COM BDI:	10.969,82

98065 - SUMIDOURO DN 3,80M PROFUNDIDADE 6,15M, CONFORME PROJETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	778,85	4.673,10
TOTAL Material:						4.673,10

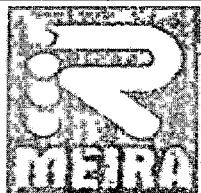
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	575,19	12,76
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	1.876,84	1.028,50
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	0,01540000	4.588,66	70,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	20,82	42,29
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	168,54	133,85
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_03/2014	SINAPI	CHI	1,70690000	49,18	83,94
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	135,76	113,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	16,56	26,42
TOTAL Serviço:						1.311,13



VALOR:	6.185,29
VALOR COM ENCARGOS:	6.185,29
VALOR BDI (26,68%):	1.653,23
VALOR COM BDI:	7.835,52

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,99380000	3,71	560,18
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	100,80000000	2,30	231,84
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02650000	7,00	0,18
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,92290000	100,55	293,89
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57720000	11,01	6,35
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06080000	17,49	1,06

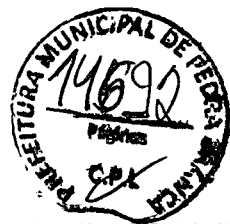


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	VERSÃO	HORA
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA CE	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,68640000	3,85	2,64
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,15280000	17,78	38,27
					TOTAL Material:	1 134,41

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,82840000	425,14	352,43
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,14650000	367,75	53,87
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	11,84640000	11,08	131,25
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	33,87720000	17,32	586,75
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	11,47	45,29
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,27620000	360,45	460,00
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,29530000	756,08	223,27
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	784,20	93,79
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,84750000	2.034,54	1.724,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,58970000	20,82	782,61
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56100000	168,54	94,55
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,41130000	49,18	69,40
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,69250000	135,76	94,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,53480000	16,56	489,09
					TOTAL Serviço:	5.200,58



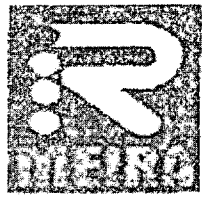
VALOR:	6.334,99
VALOR COM ENCARGOS:	6.334,99
VALOR BDI (26,68%):	1.690,17
VALOR COM BDI:	8.025,16

89737 - JOELHO PVC 90-75MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,14	3,14
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
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	20,63	0,61
					TOTAL Material:	10,56

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including 'H', 'F', and '09/104-1'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	02/ 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88248	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	3,83
					TOTAL Serviço:	6,96



VALOR:	17,52
VALOR COM ENCARGOS:	17,52
VALOR BDI (26.68%):	4,67
VALOR COM BDI:	22,19

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,41	6,82
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	39,10	39,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	20,63	1,23
					TOTAL Material:	47,15

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,50	1,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,21	1,61
					TOTAL Serviço:	2,93

VALOR:	50,08
VALOR COM ENCARGOS:	50,08
VALOR BDI (26.68%):	13,36
VALOR COM BDI:	63,44

89774 - LUVA SIMPLES PVC 75MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,14	3,14
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,70	5,70
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	20,63	0,61
					TOTAL Material:	9,45

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,50	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,21	2,62
					TOTAL Serviço:	4,76

VALOR:	14,21
VALOR COM ENCARGOS:	14,21
VALOR BDI (26.68%):	3,79
VALOR COM BDI:	18,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

2

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,03100000	43,80	1,35
11888	SEINFRA	L	0,04800000	38,04	1,82
19096	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
TOTAL Material:					8,10

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



VALOR:	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	11,42
VALOR BDI (26,68%):	3,04
VALOR COM BDI:	14,46

C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO 75 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,03400000	43,80	1,48
11888	SEINFRA	L	0,05200000	38,04	1,97
19051	SEINFRA	UN	1,00000000	8,20	8,20
TOTAL Material:					11,65

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

Handwritten signature or initials.

VALOR:	14,97
VALOR COM ENCARGOS:	14,97
VALOR BDI (26,68%):	3,99
VALOR COM BDI:	18,96

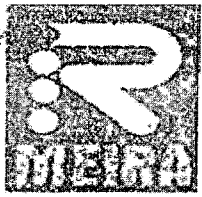
89696 - TÊ, PVC SANITARIO 100MM-50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	1,00000000	3,78	3,78
00000298	SINAPI	UN	1,00000000	3,41	3,41

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022, CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (F-NDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (F-NDE)	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47 70%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020078	SINAPI	UN	0,09200000	20,63	1,89
00020178	SINAPI	UN	1,00000000	48,29	48,29
TOTAL Material:					57,37

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,13000000	16,50	2,14
88267	SINAPI	H	0,13000000	20,21	2,62
TOTAL Serviço:					4,76

VALOR:	62,13
VALOR COM ENCARGOS:	52,13
VALOR BDI (26,68%):	16,68
VALOR COM BDI:	78,70



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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000296	SINAPI	UN	2,00000000	2,13	4,26
00020078	SINAPI	UN	0,04000000	20,63	0,82
00007097	SINAPI	UN	1,00000000	7,40	7,40
TOTAL Material:					12,48

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,17000000	16,50	2,80
88267	SINAPI	H	0,17000000	20,21	3,43
TOTAL Serviço:					6,23

VALOR:	18,71
VALOR COM ENCARGOS:	18,71
VALOR BDI (26,68%):	4,99
VALOR COM BDI:	23,70

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000298	SINAPI	UN	2,00000000	3,41	6,82
00020078	SINAPI	UN	0,06000000	20,63	1,23
00020177	SINAPI	UN	1,00000000	31,65	31,65
TOTAL Material:					39,70

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,08000000	16,50	1,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26,68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

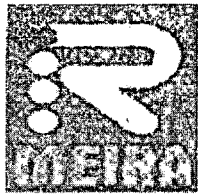
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,21	1,61
					TOTAL Serviço:	2,93
					VALOR:	42,63
					VALOR COM ENCARGOS:	42,63
					VALOR BDI (26.68%):	11,37
					VALOR COM BDI:	54,00



95470 - BASIA SANITARIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,70	7,70
					TOTAL Material:	7,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	263,14	263,14
					TOTAL Serviço:	263,14
					VALOR:	270,84
					VALOR COM ENCARGOS:	270,84
					VALOR BDI (26.68%):	72,26
					VALOR COM BDI:	343,10

99635 - VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	16,84	0,32
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	309,43	309,43
					TOTAL Material:	309,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	16,50	15,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	20,21	18,69
					TOTAL Serviço:	33,95
					VALOR:	343,70
					VALOR COM ENCARGOS:	343,70
					VALOR BDI (26.68%):	91,69
					VALOR COM BDI:	435,39

100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,70	7,70
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	4,56	0,16
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	302,30	302,30



ENGENHARIA LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº006/2022 - CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA : 12/09/2022	BDI : 26.68%			
DESCRIÇÃO:	ONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	20,54	41,08
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	266,36	266,36
					TOTAL Materia:	61,60

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	20,21	20,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	16,56	5,26
					TOTAL Serviço:	25,55



VALOR:	643,25
VALOR COM ENCARGOS:	643,25
VALOR BDI (26.68%):	171,61
VALOR COM BDI:	814,86

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	127,47	127,47
66883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,04	11,04
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	47,17	47,17
					TOTAL Serviço:	185,68

VALOR:	185,65
VALOR COM ENCARGOS:	185,65
VALOR BDI (26.68%):	49,53
VALOR COM BDI:	235,18

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

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	140,67	140,67
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	45,77	13,61
					TOTAL Materia:	154,28

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MÁRMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	20,41	9,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	16,56	2,49
					TOTAL Serviço:	12,23

VALOR:	166,51
VALOR COM ENCARGOS:	166,51
VALOR BDI (26.68%):	44,42
VALOR COM BDI:	210,93

100352 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 60 X 50 X 40 CM (UN)