

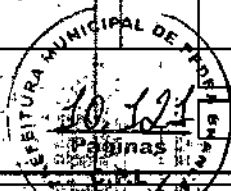
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ROMA

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	24/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1	VERSÃO:	01
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	COMPRIMENTO:	PROPRIA

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01554360	R\$ 15,83	R\$ 0,24
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09525437	R\$ 20,76	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,21

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794 CORTÉ E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99638467	R\$ 10,99	R\$ 10,95
TOTAL Serviço:					R\$ 10,95
VALOR:					R\$ 13,78



4.4.5.92799 Armacao de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01136085	R\$ 15,83	R\$ 0,17
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06956034	R\$ 20,76	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795 CORTÉ E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99656651	R\$ 9,44	R\$ 9,40
TOTAL Serviço:					R\$ 9,40
VALOR:					R\$ 11,60

4.4.6.92780 Armacao de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00767901	R\$ 15,83	R\$ 0,12
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04717111	R\$ 20,76	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796 CORTÉ E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99834357	R\$ 9,36	R\$ 9,34
TOTAL Serviço:					R\$ 9,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ROMA

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA: 24/11/2023	BDI: 28,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142368-1	CONTEÚDO	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA
		THORA	MEB
			REF
			05/2021
			05/2022
			0,00%
			0,00%

VALOR: R\$ 10,98

4.4.7.92781 Armadura de aço CA-50 Ø 20 mm incluído fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R\$ 0,22	R\$ 0,02
TOTAL Materiais						R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00509170	R\$ 15,00	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03114922	R\$ 20,76	R\$ 0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,72

Serviços	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99837266	R\$ 11,04	R\$ 11,02
TOTAL Serviço						R\$ 11,02
VALOR:						R\$ 12,27

4.4.8.92775 Armadura de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluído fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Materiais						R\$ 0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03642799	R\$ 5,53	R\$ 0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22283608	R\$ 20,76	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,19

Serviços	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99258836	R\$ 11,53	R\$ 11,44
TOTAL Serviço						R\$ 11,44
VALOR:						R\$ 17,40

4.4.9.97096 Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Cedido	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,02966424	R\$ 0,52	R\$ 0,01
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03773493	R\$ 1,32	R\$ 0,04

10.123
 Paginas
 C.P.L

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ROMA	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	24/11/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202 142968-1	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	05/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,05
----------------------------------	----------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	R\$ 469,75	R\$ 497,93
TOTAL Material:						R\$ 497,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40483598	R\$ 20,82	R\$ 8,42
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40348085	R\$ 15,57	R\$ 6,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,70

VALOR:	R\$ 513,08
--------	------------

4.5.1. 92479 Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE QUEMISTEMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,08	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 21,40	R\$ 1,04
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 17,97	R\$ 5,89
TOTAL Material:						R\$ 6,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10832408	R\$ 16,92	R\$ 1,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59230414	R\$ 20,59	R\$ 12,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,92

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	SINAPI	M	0,65491347	R\$ 43,77	R\$ 28,66
92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10434688	R\$ 169,87	R\$ 17,72
TOTAL Serviço:						R\$ 46,38

VALOR:	R\$ 67,35
--------	-----------

4.5.2. 92777 Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02081925	R\$ 15,33	R\$ 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12730824	R\$ 20,76	R\$ 2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,96

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ROMA	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	24/11/2023		BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1	ORÇAMENTO:	VERSAÇÃO:	HORA:	VALOR:	REF.:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	202204 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%		

92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99613650	R\$ 11,88	R\$ 11,83
TOTAL Serviço:						R\$ 11,83
VALOR:						R\$ 15,44

4.5.3.92778 Armação de aço CA-50 Ø 10 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01554360	R\$ 15,83	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09525437	R\$ 20,76	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,21	

92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99638467	R\$ 10,99	R\$ 10,95
TOTAL Serviço:						R\$ 10,95
VALOR:						R\$ 13,78

4.5.4.92779 Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01136085	R\$ 15,83	R\$ 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06956034	R\$ 20,76	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,61	

92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99656651	R\$ 9,44	R\$ 9,40
TOTAL Serviço:						R\$ 9,40
VALOR:						R\$ 11,60

4.5.5.92775 Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: 13 SALAS - OPÇÃO 220V
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142965-1
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 24/11/2023
BB: 28,82%
COMPOSIÇÃO:
 FONTE: VERBA
 SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 63,65% 41,76% 05/2021
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,46% 09/2022
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

0003907	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM ELÁSTICO PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM.	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,26

Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03642799	R\$ 15,63	R\$ 0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22283608	R\$ 20,76	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99258836	R\$ 11,53	R\$ 11,44
TOTAL Serviço:						R\$ 11,44

VALOR: R\$ 17,40

4.5.6. 96557 Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09283969	R\$ 0,52	R\$ 0,04
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,01200073	R\$ 0,52	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001325	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 469,75	R\$ 540,21
TOTAL Material:						R\$ 540,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35757120	R\$ 20,82	R\$ 7,44
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53702727	R\$ 16,57	R\$ 8,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,33

VALOR: R\$ 656,59

4.6.1. 93184 Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 7,08	R\$ 0,03
0003907	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM ELÁSTICO PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM.	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09343611	R\$ 20,82	R\$ 1,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10635812	R\$ 16,57	R\$ 1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA: 24/11/2023	BDI: 29,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 03,85% 47,76% 05/2023	SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 03,15% 47,76% 05/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	Composição: PROJETO	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
82294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00188860	R\$ 28,50	R\$ 0,01
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	0,01192801	R\$ 364,97	R\$ 4,35
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30615236	R\$ 11,53	R\$ 3,52
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25-MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12126814	R\$ 160,20	R\$ 19,42
TOTAL Serviço:						R\$ 28,10
VALOR:						R\$ 33,16

4.7.1. 92526 Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLÚSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	R\$ 3,54	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,40

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 2,08	R\$ 0,02
00040270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS.	SINAPI	M	0,08500000	R\$ 109,92	R\$ 10,44
TOTAL Material:					R\$ 10,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09114339	R\$ 16,92	R\$ 1,54
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49732589	R\$ 20,59	R\$ 10,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,77

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13473370	R\$ 101,85	R\$ 13,72
TOTAL Serviço:					R\$ 13,72
VALOR:					R\$ 37,35

4.7.2. C2862 Lastro de brita compactada, espessura 5 cm (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 74,6700	R\$ 85,8705
TOTAL Material:					R\$ 85,8705

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,96037255	R\$ 15,5500	R\$ 30,4838
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,4838
VALOR:					R\$ 116,35

4.7.3. C1631 Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1631 LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS		M2			

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ROMA	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	24/11/2023
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 17,76% 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO 17,40% 05/2022
			Composição:	PRÓPRIA 100% 00,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,2390
TOTAL Material:					R\$ 1,2390	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700665	R\$ 20,7700	R\$ 3,0533
12543	SÉRVENTE	SEINFRA	H	0,29401331	R\$ 15,5500	R\$ 4,5719
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6252	

10,127
 Páginas
 C.P.L

4.7.4. 97058 Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME REÇOZIDO, 16 BWG, D = 1,65 MM (0,16 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 2,05	R\$ 0,22
00021143	TELA DE AÇO SOLDADA, NERVURADA, CA 60 X 92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM.	SINAPI	M2	0,82400000	R\$ 1,65	R\$ 1,360
00042407	TRELICA, NERVURADA, (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	R\$ 8,17	R\$ 5,52
TOTAL Material:					R\$ 19,54	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01435375	R\$ 15,83	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04147761	R\$ 20,76	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,08	
VALOR:					R\$ 20,62	

4.7.5. 101747 Riso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, jutas de dilatação) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00526220	R\$ 11,56	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,06	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034452	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRANCO E SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	R\$ 40,16	R\$ 3,30
00043146	ENCURTECÉDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 9,07	R\$ 36,28
TOTAL Material:					R\$ 69,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11033604	R\$ 20,82	R\$ 2,29
88316	SÉRVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04473825	R\$ 16,57	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,03	
VALOR:					R\$ 72,67	

4.8.1. 92538 Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

H

ROMA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS -OPÇÃO 22DV	DATA:	24/11/2023															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1	COMPOSIÇÃO	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>17,92%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>17,46%</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>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	17,92%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,46%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	17,92%	05/2021														
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,46%	05/2022														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE																	

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	R\$ 3,54	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,40

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,08	R\$ 0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	R\$ 109,92	R\$ 10,44
TOTAL Material:						R\$ 10,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06638427	R\$ 16,92	R\$ 1,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36215051	R\$ 20,59	R\$ 7,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,57

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (PLASTIFICADA, E ₃ = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08620047	R\$ 101,85	R\$ 8,77
TOTAL Serviço:						R\$ 8,77
VALOR:						R\$ 29,20

4.8.2. 92785 Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*-MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,22	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 0,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01899894	R\$ 15,83	R\$ 0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11618201	R\$ 20,78	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,71
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DÊ 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99470899	R\$ 11,60	R\$ 11,53
TOTAL Serviço:						R\$ 11,53
VALOR:						R\$ 16,04

4.8.3. 92784 Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*-MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 0,97

[Handwritten signature]

10.129
 Páginas

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	24/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1	FONTE:	VERBAO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02515469	R\$ 15,83	R\$ 0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15381148	R\$ 20,76	R\$ 3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,58

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60; DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99426653	R\$ 11,08	R\$ 11,02
TOTAL Serviço						R\$ 11,02
TOTAL Valor						R\$ 15,67

4.8.4.97096 Concreto Bombeado fck= 30MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,02966424	R\$ 0,52	R\$ 0,01
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03773493	R\$ 1,32	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000152	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	R\$ 469,75	R\$ 497,93
TOTAL Material:						R\$ 497,93

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40483598	R\$ 20,82	R\$ 8,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40348085	R\$ 16,57	R\$ 6,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,10
TOTAL Valor						R\$ 613,08

4.9.1.92538 Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
60010743	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	R\$ 3,54	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,40

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE EM ÓLEO EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,08	R\$ 0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,09500000	R\$ 108,92	R\$ 10,44
TOTAL Material:						R\$ 10,46

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06638427	R\$ 46,92	R\$ 1,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36215081	R\$ 20,59	R\$ 7,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,57

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	13 SALAS - DPÇÃO 220V	DATA: 24/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1	ORÇAMENTO:	REVISÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 05/2022
			0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08620047	R\$ 101,85	R\$ 8,77
TOTAL Serviço:						R\$ 8,77

VALOR:	R\$ 29,20
---------------	------------------

4.9.2. 92784 Armacão de aço CA-60 Ø 5,0 mm, incluindo fornecimento, corte, dobra e colocação (RG)

ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO, 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 112,2156	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM.	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 0,97

ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02515469	R\$ 15,83	R\$ 0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15381148	R\$ 20,76	R\$ 3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,58

ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99425653	R\$ 11,09	R\$ 11,02
TOTAL Serviço:						R\$ 11,02
VALOR:						R\$ 15,57

4.9.3. 97096 Concreto Bombeado fck= 30MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02966424	R\$ 31,52	R\$ 0,94
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03773493	R\$ 13,62	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05

ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	R\$ 469,75	R\$ 497,93
TOTAL Material:						R\$ 497,93

ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40483598	R\$ 20,82	R\$ 8,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40348085	R\$ 16,57	R\$ 6,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,10
VALOR:						R\$ 613,08

4.10.1. 97086 Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ROMA	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	24/11/2023	BDI:	28,82% C.P.L	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1	FONTE:	VERBA	OBRA	RES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,08	R\$ 0,12
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	R\$ 1,13	R\$ 4,11
00005068	PRESO DE AÇO ROLADO COM CABECA 71 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	R\$ 1,75	R\$ 1,64
00004457	SERRAFO 2,5 X 2,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 1,89	R\$ 8,32
00006145	TABUALINHO APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	R\$ 17,50	R\$ 24,14
TOTAL Material:						R\$ 32,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41548471	R\$ 16,92	R\$ 23,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30996963	R\$ 20,59	R\$ 47,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 71,51	
VALOR:					R\$ 103,88	

4.10.2. 92786 Armadura de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,58	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01397083	R\$ 15,83	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08572104	R\$ 20,76	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,99	

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM CAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99791686	R\$ 11,73	R\$ 11,70
TOTAL Serviço:					R\$ 11,70	
VALOR:					R\$ 14,36	

4.10.3. 97896 Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,02966424	R\$ 0,52	R\$ 0,01
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03773493	R\$ 1,32	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custódiorário:					R\$ 0,05	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRUTA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO. (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	R\$ 463,95	R\$ 497,93
TOTAL Material:					R\$ 497,93	

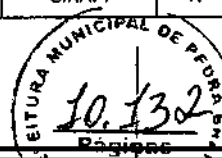
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ROMA	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	24/11/2023
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142958-1	BDI:	28,82%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		

CONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40483598	R\$ 20,82	R\$ 8,42
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40348085	R\$ 16,57	R\$ 6,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,10
VALOR:						R\$ 513,08



4.11.1. 100775 Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura (KG)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO COM LANÇA TELESCÓPICA 40M CAPACIDADE MÁXIMA 60T POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016		SINAPI	CHP	0,00049986	R\$ 132,20	R\$ 0,06
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO COM LANÇA TELESCÓPICA 40M CAPACIDADE MÁXIMA 60T POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016		SINAPI	CHP	0,00069952	R\$ 282,45	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 0,25

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47360000	R\$ 10,61	R\$ 5,02
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	R\$ 10,51	R\$ 0,06
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 49,25	R\$ 0,08
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	R\$ 12,07	R\$ 6,26
TOTAL Material:					R\$ 11,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00079946	R\$ 13,60	R\$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02368408	R\$ 16,53	R\$ 0,39
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00499664	R\$ 21,53	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,50	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE ACO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07884701	R\$ 27,74	R\$ 2,02
100718	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,07884701	R\$ 8,83	R\$ 0,69
TOTAL Serviço:					R\$ 2,71	
VALOR:					R\$ 14,88	

5.1.1. 101161 Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 60x40x40 CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 24,72	R\$ 97,64
TOTAL Material:					R\$ 97,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,01513488	R\$ 20,82	R\$ 41,95
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00829800	R\$ 16,57	R\$ 16,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 58,65	

ROMA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	24/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRÍSSIMO Nº 202142968-1	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%
		SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10.133
PÁGINAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980834	R\$ 430,53	R\$ 4,22
TOTAL Serviço:						R\$ 4,22
VALOR:						R\$ 160,61

5.2.1.103.124 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento, paredes externas (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,22	R\$ 30,19
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 39,52	R\$ 0,39
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM; (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 5,01	R\$ 2,10
TOTAL Material:						R\$ 32,68

Mão de Obra com Encargos Complementares

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84716216	R\$ 20,82	R\$ 17,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42358108	R\$ 16,57	R\$ 7,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,64

Serviço

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01162385	R\$ 447,19	R\$ 5,19
TOTAL Serviço:						R\$ 5,19
VALOR:						R\$ 22,1

5.2.2.103.128 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento, paredes internas (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000727	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,68	R\$ 19,25
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 39,52	R\$ 0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM; (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,18	R\$ 1,33
TOTAL Material:						R\$ 20,77

Mão de Obra com Encargos Complementares

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57720705	R\$ 20,82	R\$ 32,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78860352	R\$ 16,57	R\$ 13,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,89

Serviço

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00891464	R\$ 447,19	R\$ 3,98
TOTAL Serviço:						R\$ 3,98

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	24/11/2023	BDI:	28,82%	
DSCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	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: R\$ 70,64

5.2.3: 103328 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas (M2)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594	BLOCO CERÂMICO TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,73	R\$ 37,13
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 39,52	R\$ 0,39
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 8,22	R\$ 3,45
TOTAL Material:						R\$ 41,37

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97495876	R\$ 20,82	R\$ 20,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48747938	R\$ 16,57	R\$ 8,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,36

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01359033	R\$ 447,19	R\$ 6,07
TOTAL Serviço:						R\$ 6,07

VALOR: R\$ 75,80

5.2.4: 103328 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sódios (M2)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERÂMICO TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,68	R\$ 19,25
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 39,52	R\$ 0,19
00034554	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,18	R\$ 1,33
TOTAL Material:						R\$ 20,77

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57720705	R\$ 20,82	R\$ 32,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78860352	R\$ 16,57	R\$ 13,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,89

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00891464	R\$ 447,19	R\$ 3,98
TOTAL Serviço:						R\$ 3,98

VALOR: R\$ 70,64

5.2.5: 193201 Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher (M)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14813196	R\$ 20,82	R\$ 3,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ROMA

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	24/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SEINFRA:	202204 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
		SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	RES:	05/2021
				RES:	05/2022
					0,00%
					10,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02953032	R\$ 16,57	R\$ 0,48
				TOTAL Mão de Obra Complementares		R\$
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00344520	R\$ 428,99	R\$ 1,47
TOTAL Serviço:						R\$ 1,47
VALOR:						R\$ 5,03

5.3.1. C4070 Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,2300	R\$ 0,2929
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,2100	R\$ 2,2470
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,8800
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 309,7300	R\$ 309,7300
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,1000	R\$ 4,0300
TOTAL Material:					R\$ 317,1799

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,35202609	R\$ 20,7000	R\$ 48,8518
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,70497201	R\$ 15,5500	R\$ 73,1530
TOTAL Mão de Obra					R\$ 122,0048
VALOR:					R\$ 439,18

5.3.2. Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metáminico (m²)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metáminico		m²	1,00000000	R\$ 558,42	R\$ 558,42
TOTAL OUTROS:					R\$ 558,42
VALOR:					R\$ 558,42

5.3.3.196370 Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado (M2)

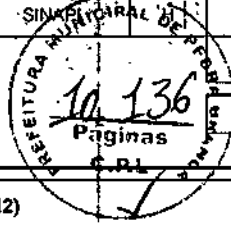
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	R\$ 0,29	R\$ 0,36
00039432 FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	R\$ 2,64	R\$ 1,95
10003943 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,51640000	R\$ 3,29	R\$ 1,69
00039433 PARAFUSO DRYWALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,00390000	R\$ 0,15	R\$ 1,50
00039434 PARAFUSO DRYWALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,80760000	R\$ 0,29	R\$ 0,23
00039419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76040000	R\$ 9,81	R\$ 7,45
00039422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,99100000	R\$ 11,13	R\$ 22,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ROMA	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	24/11/2023		BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	05/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02430000	R\$ 45,97	R\$ 1,11
00039413	PLACA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	R\$ 19,03	R\$ 20,03
TOTAL Material:						R\$ 56,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35728146	R\$ 25,53	R\$ 9,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06856708	R\$ 26,57	R\$ 1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,36
VALOR:						R\$ 63,63



5.3.4. 102181 Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM E MANGOTE ZINCADO COM ROSCA, SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	R\$ 0,20	R\$ 0,34
00039432	FITAS DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	R\$ 2,64	R\$ 6,13
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	R\$ 45,26	R\$ 33,85
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	R\$ 23,35	R\$ 7,21
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 462,09	R\$ 462,09
TOTAL Material:						R\$ 509,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35301745	R\$ 16,57	R\$ 22,31
88325	VIDEACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38655791	R\$ 16,80	R\$ 23,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,39
VALOR:						R\$ 556,01

5.3.5. - Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm (m²)

OUTROS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm		m²	1,00000000	R\$ 69,86	R\$ 69,86
TOTAL OUTROS:						R\$ 69,86
VALOR:						R\$ 69,86

5.4.1. 103324 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento paredes externas (M2)

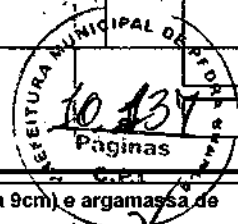
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO, PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,22	R\$ 30,19			
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 39,52	R\$ 0,39			
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, RIO DO = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 45 MM (C X L) 50 X 12 CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 5,01	R\$ 2,10			
TOTAL Material:						R\$ 32,68			
Mão de Obra com Encargos Complementares									
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84716216	R\$ 20,82	R\$ 17,63			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ROMA	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	24/11/2023		BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,86%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42358108	R\$ 16,57	R\$ 7,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 24,69

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF:08/2019	SINAPI	M3	0,01162385	R\$ 447,19	R\$ 5,19
TOTAL Serviço:						R\$ 5,19



						VALOR: R\$ 62,51
--	--	--	--	--	--	------------------

5.4.2. 103326 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,76	R\$ 37,53
00037395	PIÃO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 39,52	R\$ 0,39
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 8,22	R\$ 3,45
TOTAL Material:						R\$ 41,37

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97495976	R\$ 20,82	R\$ 20,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48747939	R\$ 16,57	R\$ 8,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 28,36

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF:08/2019	SINAPI	M3	0,01359033	R\$ 447,19	R\$ 6,07
TOTAL Serviço:						R\$ 6,07
VALOR:						R\$ 75,80

5.4.3. 103323 Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003812	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,41200000	R\$ 36,21	R\$ 14,91
TOTAL Material:						R\$ 14,91


Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08688189	R\$ 20,82	R\$ 1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,80
VALOR:						R\$ 16,71

5.4.4. 103328 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sótãos - gás (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,68	R\$ 19,25
00037395	PIÃO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 39,52	R\$ 0,19

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	24/11/2023	BR:	28,82% Unias	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00034557	TELADO AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO DE 120 A 1700 MM (MALHA 15 X 15 MM (C X L)) *50 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000		R\$ 11,33
TOTAL Material:						R\$ 20,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	REDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57720705	R\$ 20,82	R\$ 32,83
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78860352	R\$ 16,57	R\$ 13,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,89	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L - AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00891464	R\$ 447,19	R\$ 3,98
TOTAL Serviço:					R\$ 3,98	

VALOR:	R\$ 70,64
--------	-----------

6.1.1. 90844 Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,15191985	R\$ 10,18	R\$ 103,34
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	0,99528626	R\$ 342,81	R\$ 341,19
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99528626	R\$ 146,54	R\$ 145,84
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO, DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99528626	R\$ 410,27	R\$ 408,33
TOTAL Serviço:					R\$ 998,70	

VALOR:	R\$ 998,70
--------	------------

6.1.2. 90844 Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,15191985	R\$ 10,18	R\$ 103,34
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	0,99528626	R\$ 342,81	R\$ 341,19
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99528626	R\$ 146,54	R\$ 145,84
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO, DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,99528626	R\$ 410,27	R\$ 408,33
TOTAL Serviço:					R\$ 998,70	

VALOR:	R\$ 998,70
--------	------------

6.1.3. 90844 Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (un)

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



RELATORIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V/230V	DATA:	24/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO
		Composições:	PRÓPRIA

Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	1,00000000	R\$ 1.332,33	R\$ 1.332,33
TOTAL OUTROS:				R\$ 1.332,33
VALOR:				R\$ 1.332,33

6.2.1. 10010571 - Tábua tipo livre/ocupado para porta de banheiro (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TÁBUA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,38	R\$ 51,38
TOTAL Material:						R\$ 51,38

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89596344	R\$ 19,94	R\$ 17,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44823547	R\$ 16,16	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,28
VALOR:						R\$ 76,66

6.2.2. 100866 Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 210,21	R\$ 210,21
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 20,76	R\$ 124,56
TOTAL Material:						R\$ 334,77

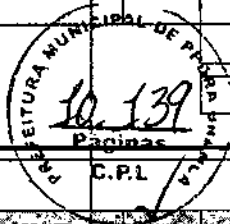
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92862676	R\$ 20,21	R\$ 18,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29304708	R\$ 16,57	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,61
VALOR:						R\$ 358,38

6.2.3. Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas (m²)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas		m²	1,00000000	R\$ 197,12	R\$ 197,12
TOTAL OUTROS:						R\$ 197,12
VALOR:						R\$ 197,12

6.3.1. Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (un)

OUTROS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro		un	1,00000000	R\$ 1.448,91	R\$ 1.448,91
TOTAL OUTROS:						R\$ 1.448,91



H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE GUSTOS

ROMA	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	24/11/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO N° 202142968-1	VERSIÃO:	01	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,76% 05/2021
			SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56% 47,46% 05/2022
				PRÓPRIA	0,00% 0,00%

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
10/140
Páginas

VALOR: R\$ 1.448,91

6.3.2. - Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (un)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	un	1,00000000	R\$ 1.315,78	R\$ 1.315,78
TOTAL OUTROS:						R\$ 1.315,78
VALOR:						R\$ 1.315,78

6.3.3. 91341 Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 1,60	R\$ 7,73
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 38,80	R\$ 265,79
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 853,62	R\$ 467,18
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 35,34	R\$ 31,20
TOTAL Material:						R\$ 767,06

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37623311	R\$ 20,82	R\$ 7,83
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18369663	R\$ 16,57	R\$ 3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,87
VALOR:						R\$ 777,92

6.3.4. 91338 Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 1,60	R\$ 7,73
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 38,80	R\$ 265,79
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 674,99	R\$ 674,99
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 35,34	R\$ 31,20
TOTAL Material:						R\$ 974,86

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35045314	R\$ 20,82	R\$ 7,29
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17121996	R\$ 16,57	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,12
VALOR:						R\$ 984,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10.441
BRASIL
BRASIL
BRASIL

ROMA	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	24/11/2023	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
			Camposyfe:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6.3.5.9133 Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)						
Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM LACADO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,60	R\$ 2,88
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 38,80	R\$ 265,79
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 674,99	R\$ 674,99
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE EM BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 68,50	R\$ 60,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 974,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35045314	R\$ 20,82	R\$ 7,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17121996	R\$ 16,57	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,12
VALOR:						R\$ 984,98

6.3.6.100702 Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro incolor (M2)						
Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM LACADO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,60	R\$ 2,83
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 38,80	R\$ 85,43
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 432,41	R\$ 432,41
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE EM BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R\$ 33,50	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 922,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27516953	R\$ 20,82	R\$ 5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13792940	R\$ 16,57	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,00
VALOR:						R\$ 530,92

6.3.7.100702 Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (M2)						
Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM LACADO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,60	R\$ 2,83
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 38,80	R\$ 85,43
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 432,41	R\$ 432,41

11

 PA 10/13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ROMA

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA: 24/11/2023	BDI: 28,82%														
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORA</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> </table>	FORTE	VERSÃO	FORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
FORTE	VERSÃO	FORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022													
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%														

0000014	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R\$ 35,34	R\$ 2,25
TOTAL Material:						R\$ 522,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27516953	R\$ 20,82	R\$ 5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13792940	R\$ 16,57	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,00	
VALOR:					R\$ 530,92	

6.3.9.400702 Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (M2)

Materia	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,60	R\$ 2,83
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 38,80	R\$ 85,43
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 432,41	R\$ 432,41
0000014	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R\$ 35,34	R\$ 2,25
TOTAL Material:					R\$ 522,92	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27516953	R\$ 20,82	R\$ 5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13792940	R\$ 16,57	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,00	
VALOR:					R\$ 630,92	

6.3.9.9131 Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Materia	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,60	R\$ 2,88
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 38,80	R\$ 265,79
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 853,62	R\$ 467,18
0000014	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 35,34	R\$ 31,20
TOTAL Material:					R\$ 767,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37623311	R\$ 20,82	R\$ 7,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18369663	R\$ 16,57	R\$ 3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,87	
VALOR:					R\$ 777,92	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA: 24/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1	FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 0,00% Composição Própria 0,00%	REF: 05/2021 47,76% 05/2022 47,46% 0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		

6.3.10. 91341 Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,60	R\$ 2,88
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 38,80	R\$ 265,79
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 853,62	R\$ 467,18
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 35,34	R\$ 31,20
TOTAL Material:						R\$ 767,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37623311	R\$ 20,82	R\$ 7,83
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18369663	R\$ 16,57	R\$ 3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,87	
VALOR:					R\$ 777,92	

6.3.11. 91341 Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,60	R\$ 2,88
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 38,80	R\$ 265,79
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 853,62	R\$ 467,18
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 35,34	R\$ 31,20
TOTAL Material:						R\$ 767,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37623311	R\$ 20,82	R\$ 7,83
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18369663	R\$ 16,57	R\$ 3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,87	
VALOR:					R\$ 777,92	

6.4.1. 94568 Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MÁXIM AR EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 389,71	R\$ 811,88
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 3,2MM, COMPRIMENTO 32	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,23	R\$ 5,61
00039965	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 23,35	R\$ 29,11
TOTAL Material:						R\$ 846,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,87
VALOR:					R\$ 857,47	

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ROMA	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	24/11/2023		BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEORA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REC:	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEORA BRANCA/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67093683	R\$ 20,82	R\$ 34,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83098157	R\$ 16,57	R\$ 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,95
VALOR:						R\$ 895,14

6.4.2 - 94570 Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 529,20	R\$ 440,98
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,23	R\$ 2,11
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 23,35	R\$ 14,55
TOTAL Material:						R\$ 457,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50854027	R\$ 20,82	R\$ 10,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25217521	R\$ 16,57	R\$ 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,75
VALOR:						R\$ 472,39

6.4.3 - 94570 Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro (M2)

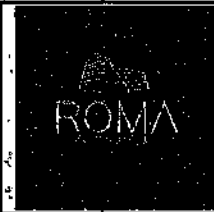
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 529,20	R\$ 440,98
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,23	R\$ 2,11
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 23,35	R\$ 14,55
TOTAL Material:						R\$ 457,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50854027	R\$ 20,82	R\$ 10,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25217521	R\$ 16,57	R\$ 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,75
VALOR:						R\$ 472,39

6.4.4 - 94570 Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monilítico (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 529,20	R\$ 440,98
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,23	R\$ 2,11
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 23,35	R\$ 14,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA : 24/11/2023	BDI : 28,82%																				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA DE ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBA</th> <th>PRO</th> <th>IMES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>11,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,55%</td> <td>11,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Completos</td> <td>PRDPI</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERBA	PRO	IMES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	93,55%	11,46%	05/2022	Completos	PRDPI	0,00%	0,00%		
FONTES	VERBA	PRO	IMES	REF																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	93,55%	11,46%	05/2022																			
Completos	PRDPI	0,00%	0,00%																				
SOCIAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE																						

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50854027	R\$ 20,82	R\$ 10,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25217521	R\$ 16,57	R\$ 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,75
VALOR:						R\$ 472,39

6.4.5. 94570 Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro (M2)

Materia	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003689	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), FUS. MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 529,20	R\$ 440,98
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,23	R\$ 2,11
0003996	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 23,35	R\$ 14,55
TOTAL Material:						R\$ 457,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50854027	R\$ 20,82	R\$ 10,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25217521	R\$ 16,57	R\$ 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,75
VALOR:						R\$ 472,39

6.4.6. 100674 Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro (M2)

Materia	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 965,14	R\$ 965,14
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,23	R\$ 4,00
0003996	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 23,35	R\$ 9,90
TOTAL Material:						R\$ 979,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70790175	R\$ 20,82	R\$ 14,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34559389	R\$ 16,57	R\$ 5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,45
VALOR:						R\$ 999,49

6.4.7. 100674 Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro (M2)

Materia	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 965,14	R\$ 965,14

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS -OPÇÃO 220V	DATA:	24/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968	FONTE:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA

00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,23	R\$ 4,00
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 23,35	R\$ 9,90
TOTAL Material:						R\$ 979,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70790175	R\$ 20,82	R\$ 14,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34559389	R\$ 16,57	R\$ 5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,45
VALOR:					R\$ 999,49

6.4.8.100674 Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599 JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20,60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 965,14	R\$ 965,14
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,23	R\$ 4,00
00039961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 23,35	R\$ 9,90
TOTAL Material:					R\$ 979,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70790175	R\$ 20,82	R\$ 14,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34559389	R\$ 16,57	R\$ 5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,45
VALOR:					R\$ 999,49

6.4.9.100674 Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599 JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20,60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 965,14	R\$ 965,14
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,23	R\$ 4,00
00039961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 23,35	R\$ 9,90
TOTAL Material:					R\$ 979,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70790175	R\$ 20,82	R\$ 14,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34559389	R\$ 16,57	R\$ 5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,45
VALOR:					R\$ 999,49

6.4.10.94569 Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro (M2)

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

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ROMA	OBRA:	13 SALAS - OPCAO 220V	DATA:	24/11/2023	BOM: 25,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,94% 17,76% 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 17,46% 05/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 389,71	R\$ 811,88
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,23	R\$ 5,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 23,35	R\$ 29,11
TOTAL Material:						R\$ 846,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67093883	R\$ 20,82	R\$ 34,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83098161	R\$ 16,57	R\$ 13,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,54
VALOR:						R\$ 895,14

6.4.11. 94569 Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro (M2)

00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 389,71	R\$ 811,88
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,23	R\$ 5,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 23,35	R\$ 29,11
TOTAL Material:						R\$ 846,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67093883	R\$ 20,82	R\$ 34,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83098161	R\$ 16,57	R\$ 13,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,54
VALOR:						R\$ 895,14

6.4.12. 94569 Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro (M2)

00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 389,71	R\$ 811,88
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,23	R\$ 5,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 23,35	R\$ 29,11
TOTAL Material:						R\$ 846,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67093883	R\$ 20,82	R\$ 34,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83098161	R\$ 16,57	R\$ 13,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,54
VALOR:						R\$ 895,14

6.4.13. 94569 Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Paginas: 100

ROMA	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	24/11/2023	BDI: 28,62%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,45%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003438	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 389,71	R\$ 811,88
0000437	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,23	R\$ 5,61
0003996	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 23,35	R\$ 29,11
TOTAL Material:						R\$ 846,60

Mão de obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67093883	R\$ 20,82	R\$ 34,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83098161	R\$ 16,57	R\$ 13,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,54
VALOR:						R\$ 895,14

6.4.14. 94569 Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro monolítico (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003438	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 389,71	R\$ 811,88
0000437	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,23	R\$ 5,61
0003996	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 23,35	R\$ 29,11
TOTAL Material:						R\$ 846,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67093883	R\$ 20,82	R\$ 34,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83098161	R\$ 16,57	R\$ 13,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,54
VALOR:						R\$ 895,14

6.4.15. 94569 Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro (M2)

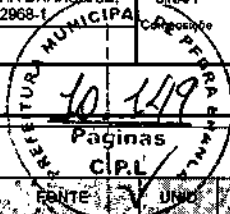
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003438	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 389,71	R\$ 811,88
0000437	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,23	R\$ 5,61
0003996	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 23,35	R\$ 29,11
TOTAL Material:						R\$ 846,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67093883	R\$ 20,82	R\$ 34,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83098161	R\$ 16,57	R\$ 13,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,54
VALOR:						R\$ 895,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ROMA

OBRA:	13 SALÁS - OPÇÃO 220V	DATA : 24/11/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142968-1	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 05/2022
		PROPRIA	0,00% 0,00%



6.4.16. - Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria (m²)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria		m²	1,00000000	R\$ 88,30	R\$ 88,30
TOTAL OUTROS:					R\$ 88,30
VALOR:					R\$ 88,30

6.5.1. C4995 Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 371,6700	R\$ 371,6700
11580 PARAFUSO FRANCIS 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,7500	R\$ 23,0000
TOTAL Material:					R\$ 394,6700
Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96103556	R\$ 20,7700	R\$ 40,7307
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39120981	R\$ 15,5500	R\$ 6,0833
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8140
VALOR:					R\$ 441,48

6.6.1.- Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) (m²)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)		m²	1,00000000	R\$ 261,49	R\$ 261,49
TOTAL OUTROS:					R\$ 261,49
VALOR:					R\$ 261,49

6.6.2. C4728 Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 5,4000	R\$ 15,1200
19042 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 518,6200	R\$ 207,4480
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 118,8500	R\$ 47,5400
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 16,2100	R\$ 39,3903
TOTAL Material:					R\$ 309,4983
VALOR:					R\$ 309,50

6.6.3. C4730 Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA, PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 5,4000	R\$ 6,4800
19044 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 361,5500	R\$ 144,6200

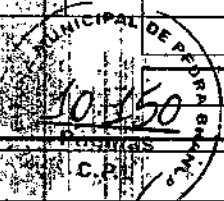
Handwritten signature/initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	24/11/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1	VEICULAÇÃO:	HORA	MES	DIAS	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 73,4700	R\$ 29,3880
19049	SERVIÇO COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 16,2100	R\$ 24,8013



					TOTAL Material:	R\$ 205,4893
					VALOR:	R\$ 205,48

6.6.4 - Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (m²)

Materiais	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m²	1,00000000	R\$ 185,97	R\$ 185,97
TOTAL OUTROS:					R\$ 185,97
VALOR:					R\$ 185,97

6.6.5. C4730 Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34 (M)

Materiais	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	RIVADOR POLIAMIDA PARA POSTE NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 5,4000	R\$ 6,4800
19044	PANEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 430MM REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 361,9500	R\$ 144,7800
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 73,4700	R\$ 29,3880
19049	SERVIÇO COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 16,2100	R\$ 24,8013
TOTAL Material:					R\$ 205,4493	
VALOR:					R\$ 205,48	

7.1.1 - Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm (m²)

Materiais	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	m²	1,00000000	R\$ 170,12	R\$ 170,12
TOTAL OUTROS:					R\$ 170,12
VALOR:					R\$ 170,12

7.1.2 - Cobertura em policarbonato (M2)

Materiais	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 83,0900	R\$ 87,2445
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 3,2300	R\$ 7,4290
TOTAL Material:					R\$ 94,6735	

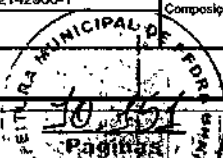
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,73525642	R\$ 20,7700	R\$ 15,2713
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73557625	R\$ 15,3500	R\$ 11,4382
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,7095	
VALOR:					R\$ 121,38	

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ROMA

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA: 24/11/2023	BDI: 26,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			63,85%
			47,76%
			05/2021
			63,56%
			47,46%
			05/2022
			0,00%
			0,00%



7.1.3. 94227 Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm) (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01700539	R\$ 17,91	R\$ 0,30
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01201009	R\$ 18,84	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,52

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040782 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 41,54	R\$ 43,61
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 17,05	R\$ 0,13
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 73,79	R\$ 0,11
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 35,34	R\$ 1,87
00013366 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 239,65	R\$ 14,13
TOTAL Material					R\$ 69,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27805116	R\$ 16,57	R\$ 4,60
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18519173	R\$ 20,40	R\$ 3,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,37
TOTAL VALOR					R\$ 68,14

7.1.4. 94227 Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm) (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01700539	R\$ 17,91	R\$ 0,30
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01201009	R\$ 18,84	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,52

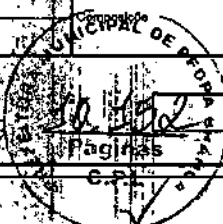
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040782 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 41,54	R\$ 43,61
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 17,05	R\$ 0,13
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 73,79	R\$ 0,11
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 35,34	R\$ 1,87
00013366 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 239,65	R\$ 14,13
TOTAL Material					R\$ 69,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27805116	R\$ 16,57	R\$ 4,60
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18519173	R\$ 20,40	R\$ 3,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA: 24/11/2023	BOI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1	PERÍODO:	RELAÇÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	ICMS: 83,66% IRPJ: 47,76% REF: 05/2021
		SINAPI: 202204 COM DESONERAÇÃO	IRMEF: 83,55% IRPJ: 47,46% REF: 05/2022
		PROPRIA:	IRPJ: 0,00% IRMEF: 0,00%



7.1.5. 94227 Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm) (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01700539	R\$ 17,91	R\$ 0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01201009	R\$ 18,84	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,52

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040782	CHAPA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 41,54	R\$ 43,61
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 17,05	R\$ 0,13
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 73,79	R\$ 0,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 35,34	R\$ 1,87
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 239,65	R\$ 14,13
TOTAL Material:					R\$ 59,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27805116	R\$ 16,57	R\$ 4,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18519173	R\$ 20,40	R\$ 3,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,37	
VALOR:					R\$ 68,74	

7.1.6. 94227 Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm) (M)

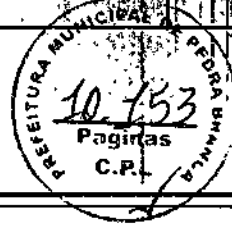
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01700539	R\$ 17,91	R\$ 0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01201009	R\$ 18,84	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,52

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040782	CHAPA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 41,54	R\$ 43,61
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 17,05	R\$ 0,13
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 73,79	R\$ 0,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 35,34	R\$ 1,87
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 239,65	R\$ 14,13
TOTAL Material:					R\$ 59,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27805116	R\$ 16,57	R\$ 4,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18519173	R\$ 20,40	R\$ 3,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	24/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142966-1	FONTE:	VERBAS	RECURSOS	FINANÇAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SEM FRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,76%	0,3520%
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	0,46%	0,6202%
		PROBIA:		0,00%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,37
VALOR:	R\$ 68,74

7.1.7. 94227 Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm) (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO, FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF: 03/2016	SINAPI	CHI	0,01700539	R\$ 17,91	R\$ 0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO, FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF: 03/2016	SINAPI	CHP	0,01201009	R\$ 18,84	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,52

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33, CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 43,61	R\$ 43,61
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO - 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 73,79	R\$ 0,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 35,34	R\$ 1,87
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 239,65	R\$ 14,13
TOTAL Materiais:						R\$ 59,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27805116	R\$ 16,57	R\$ 4,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18519173	R\$ 20,40	R\$ 3,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,37
VALOR:						R\$ 68,74

7.1.8. 94227 Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm) (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO, FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF: 03/2016	SINAPI	CHI	0,01700539	R\$ 17,91	R\$ 0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO, FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF: 03/2016	SINAPI	CHP	0,01201009	R\$ 18,84	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,52

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33, CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 43,61	R\$ 43,61
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO - 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 73,79	R\$ 0,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 35,34	R\$ 1,87
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 239,65	R\$ 14,13
TOTAL Materiais:						R\$ 59,85

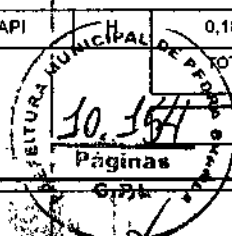
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27805116	R\$ 16,57	R\$ 4,60

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ROMA

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA : 24/11/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%



88323	TELEADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,18519173	R\$ 20,40	R\$ 3,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,37
VALOR:					R\$ 66,74

7.1.9. C0993 Cumeeira em perfil trapezoidal (M)

Materia	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12151	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1.100,00	R\$ 3.300,00
12048	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 29.520,00	R\$ 41.918,40
TOTAL Material:					R\$ 47.258,40
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	0,19609781	R\$ 20.770,00	R\$ 4.073,00
12543	SEINFRA	H	0,19625601	R\$ 15.550,00	R\$ 3.051,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7.124,80
VALOR:					R\$ 64,38

7.1.10. 94231 Ponto de energia em chapa de aço galvanizado (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,01751188	R\$ 17,91	R\$ 0,31
93281	SINAPI	CHP	0,01250348	R\$ 18,84	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,54

Materia	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000506	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 1.500,00	R\$ 9,00
0000510	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 7.500,00	R\$ 9,00
0004087	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 30,04	R\$ 31,54
00000142	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 35,34	R\$ 6,99
00013308	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 239,65	R\$ 10,78
TOTAL Material:					R\$ 49,49


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,20319390	R\$ 16,57	R\$ 3,36
88323	SINAPI	H	0,10961334	R\$ 20,40	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,59
VALOR:					R\$ 55,62

7.1.11. 94231 Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,01751188	R\$ 17,91	R\$ 0,31

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	24/11/2023 BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 2024.42968-1	FONTE:	VERSÃO:	REF:		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAFRA	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%	

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,01250348	R\$ 18,84	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,54

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000506	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 17,05	R\$ 0,10
0000510	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 73,79	R\$ 0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 30,04	R\$ 31,54
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 35,34	R\$ 6,99
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 239,65	R\$ 10,78
TOTAL Material						R\$ 49,49

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20319390	R\$ 16,57	R\$ 3,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10961334	R\$ 20,40	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,59
VALOR:						R\$ 55,62

7.1.12. 94231 Rufo em chapa de aço galvanizado (M)

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	SINAPI	CHI	0,01751166	R\$ 2,81	R\$ 0,51
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	SINAPI	CHP	0,01250348	R\$ 18,84	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,54

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000506	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 17,05	R\$ 0,10
0000510	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 73,79	R\$ 0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 30,04	R\$ 31,54
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 35,34	R\$ 6,99
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 239,65	R\$ 10,78
TOTAL Material						R\$ 49,49

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20319390	R\$ 16,57	R\$ 3,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10961334	R\$ 20,40	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,59
VALOR:						R\$ 55,62

7.1.13. 94231 Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
R\$ 28.827,00
10.056



OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	24/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 202142988-1	FONTE:	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:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO, FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01751188	R\$ 17,91	R\$ 0,31
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO, FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01250348	R\$ 18,84	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,54

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 17,05	R\$ 0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 73,29	R\$ 0,08
00040672	RUBRO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 21 X 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 30,04	R\$ 31,54
00000142	SERVENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 35,32	R\$ 6,99
00013388	SOLDAGEM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 238,65	R\$ 10,73
TOTAL Material:						R\$ 49,49

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20319390	R\$ 16,57	R\$ 3,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10961334	R\$ 20,40	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,59
VALOR:						R\$ 55,62

7.2.1 94233 Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO, FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00018233	R\$ 17,91	R\$ 0,00
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO, FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00036854	R\$ 18,84	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001102	BASTELHETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/2" X 30, CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,93	R\$ 8,00
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 69,64	R\$ 81,20
TOTAL Material:						R\$ 89,20

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08571973	R\$ 16,57	R\$ 1,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08995088	R\$ 20,40	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,41
VALOR:						R\$ 92,61

7.2.2 C0993 Cumeeira em perfil trapezoidal (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,7800	R\$ 5,3400
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 29,5200	R\$ 41,8184

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ROMA

DBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA : 24/11/2023	BDI : 28,82%																						
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>ROTA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	ROTA	PREÇO	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	ROTA	PREÇO	REF.																					
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/04	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE																								

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
10.157

TOTAL Material:	R\$ 47,2564
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,19609781	R\$ 20,7700	R\$ 4,0730
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19625601	R\$ 15,5500	R\$ 3,0518
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1248
TOTAL Valor:					R\$ 64,38

7.2.359423 Telha metálica perfurada para fechamento (M2)						
Equipamento	Descrição	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00018233	R\$ 17,91	R\$ 0,00
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00036854	R\$ 18,84	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00

Materiais	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI BORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,93	R\$ 8,00
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 69,64	R\$ 81,20
TOTAL Material:					R\$ 89,20	

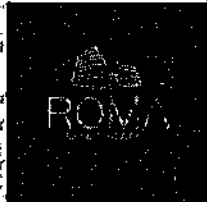
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09571973	R\$ 16,57	R\$ 1,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08995088	R\$ 20,20	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,41	
VALOR:					R\$ 92,61	

6.1.98557 Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)						
Materiais	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 18,20	R\$ 27,30
TOTAL Material:					R\$ 27,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06288336	R\$ 17,32	R\$ 1,43
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41387763	R\$ 20,82	R\$ 8,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,04	
VALOR:					R\$ 37,34	

8.2.98557 Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)					
Materiais	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	24/11/2023	BDI:	28,92%	C.P.I.
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRÍSSO Nº 202142968-1	FONTE:	VERSAO	HORA	REGR	NO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	63,56%	47,46%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 18,20	R\$ 27,30
TOTAL Material:						R\$ 27,30
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08288336	R\$ 17,32	R\$ 1,43
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41387763	R\$ 20,82	R\$ 8,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,04
VALOR:						R\$ 37,34

8.3. 98557 Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 18,20	R\$ 27,30
TOTAL Material:						R\$ 27,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08288336	R\$ 17,32	R\$ 1,43
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41387763	R\$ 20,82	R\$ 8,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,04
VALOR:						R\$ 37,34

8.4. 98557 Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 18,20	R\$ 27,30
TOTAL Material:						R\$ 27,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08288336	R\$ 17,32	R\$ 1,43
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41387763	R\$ 20,82	R\$ 8,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,04
VALOR:						R\$ 37,34

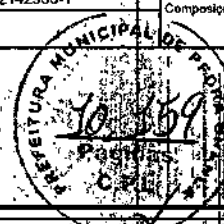
9.1.1. 87879 Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06892637	R\$ 20,82	R\$ 1,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00689263	R\$ 10,37	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,14
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 YEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00413558	R\$ 105,00	R\$ 4,34

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA: 24/11/2023	BDI: 28,62%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 202142968-1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	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%	



TOTAL SERVIÇO	R\$ 1,67
VALOR	R\$ 3,21

9.1.2. 87879 Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06892637	R\$ 20,82
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00689263	R\$ 16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 08/2019	SINAPI	M3	0,00413558	R\$ 405,23
TOTAL Serviço:					R\$ 1,67
VALOR:					R\$ 3,21

9.1.3. 87792 Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003741	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 23,21
TOTAL Material:					R\$ 3,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39485093	R\$ 20,82
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39533123	R\$ 16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 08/2019	SINAPI	M3	0,02895801	R\$ 447,19
TOTAL Serviço:					R\$ 12,94
VALOR:					R\$ 31,37

9.1.4. 87792 Argamassa parede interna/EXTERNA traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm (M2)

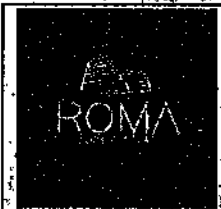
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003741	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 23,21
TOTAL Material:					R\$ 3,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39485093	R\$ 20,82
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39533123	R\$ 16,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

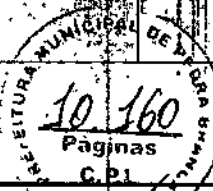
H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA: 24/11/2023	BDI: 28,62%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL-FONTEVELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1	VERSÃO:	HORA: 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 05/2022
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 10,00%

87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8, (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF1/08/2019	SINAPI	M3	0,02895801	R\$ 4,3	R\$ 12,94
TOTAL Serviço:						R\$ 12,94
VALOR:						R\$ 31,37



9.1.5. 87273 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	R\$ 0,73	R\$ 4,48
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	R\$ 4,25	R\$ 0,93
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	R\$ 29,84	R\$ 32,22
TOTAL Material:					R\$ 37,63

Mão de obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64615217	R\$ 20,75	R\$ 13,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35210600	R\$ 16,57	R\$ 5,83
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,23
VALOR:					R\$ 56,86

9.1.6. 87265 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	R\$ 0,73	R\$ 3,54
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	R\$ 4,25	R\$ 1,78
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 29,84	R\$ 31,33
TOTAL Material:					R\$ 38,65

Mão de obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47945415	R\$ 20,75	R\$ 9,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28404380	R\$ 16,57	R\$ 4,70
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,64
VALOR:					R\$ 51,29

9.1.7. 87243 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja (M2)

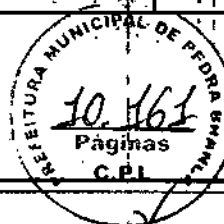
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,69000000	R\$ 2,56	R\$ 19,68
0003688 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SÓLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5 CM	SINAPI	M2	1,09000000	R\$ 118,08	R\$ 128,70
TOTAL Material:					R\$ 148,38

Mão de obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01000042	R\$ 20,75	R\$ 20,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49960616	R\$ 16,57	R\$ 8,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	24/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142968-1	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 100% 0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,22
VALOR:	R\$ 177,60

9.1.8. 101738 Roda melo em madeira, largura 15 cm (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04030000	R\$ 26,90	R\$ 1,08
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	R\$ 16,33	R\$ 16,90
TOTAL Material:						R\$ 17,98

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14836767	R\$ 16,57	R\$ 2,45
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35573393	R\$ 20,58	R\$ 7,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,77	
VALOR:					R\$ 27,76	

9.1.9. C4294 Forro de gesso acartonado estruturado (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,2600	R\$ 55,2600
TOTAL Material:						R\$ 55,2600
VALOR:						R\$ 55,26

9.1.10. C479 Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 118,1700	R\$ 118,1700
TOTAL Material:						R\$ 118,1700
VALOR:						R\$ 118,17

9.1.11. Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural (m²)

OUTROS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural		m²	1,00000000	R\$ 143,61	R\$ 143,61
TOTAL OUTROS:						R\$ 143,61
VALOR:						R\$ 143,61

9.2.1. 87879 Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06892637	R\$ 20,82	R\$ 1,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00689263	R\$ 16,57	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,54	

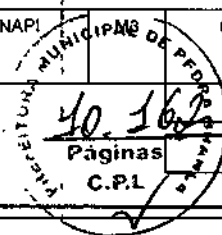
SERVIÇOS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATORIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	24/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 202142998-1	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	0,00413558	R\$ 405,23	R\$ 1,67
				TOTAL Serviço:	R\$ 1,67
				VALOR:	R\$ 3,21



9.2.2. 87792 Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm (M2)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACD SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D ≈ 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 23,21	R\$ 3,66
TOTAL Material:						R\$ 3,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883095	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39485093	R\$ 20,82	R\$ 8,22
883161	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39533123	R\$ 16,54	R\$ 6,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,77

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02895801	R\$ 447,19	R\$ 12,94
TOTAL Serviço:						R\$ 12,94

VALOR:						R\$ 31,37
--------	--	--	--	--	--	-----------

10.1.1. 87330 Contracimento de concreto não estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico (M2)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007331	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 14,74	R\$ 3,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,55	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 3,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883095	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24285436	R\$ 20,82	R\$ 5,05
883161	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12192280	R\$ 16,54	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,07

Serviço	DESCRIÇÃO	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	0,04272254	R\$ 471,93	R\$ 20,16
TOTAL Serviço:						R\$ 20,16

VALOR:						R\$ 30,59
--------	--	--	--	--	--	-----------

10.1.2. 87620 Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm (M2)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007331	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 14,74	R\$ 3,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,55	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 3,36

Página: 114

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ROMA

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA: 24/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	HORA:	MES:
		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,45% 05/2022
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21205454	R\$ 20,82	R\$ 4,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10602727	R\$ 16,57	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,16

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	0,03071818	R\$ 471,93	R\$ 14,49
TOTAL Serviço:					R\$ 14,49
VALOR:					R\$ 24,65

10.1.3. 00004786 Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m (M2)

Materia	FONTE	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	R\$ 85,26	R\$ 85,26
TOTAL Material:					R\$ 85,26
VALOR:					R\$ 85,26

10.1.4. 87301 Piso de cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante (M2)

Materia	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	R\$ 0,73	R\$ 4,48
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 27,64	R\$ 29,29
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	R\$ 4,25	R\$ 0,80
TOTAL Material:					R\$ 34,57

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25438835	R\$ 20,75	R\$ 5,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14638560	R\$ 16,57	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,69
VALOR:					R\$ 42,26

10.1.5. 88649 Rodapé cerâmico h= 10 cm (M)

Materia	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	R\$ 0,73	R\$ 0,44
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	R\$ 27,64	R\$ 4,14
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	R\$ 4,25	R\$ 0,35
TOTAL Material:					R\$ 4,93

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07256255	R\$ 20,75	R\$ 1,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03059971	R\$ 16,57	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,00


 Página 115

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA: 24/11/2023	BDI: 28,82%																		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRÍSSIMO Nº 202142968-1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <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>Compostos</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	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	Compostos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
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																	
Compostos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE																				

VALOR: R\$ 6,93

10.1.6. 101741 Rodapé em granitina h=10 cm (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004824	GRANILHA / GRANA / PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE / GRANITO / QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,32400000	R\$ 0,65	R\$ 1,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57166543	R\$ 20,42	R\$ 11,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23815309	R\$ 16,57	R\$ 3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,84
87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00166609	R\$ 518,08	R\$ 0,86
TOTAL Serviço:						R\$ 0,86
VALDR:						R\$ 18,21

10.1.7. 98689 Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,22	R\$ 2,86
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	R\$ 79,49	R\$ 79,49
TOTAL Material:						R\$ 82,35
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53670213	R\$ 20,42	R\$ 10,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26714229	R\$ 16,57	R\$ 4,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,37
VALOR:						R\$ 97,72

10.1.8. 98689 Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,22	R\$ 2,86
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	R\$ 79,49	R\$ 79,49
TOTAL Material:						R\$ 82,35
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53670213	R\$ 20,42	R\$ 10,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26714229	R\$ 16,57	R\$ 4,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,37
VALOR:						R\$ 97,72

Página: 116

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 13 SALAS - OPÇÃO 220V
DATA: 24/11/2023 **BPI:** 28,82%
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - TRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1.
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CAMPUS COLOSSEUM - PROPRIA - 0,00%
VERBA: 027,1 COM DESONERAÇÃO - 93,85% 47,79% 05/2021
SEM-FINRA: 202204 COM DESONERAÇÃO - 93,85% 47,48% 05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES - 1.1.1.1	R\$ 621.096,32	50,00% R\$ 310.548,16	50,00% R\$ 310.548,16							
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS	R\$ 87.139,56	15,00% R\$ 13.070,93	30,00% R\$ 26.141,87	30,00% R\$ 26.141,87	25,00% R\$ 21.784,89					
3	FUNDAMENTOS	R\$ 1.074.561,99		30,00% R\$ 322.368,60	30,00% R\$ 322.368,60	20,00% R\$ 214.912,40	20,00% R\$ 214.912,40				
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.560.930,82			20,00% R\$ 512.186,16	20,00% R\$ 512.186,16	20,00% R\$ 512.186,16	20,00% R\$ 512.186,16			
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 408.065,63						40,00% R\$ 163.226,25	20,00% R\$ 81.613,13	20,00% R\$ 81.613,13	20,00% R\$ 81.613,13
6	ESQUADRIAS	R\$ 738.804,00					10,00% R\$ 73.880,40	40,00% R\$ 295.521,60	30,00% R\$ 221.641,20	20,00% R\$ 147.760,80	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 898.387,40									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 102.387,10		30,00% R\$ 30.716,13	30,00% R\$ 30.716,13	20,00% R\$ 20.477,42	20,00% R\$ 20.477,42				
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 579.663,79							15,00% R\$ 86.949,57	20,00% R\$ 115.932,76	20,00% R\$ 115.932,76
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 860.149,71									
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 154.750,45									
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 277.763,91								10,00% R\$ 27.776,39	20,00% R\$ 55.552,78
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 175.544,19									20,00% R\$ 35.108,84
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 113.859,55								20,00% R\$ 22.771,91	20,00% R\$ 22.771,91
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 106.859,29									
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.720,69							30,00% R\$ 1.416,21		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 182.374,84									



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	13 SALAS - OFICINA 220V	DATA:	24/11/2023	BDI:	29,92%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL, MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 000142968-1	INÍCIO:	05/2021	TERMINO:	05/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FINANCIAMENTO:	02/2024 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 545.826,72									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 70.005,46									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 181.905,75									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 13.613,29									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 74.360,22				15,00 % R\$ 11.154,03	10,00 % R\$ 7.436,02	90,00 % R\$ 22.308,07			
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 213.515,13									
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.233,54									
		R\$ 10.055.519,35	R\$ 323.619,09	R\$ 589.774,76	R\$ 891.412,76	R\$ 780.514,90	R\$ 828.892,39	R\$ 813.045,17	R\$ 903.806,29	R\$ 395.854,99	R\$ 310.979,42
			R\$ 323.619,09	R\$ 6013.393,85	R\$ 1.904.896,61	R\$ 2.695.321,51	R\$ 3.514.213,90	R\$ 4.427.299,07	R\$ 5.331.086,36	R\$ 5.726.920,35	R\$ 6.037.899,77

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 621.096,32									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 87.139,56									
3	FUNDAÇÕES	R\$ 1.074.561,99									
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.560.930,92									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 408.065,63	20,00 % R\$ 81.613,11								
6	ESQUADRIAS	R\$ 738.804,00									
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 698.387,40	20,00 % R\$ 139.677,48	20,00 % R\$ 139.677,48	20,00 % R\$ 179.677,48	20,00 % R\$ 179.677,48	20,00 % R\$ 179.677,48				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 102.387,10									



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 13 SALAS - OPCAO 220V.	DATA: 24/11/2023	BDI: 28,82%	HORA: MES: DATA: 88,85% 47,76% 05/2023
DESCRICAO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, A TRAVÉS DO TERMO DE COMPRISSO Nº 2023/2969.	SENERA: 02711 COMISSÃO DE LICITAÇÃO	0,00%	0,00%
SOCIEDADE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SINAP: 2023/00153 DE LICITAÇÃO	0,00%	0,00%

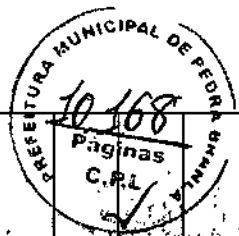
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 579.663,79	20,00% R\$ 116.932,76	20,00% R\$ 115.932,76	5,00% R\$ 28.983,48					10,00% R\$ 86.074,97	25,00% R\$ 215.037,43
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 860.149,71									
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 154.750,45									
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 277.763,91	30,00% R\$ 83.329,17	20,00% R\$ 55.552,76	10,00% R\$ 27.776,39						
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 175.544,19	20,00% R\$ 35.108,84	30,00% R\$ 52.663,26	5,00% R\$ 8.777,20						
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 113.859,55	20,00% R\$ 22.771,91	20,00% R\$ 22.771,91							10,00% R\$ 10.685,90
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 106.859,29									
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.720,69									
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 182.374,84		5,00% R\$ 9.118,74	10,00% R\$ 18.237,48	10,00% R\$ 18.237,48	20,00% R\$ 36.474,97	20,00% R\$ 36.474,97	20,00% R\$ 54.712,45	25,00% R\$ 45.593,72	
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 545.826,72			10,00% R\$ 54.582,67	10,00% R\$ 54.582,67	20,00% R\$ 109.165,34	20,00% R\$ 109.165,34	25,00% R\$ 136.456,68	25,00% R\$ 136.456,68	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 70.005,46									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 181.905,75									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 13.613,29									20,00% R\$ 2.722,66
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 74.360,22								20,00% R\$ 14.872,04	15,00% R\$ 11.154,03
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 213.515,13									15,00% R\$ 32.027,27
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.233,54									
		R\$ 10.056.519,35	R\$ 518.433,27	R\$ 438.716,83	R\$ 975.915,96	R\$ 289.051,23	R\$ 325.317,79	R\$ 192.113,27	R\$ 269.009,50	R\$ 241.484,66	R\$ 271.627,32
			R\$ 6.556.333,04	R\$ 6.992.049,97	R\$ 7.397.965,13	R\$ 7.657.016,36	R\$ 7.982.334,19	R\$ 8.443.493,32	R\$ 8.174.447,42	R\$ 8.664.941,58	R\$ 8.956.368,90

MESETEIRA MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
10.167
Páginas

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 13 SALAS - OPÇÃO 220V
DATA: 24/11/2023 **BDI:** 28,82%
DESCRICAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMERCIALIZAÇÃO Nº 202142968.
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
COMPOSIÇÕES: FONTE: VERSÃO: HORA: MES: DANIEL: SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO: 83,85% - 47,78% 05/2021 SINUS: 02204 COM DESONERAÇÃO: 83,55% - 47,46% 03/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 821.098,32									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDações	R\$ 87.139,56									
3	FUNDações	R\$ 1.074.561,99									
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.560.930,82									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 408.065,63									
6	ESQUADRIAS	R\$ 738.804,00									
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 898.387,40									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 102.387,10									
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 579.663,79									
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 860.149,71	-20,00% R\$ 172.029,94	-25,00% R\$ 215.037,43	30,00% R\$ 46.425,14	30,00% R\$ 46.425,14	40,00% R\$ 61.900,17				
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 154.750,45									
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 277.763,91									
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 175.544,19									
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 113.859,55									
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 106.859,29	20,00% R\$ 21.374,86	30,00% R\$ 32.057,79	30,00% R\$ 42.427,64	40,00% R\$ 56.959,00					
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.720,69									
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 182.374,84									



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 13 SALAS - OPCAO 220V
DATA: 24/11/2023
BO: 2023-82%
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CEA TRAVÉS DO TERMO DE COMPROMISSO Nº 02/07/12968-1
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CEA
PROPOSTA: 0,00% - 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 545.826,72	20,00 %								
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 70.005,46	R\$ 14.001,09	30,00 %	R\$ 21.001,64	20,00 %					
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 181.905,75		R\$ 21.001,64		R\$ 14.001,09	30,00 %	R\$ 54.571,73	20,00 %		
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 13.613,29						R\$ 36.381,14			
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 74.360,22	R\$ 4.083,99	30,00 %	R\$ 2.722,65	20,00 %					
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 213.515,13	R\$ 7.436,03	10,00 %							
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.233,54	R\$ 53.378,78	25,00 %							
		R\$ 10.055.516,35	R\$ 272.301,69	R\$ 304.208,12	R\$ 176.947,65	R\$ 128.834,65	R\$ 116.471,90	R\$ 54.571,73	R\$ 36.381,14	R\$ 0,00	R\$ 3.693,42
			R\$ 9.228.870,59	R\$ 9.633.078,71	R\$ 9.710.026,39	R\$ 9.839.861,03	R\$ 9.955.332,64	R\$ 10.005.904,67	R\$ 10.046.285,91	R\$ 10.046.285,91	R\$ 10.049.679,23

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 28	Total Parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 621.096,32		R\$ 621.096,32
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 87.139,56		R\$ 87.139,56
3	FUNDAÇÕES	R\$ 1.074.561,99		R\$ 1.074.561,99
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.560.930,82		R\$ 2.560.930,82
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 408.065,63		R\$ 408.065,63
6	ESQUADRIAS	R\$ 738.804,00		R\$ 738.804,00
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 898.387,40		R\$ 898.387,40
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 102.387,10		R\$ 102.387,10

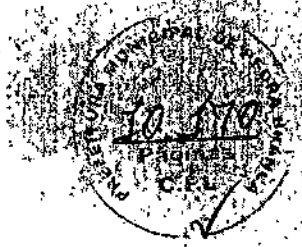


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 13 SALAS - OPCAO 220V
 DATA: 24/11/2023
 BDI: 28,82%
 SEINFRA: 027.1 COM DESONERACAO 83,85% - 47,76% - 05/2021
 MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
 CONTRATO Nº 2023/03-9854
 202204 COM DESONERACAO 83,85% - 47,76% - 05/2021
 PROPRIA 0,00% - 0,00%

DESCRICAO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMENTO Nº 2023/03-9854
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 28	Total parcela
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 579.663,79		100,00 % R\$ 579.663,79
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 860.149,71		100,00 % R\$ 860.149,71
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 154.750,45		100,00 % R\$ 154.750,45
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 277.763,91		100,00 % R\$ 277.763,91
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 175.544,19		100,00 % R\$ 175.544,19
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 113.859,55		100,00 % R\$ 113.859,55
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 108.869,29		100,00 % R\$ 108.869,29
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.720,69		100,00 % R\$ 4.720,69
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 182.374,84		100,00 % R\$ 182.374,84
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 545.826,72		100,00 % R\$ 545.826,72
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 70.005,46		100,00 % R\$ 70.005,46
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 181.905,75		100,00 % R\$ 181.905,75
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 13.613,29		100,00 % R\$ 13.613,29
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDN)	R\$ 74.360,22		100,00 % R\$ 74.360,22
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 213.515,13		100,00 % R\$ 213.515,13
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 9.233,54	60,00 % R\$ 5.540,12	100,00 % R\$ 9.233,54
		R\$ 10.055.519,35	R\$ 10.055.519,35	100,00 % R\$ 10.055.519,35





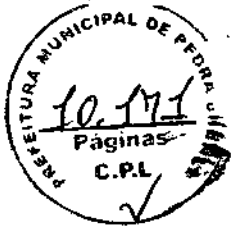
COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	24/11/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEU NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142868-1	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
TOTAL		4,56%

BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
TOTAL		6,96%

IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		13,15%



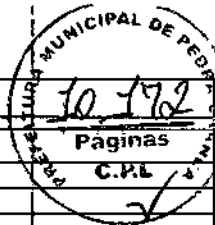
BDI = 28,82%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

[Handwritten signatures and marks]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA:	24/11/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1	VERSAO:		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
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COB	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	10,00%	10,00%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL		44,64%	16,61%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		14,16%	10,91%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
TOTAL		7,95%	3,14%

A + B + C + D = 83,55% 47,46%

[Handwritten signatures and initials]

ROMA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	13 SALAS - OPÇÃO 220V	DATA : 24/11/2023	BDI : 28,82%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, ATRAVÉS DO TERMO DE COMPRIMISSO Nº 202142968-1	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>VAL</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,55%</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	VAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	VAL																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%	05/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE																					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONGI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	5,67%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	6,02%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%