



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,82% C. PL
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 05/2022

VALOR COM BDI:	R\$ 5,35
----------------	----------

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 8.109,16	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,06

VALOR:	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,08

92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 15,69	R\$ 0,34
91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 16,65	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 0,42

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17* MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 78,64	R\$ 82,57
TOTAL Materia:						R\$ 82,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 13,54	R\$ 0,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 16,47	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,14

VALOR:	R\$ 83,13
VALOR COM BDI:	R\$ 107,09

90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 157,60	R\$ 157,60
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 18,66	R\$ 0,20
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 14,16	R\$ 0,33
TOTAL Materia:						R\$ 158,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	R\$ 15,94	R\$ 43,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	R\$ 13,25	R\$ 17,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 61,67

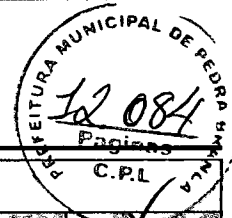
VALOR:	R\$ 219,80
VALOR COM BDI:	R\$ 283,15

H



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	VERÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022



88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
00043488	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037372	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
00043464	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
00037371	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,18	R\$ 7,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:					R\$ 0,08

VALOR:	R\$ 11,54
VALOR COM BDI:	R\$ 14,87

87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,10800000	R\$ 16,65	R\$ 1,79
88316	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 13,25	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87393	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 3.914,72	R\$ 5,87
TOTAL Serviço:					R\$ 5,87

VALOR:	R\$ 8,37
VALOR COM BDI:	R\$ 10,78

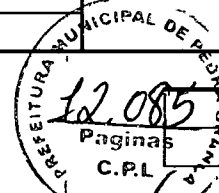
92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,49	R\$ 5,49
91998	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,22	R\$ 13,22
TOTAL Serviço:					R\$ 18,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022



VALOR:	R\$ 18,71
VALOR COM BDI:	R\$ 24,10

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JURÓS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 463.524,31	R\$ 3,33
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	R\$ 67.440,00	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,82

VALOR:	R\$ 3,82
VALOR COM BDI:	R\$ 4,92

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 5,96	R\$ 8,58
TOTAL Material:						R\$ 8,58

VALOR:	R\$ 8,58
VALOR COM BDI:	R\$ 11,05

95755 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,10	R\$ 4,10
TOTAL Material:						R\$ 4,10


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 13,80	R\$ 2,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 16,82	R\$ 2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,41

VALOR:	R\$ 9,51
VALOR COM BDI:	R\$ 12,25

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURÓS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:						R\$ 1,25

VALOR:	R\$ 1,25
VALOR COM BDI:	R\$ 1,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%

12 086
Páginas

89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 522.400,00	R\$ 3,97
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,97
VALOR:						R\$ 3,97
VALOR COM BDI:						R\$ 5,11

91021 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044061	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 439.589,20	R\$ 2,50
00038543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 1.255.578,97	R\$ 7,28
TOTAL Equipamento:						R\$ 9,78
VALOR:						R\$ 9,78
VALOR COM BDI:						R\$ 12,60

86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,77	R\$ 0,07
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,35	R\$ 52,35
TOTAL Materiais:						R\$ 52,42
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 16,17	R\$ 1,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 13,25	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,36
VALOR:						R\$ 54,78
VALOR COM BDI:						R\$ 70,57

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 8.109,16	R\$ 0,54
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,54
VALOR:						R\$ 0,54
VALOR COM BDI:						R\$ 0,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 29/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SENFRA	HORA
CLIENTE:	MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	MES
			REF.
			05/2021
			05/2022

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
12.087
Paginas

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 463.524,31	R\$ 15,89
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 67.440,00	R\$ 3,71
TOTAL Equipamento:						R\$ 19,60
VALOR:						R\$ 19,60
VALOR COM BDI:						R\$ 25,25

91778 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P (M3)

Equipamento-Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	R\$ 15,69	R\$ 53,77
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	R\$ 16,65	R\$ 14,65
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	R\$ 0,42	R\$ 7,66
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R\$ 1,06	R\$ 7,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 83,11

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	31,58438800	R\$ 57,61	R\$ 1.819,57
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,46990800	R\$ 17,66	R\$ 25,95
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	R\$ 5,78	R\$ 0,38
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	R\$ 7,74	R\$ 46,44
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	R\$ 15,68	R\$ 33,36
TOTAL Material:						R\$ 1.925,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	R\$ 13,54	R\$ 58,31
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	R\$ 15,94	R\$ 343,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	R\$ 16,65	R\$ 532,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	R\$ 13,25	R\$ 423,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.356,97

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 311,93	R\$ 374,31
TOTAL Serviço:						R\$ 374,31

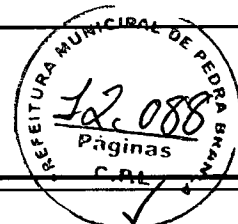
H

VALOR:	R\$ 3.740,09
VALOR COM BDI:	R\$ 4.817,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022



88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
00043485 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
00043461 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,34	R\$ 11,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:					R\$ 0,16

VALOR:	R\$ 16,17
VALOR COM BDI:	R\$ 20,83

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
00043467 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,03

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,74	R\$ 8,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:					R\$ 0,08

VALOR:	R\$ 13,85
VALOR COM BDI:	R\$ 17,84

100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		

12.089
MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	1,87000000	R\$ 1,25	R\$ 2,36
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,57000000	R\$ 4,15	R\$ 2,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,69	

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 80,00	R\$ 85,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,72000000	R\$ 0,45	R\$ 217,67
TOTAL Materiais:					R\$ 303,27	

Mão de obra com encargos complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44000000	R\$ 13,59	R\$ 33,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 13,25	R\$ 9,93
TOTAL Mão de obra com encargos complementares:					R\$ 43,08	
VALOR:					R\$ 351,04	
VALOR COM BDI:					R\$ 452,21	

91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 3,06	R\$ 3,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,57	R\$ 0,02
TOTAL Materiais:					R\$ 3,66	

Mão de obra com encargos complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 13,80	R\$ 0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 16,82	R\$ 0,67
TOTAL Mão de obra com encargos complementares:					R\$ 1,22	
VALOR:					R\$ 4,88	
VALOR COM BDI:					R\$ 6,29	

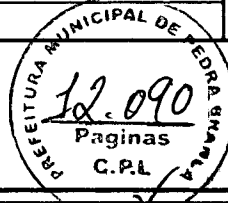
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,58	R\$ 8,58
TOTAL Serviço:					R\$ 9,61	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022



VALOR:	R\$ 9,61
VALOR COM BDI:	R\$ 12,38

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 463.524,31	R\$ 2,64
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 67.440,00	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,03

VALOR:	R\$ 3,03
VALOR COM BDI:	R\$ 3,90

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	R\$ 8,41	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25

VALOR:	R\$ 0,25
VALOR COM BDI:	R\$ 0,32

98283 CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011904 CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 2,69	R\$ 2,82
TOTAL Material:					R\$ 2,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14610000	R\$ 13,80	R\$ 2,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14610000	R\$ 16,82	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,46

VALOR:	R\$ 7,28
VALOR COM BDI:	R\$ 9,38

89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	R\$ 814.566,72	R\$ 25,33
TOTAL Equipamento:					R\$ 25,33

VALOR:	R\$ 25,33
VALOR COM BDI:	R\$ 32,63

Handwritten signature and initials.

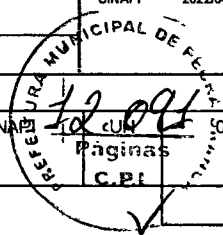
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,48%	REF:	05/2022		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA										



00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	12.091	0,00007000	R\$ 17.572,88	R\$ 1,23
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,23

VALOR:	R\$ 1,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1,58

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 11,34	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,10

VALOR:	R\$ 0,10
VALOR COM BDI:	R\$ 0,13

89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	SINAPI	UN	0,12300000	R\$ 1,43	R\$ 0,17
00009868	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 3,86	R\$ 4,09
TOTAL Materiais:					R\$ 4,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,36900000	R\$ 13,20	R\$ 4,87
88267	SINAPI	H	0,36900000	R\$ 16,17	R\$ 5,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,83

VALOR:	R\$ 15,09
VALOR COM BDI:	R\$ 19,44

92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,90	R\$ 6,90
00038101	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,03	R\$ 6,03
TOTAL Materiais:					R\$ 12,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,55500000	R\$ 13,80	R\$ 7,65
88264	SINAPI	H	0,55500000	R\$ 16,82	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,98

VALOR:	R\$ 29,91
VALOR COM BDI:	R\$ 38,53

88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 29/11/2023	BDI 28,82% C.P.L
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF	REF
		05/2021	05/2022

00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 11.450,09	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,08
VALOR:						R\$ 0,08
VALOR COM BDI:						R\$ 0,10

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,25	R\$ 9,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Serviço:					R\$ 0,06
VALOR:					R\$ 13,59
VALOR COM BDI:					R\$ 17,51

88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,34	R\$ 11,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:					R\$ 0,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 29/11/2023	BDI : 28,82% C.P.I.			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	VERSÃO:	FORÇA:	MES:	REF:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE					

VALOR:	R\$ 16,59
VALOR COM BDI:	R\$ 21,37

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Serviço:					R\$ 0,49

VALOR:	R\$ 0,49
VALOR COM BDI:	R\$ 0,63

95753 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002637 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
TOTAL Materiais:					R\$ 1,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10570000	R\$ 13,80	R\$ 1,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10570000	R\$ 16,82	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,22

VALOR:	R\$ 5,20
VALOR COM BDI:	R\$ 6,70

358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 13,25	R\$ 52,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 52,41

VALOR:	R\$ 52,41
VALOR COM BDI:	R\$ 67,51

7061 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,62000000	R\$ 5,45	R\$ 74,22
TOTAL Materiais:					R\$ 74,22

VALOR:	R\$ 74,22
VALOR COM BDI:	R\$ 95,61

H P

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12.094
Páginas
C.P.I.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	DI	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,55%	MES	47,48%	DI	05/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE								

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 8,41	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 0,12
VALOR COM BDI:						R\$ 0,15

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 10,79	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 0,12
VALOR COM BDI:						R\$ 0,15

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Gerat	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R\$ 0,67	R\$ 1,67
TOTAL Gerat:						R\$ 1,67
VALOR:						R\$ 1,67
VALOR COM BDI:						R\$ 2,15

86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,37	R\$ 67,37
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 37,75	R\$ 19,89
TOTAL Material:						R\$ 87,26


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 16,33	R\$ 13,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 13,25	R\$ 3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,34
VALOR:						R\$ 104,60
VALOR COM BDI:						R\$ 134,75

100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,88000000	R\$ 0,30	R\$ 0,86
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,87000000	R\$ 1,43	R\$ 1,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,10

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTOS DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	R\$ 6,02	R\$ 117,02

12 095
Paginas
C.P.L.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	PREV:	05/2021	REV:	05/2022

0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 80,00	R\$ 86,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	R\$ 0,45	R\$ 218,70
					TOTAL Material:	R\$ 422,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 13,59	R\$ 50,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 50,96
					VALOR:	R\$ 475,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 612,13

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,34	R\$ 11,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,13
					VALOR:	R\$ 17,61
					VALOR COM BDI:	R\$ 22,56

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
					TOTAL Material:	R\$ 3,41

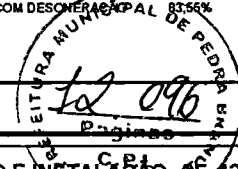
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 16,82	R\$ 2,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,08
					VALOR:	R\$ 5,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,07

Handwritten signature and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	05/2022



91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,30	R\$ 10,60
TOTAL Material:						R\$ 10,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 13,80	R\$ 5,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 16,82	R\$ 6,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,93

VALOR:	R\$ 22,53
VALOR COM BDI:	R\$ 29,02

97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018 (M3)

Equipamento	Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	R\$ 15,69	R\$ 6,63	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	R\$ 16,65	R\$ 5,21	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	R\$ 0,42	R\$ 5,49	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	R\$ 1,06	R\$ 5,03	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,36	

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	R\$ 46,43	R\$ 60,87
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	R\$ 5,78	R\$ 0,32
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	R\$ 15,68	R\$ 4,10
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	R\$ 3,18	R\$ 14,23
TOTAL Material:						R\$ 79,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	R\$ 13,54	R\$ 9,96
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	R\$ 15,94	R\$ 58,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	R\$ 16,65	R\$ 381,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	R\$ 13,25	R\$ 303,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 752,94

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	28,93690000	R\$ 14,13	R\$ 408,87
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 321,78	R\$ 386,13
TOTAL Serviço:						R\$ 795,00

VALOR:	R\$ 1.649,82
--------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12.097
Paginas
C.P.I.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,95%	MES:	47,76%	VALOR:	05/2021
LOCAL:	MUNICPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,46%	VALOR:	05/2022		
CLIENTE:	MUNICPIO DE PEDRA BRANCA/CE										

VALOR COM BDI: R\$ 2.125,30

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 11,38	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,10

VALOR: R\$ 0,10

VALOR COM BDI: R\$ 0,13

86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,83	R\$ 64,83
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,94	R\$ 33,88
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 73,21	R\$ 2,22
TOTAL Material:					R\$ 100,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 16,17	R\$ 6,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 13,25	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,74

VALOR: R\$ 109,67

VALOR COM BDI: R\$ 141,28

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R\$ 5,96	R\$ 8,64
TOTAL Material:					R\$ 8,64

VALOR: R\$ 8,64

VALOR COM BDI: R\$ 11,13

95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 11,34	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19

VALOR: R\$ 0,19

VALOR COM BDI: R\$ 0,24

91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392 ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,33300000	R\$ 1,68	R\$ 0,55

12.098
Página
C.P.L

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICPIO DE PEDRA BRANCA/CE		DATA : 29/11/2023		BDI : 28,82%		
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICPIO DE PEDRA BRANCA/CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE							

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 13,20	R\$ 0,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R\$ 16,17	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,62	
VALOR:					R\$ 1,17	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,51	

5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	R\$ 814.566,72	R\$ 45,28
TOTAL Equipamento:					R\$ 45,28	
VALOR:					R\$ 45,28	
VALOR COM BDI:					R\$ 58,33	

96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,98	R\$ 68,98
TOTAL Material:					R\$ 68,98	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 13,80	R\$ 3,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 16,82	R\$ 4,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,74	
VALOR:					R\$ 76,72	
VALOR COM BDI:					R\$ 98,83	

96995 REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 13,25	R\$ 31,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,78	
VALOR:					R\$ 31,78	
VALOR COM BDI:					R\$ 40,94	

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		PRE	REF
		05/2021	05/2022

00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,03

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	R\$ 11,18	R\$ 11,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,18

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:					R\$ 0,10

VALOR:	R\$ 16,31
VALOR COM BDI:	R\$ 21,01

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	R\$ 2,26	R\$ 2,26
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	R\$ 0,87	R\$ 0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	R\$ 0,65	R\$ 0,65
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	R\$ 0,05	R\$ 0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,12

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	R\$ 7,47	R\$ 7,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,47


Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:					R\$ 0,07

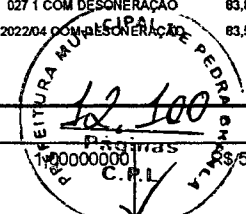
VALOR:	R\$ 12,66
VALOR COM BDI:	R\$ 16,31

5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 17,28	R\$ 17,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,28

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	R\$ 29,25	R\$ 29,25
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	R\$ 3,97	R\$ 3,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 29/11/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	202204 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%



Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 52,24	R\$ 52,24
53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,63	R\$ 41,63
TOTAL Serviço:					R\$ 127,09
VALOR:					R\$ 144,37
VALOR COM BDI:					R\$ 185,98

91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,53	R\$ 22,53	
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,49	R\$ 5,49	
TOTAL Serviço:					R\$ 28,02	
VALOR:					R\$ 28,02	
VALOR COM BDI:					R\$ 36,10	

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 3.837,92	R\$ 0,23	
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,23	
VALOR:					R\$ 0,23	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,30	

911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,89	R\$ 1,89	
TOTAL Material:					R\$ 1,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	R\$ 13,80	R\$ 2,96	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	R\$ 16,82	R\$ 3,61	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,57	
VALOR:					R\$ 8,46	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,90	

95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 7,18	R\$ 0,08	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,08	
VALOR:					R\$ 0,08	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12.101
MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DATA:	29/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	FONTE:	SENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,40% 05/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA		

VALOR COM BDI: R\$ 0,10

97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHI	0,70430000	R\$ 15,69	R\$ 11,05
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHP	0,48770000	R\$ 16,65	R\$ 8,12
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		SINAPI	CHI	18,24620000	R\$ 0,42	R\$ 7,66
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		SINAPI	CHP	6,63500000	R\$ 1,06	R\$ 7,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 33,86

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,94040000	R\$ 46,43	R\$ 90,09
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	R\$ 5,78	R\$ 0,48
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	R\$ 15,68	R\$ 6,84
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	R\$ 3,18	R\$ 17,89
TOTAL Material:					R\$ 115,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R\$ 13,54	R\$ 16,13
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	R\$ 15,94	R\$ 95,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	R\$ 16,65	R\$ 525,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	R\$ 13,25	R\$ 417,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.054,34	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	27,89880000	R\$ 14,13	R\$ 394,21
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 311,93	R\$ 374,31
TOTAL Serviço:					R\$ 768,52	

VALOR: R\$ 1.972,02
VALOR COM BDI: R\$ 2.540,36

89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021 (M3)

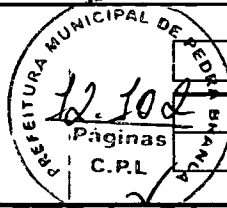
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29730000	R\$ 16,65	R\$ 138,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53150000	R\$ 13,25	R\$ 73,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 211,44	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	R\$ 356,66	R\$ 429,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO				83,55%		47,46%		05/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE										



TOTAL Serviço: R\$ 429,06

VALOR: R\$ 640,50

VALOR COM BDI: R\$ 825,09

91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,64	R\$ 8,64

TOTAL Serviço: R\$ 10,30

VALOR: R\$ 10,30

VALOR COM BDI: R\$ 13,27

90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 27,68	R\$ 83,04
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,06	R\$ 1,18
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 159,39	R\$ 159,39

TOTAL Material: R\$ 243,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	R\$ 15,94	R\$ 24,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R\$ 13,25	R\$ 10,24

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 34,88

VALOR: R\$ 278,49

VALOR COM BDI: R\$ 358,75

94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (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	0,00730000	R\$ 14,32	R\$ 0,10
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	R\$ 15,07	R\$ 0,07

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	VERSIÃO:	HORA:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	MES:
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	REF:
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	R\$ 0,21	R\$ 0,26
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	R\$ 3,20	R\$ 4,03
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	R\$ 26,56	R\$ 36,04
TOTAL Material:						R\$ 40,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 13,25	R\$ 2,19
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 16,31	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,27

VALOR:	R\$ 44,77
VALOR COM BDI:	R\$ 57,67

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,12

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,90

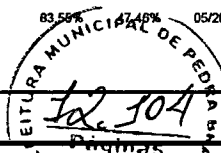
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL Serviço:						R\$ 0,03
VALOR:						R\$ 13,05
VALOR COM BDI:						R\$ 16,81

10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHF) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,03620000	R\$ 0,8000	R\$ 0,0290
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	R\$ 0,8000	R\$ 0,0017
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	R\$ 0,8000	R\$ 0,0181
TOTAL Material:						R\$ 0,0488
VALOR:						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,48%	05/2022



92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,77	R\$ 25,77
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,49	R\$ 5,49

TOTAL Serviço: R\$ 31,26

VALOR: R\$ 31,26

VALOR COM BDI: R\$ 40,27

8320 TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 5,03

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,34	R\$ 11,34

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,34

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95382	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10

TOTAL Serviço: R\$ 0,10

VALOR: R\$ 16,47

VALOR COM BDI: R\$ 21,22

88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 13,86	R\$ 4,57

TOTAL Material: R\$ 4,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 17,51	R\$ 3,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 13,25	R\$ 0,91

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,18

VALOR: R\$ 8,75

VALOR COM BDI: R\$ 11,27

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

12.105
PREFEITURA
PÁGINAS
C.P.L.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	MES:
		83,85%	47,76%
		REF:	05/2021
			05/2022

Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,14

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)		H	1,00000000	R\$ 8,41	R\$ 8,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,41

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:					R\$ 0,25

VALOR:	R\$ 13,80
VALOR COM BDI:	R\$ 17,78

91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2		M	1,19000000	R\$ 1,07	R\$ 1,27
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,00900000	R\$ 2,57	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 1,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02400000	R\$ 13,80	R\$ 0,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02400000	R\$ 16,82	R\$ 0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,73


VALOR:	R\$ 2,02
VALOR COM BDI:	R\$ 2,60

97611 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)		UN	1,00000000	R\$ 14,36	R\$ 14,36
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		UN	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
TOTAL Material:					R\$ 16,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06900000	R\$ 13,80	R\$ 0,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,16550000	R\$ 16,82	R\$ 2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,73

VALOR:	R\$ 20,39
---------------	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 29/11/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%



VALOR COM BDI: R\$ 26,27

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) / HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 11,34	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13
VALOR:					R\$ 0,13
VALOR COM BDI:					R\$ 0,17

89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,12	R\$ 6,24
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	R\$ 17,02	R\$ 1,56
00007091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,74	R\$ 13,74
TOTAL Material:					R\$ 21,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 13,20	R\$ 4,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 16,17	R\$ 5,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,68
VALOR:					R\$ 31,22
VALOR COM BDI:					R\$ 40,22

784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,76	R\$ 3,52
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 17,02	R\$ 0,68
00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,10	R\$ 6,10
TOTAL Material:					R\$ 10,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 13,20	R\$ 2,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 16,17	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,98
VALOR:					R\$ 15,28
VALOR COM BDI:					R\$ 19,68

Handwritten signature

95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

12 107
 Páginas



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
			05/2021
			05/2022

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,63	R\$ 8,63
00010420 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 143,20	R\$ 143,20
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,86	R\$ 45,72
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 73,21	R\$ 6,44
TOTAL Material:					R\$ 203,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 16,17	R\$ 8,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 13,25	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,66
VALOR:					R\$ 216,65
VALOR COM BDI:					R\$ 279,09

97612 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038780 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,39	R\$ 16,39
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
TOTAL Material:					R\$ 18,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 13,80	R\$ 0,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 16,82	R\$ 2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,73
VALOR:					R\$ 22,42
VALOR COM BDI:					R\$ 28,88

87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	R\$ 0,59	R\$ 2,86
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	R\$ 22,56	R\$ 24,36
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 3,47	R\$ 0,83
TOTAL Material:					R\$ 28,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 16,59	R\$ 10,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 13,25	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,05
VALOR:					R\$ 42,10
VALOR COM BDI:					R\$ 54,23

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PRELIMINAR 12.108
Página: C.P.L.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	DIA:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	DIA:	47,46%	REF:	05/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE										

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 80,00	R\$ 92,80
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 0,69	R\$ 80,31
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,45	R\$ 117,85
TOTAL Material:					R\$ 290,96

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 13,25	R\$ 148,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 148,79
VALOR:					R\$ 439,75
VALOR COM BDI:					R\$ 568,49

92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	R\$ 15,69	R\$ 3,71
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 16,65	R\$ 0,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17* MM	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 78,64	R\$ 90,12
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 9,09	R\$ 1,50
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 14,16	R\$ 2,25
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 3,18	R\$ 22,10
TOTAL Material:					R\$ 115,97

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 13,54	R\$ 2,73
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R\$ 16,47	R\$ 15,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,73
VALOR:					R\$ 138,24
VALOR COM BDI:					R\$ 178,08

86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,77	R\$ 0,07
00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,80	R\$ 44,80
TOTAL Material:					R\$ 44,87

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 16,17	R\$ 1,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 13,25	R\$ 0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12.109
Paginas
C.P.L.
EDR ANIMA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	VERSÃO:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48% 05/2022

VALOR:	R\$ 46,82
VALOR COM BDI:	R\$ 60,31

90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 27,68	R\$ 83,04
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,06	R\$ 1,18
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 211,93	R\$ 211,93
TOTAL Material:						R\$ 296,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	R\$ 15,94	R\$ 26,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	R\$ 13,25	R\$ 11,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,85	

VALOR:	R\$ 334,00
VALOR COM BDI:	R\$ 430,26

92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,30	R\$ 5,30
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,03	R\$ 6,03
TOTAL Material:						R\$ 11,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	R\$ 13,80	R\$ 6,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	R\$ 16,82	R\$ 7,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,44	

VALOR:	R\$ 25,77
VALOR COM BDI:	R\$ 33,20

92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 15,69	R\$ 4,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 16,65	R\$ 1,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,04	

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17* MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 78,64	R\$ 105,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 9,09	R\$ 20,97
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 14,16	R\$ 2,94

12 110
 REFEITURA
 C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DATA :	29/11/2023	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	FONTE	VERSÃO	FORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 3,18	R\$ 29,37
					TOTAL Material:	R\$ 158,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 13,54	R\$ 3,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 16,47	R\$ 19,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,81
					VALOR:	R\$ 186,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 239,85

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,67

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,41	R\$ 8,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,41

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,12
					VALOR:	R\$ 13,20
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,00

91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,95	R\$ 2,95
					TOTAL Material:	R\$ 2,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 13,80	R\$ 1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 16,82	R\$ 2,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,37
					VALOR:	R\$ 7,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,43

95579 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021 (KG)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12.11
Página 3

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,32%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			83,85%
			47,70%
			05/2021
			05/2022

Materiais	QTD	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)	KG	0,02000000	R\$ 16,80	R\$ 0,33
TOTAL Materiais:					R\$ 0,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00210000	R\$ 12,66	R\$ 0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01060000	R\$ 16,60	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,19

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 7,64	R\$ 7,64
TOTAL Serviço:					R\$ 7,64

VALOR:	R\$ 8,16
VALOR COM BDI:	R\$ 10,51

95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,00940000	R\$ 8,74	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,08

VALOR:	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,10

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,00005330	R\$ 8.109,16	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,43

VALOR:	R\$ 0,43
VALOR COM BDI:	R\$ 0,55

91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:					R\$ 0,78

VALOR:	R\$ 0,78
VALOR COM BDI:	R\$ 1,00



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

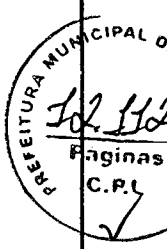
DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMULADA
100775	ESTRUTURA TRELIXADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	78.851,30	R\$ 15,64	R\$ 1.233.234,33	14,43%
CPU	Telha metálica termoaústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x0,43mm	m2	2.471,29	R\$ 229,62	R\$ 562.629,87	6,47%
CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 403.080,95	R\$ 403.080,95	4,72%
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	2.740,76	R\$ 89,66	R\$ 245.736,54	2,88%
96657	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	409,31	R\$ 585,29	R\$ 239.565,05	2,80%
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2.959,43	R\$ 70,80	R\$ 209.527,64	2,45%
100697	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	1.680,00	R\$ 110,30	R\$ 185.304,00	2,17%
101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_09/2020	M	1.112,00	R\$ 166,38	R\$ 185.014,56	2,17%
100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	161,63	R\$ 1.050,95	R\$ 169.865,05	1,99%
C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL CPERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.282,51	R\$ 124,26	R\$ 159.364,69	1,86%
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	4.818,22	R\$ 33,02	R\$ 159.097,62	1,86%
103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.347,79	R\$ 65,80	R\$ 154.484,58	1,81%
CPU	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de anorragem, conforme projeto	un	1,00	R\$ 136.245,82	R\$ 136.245,82	1,59%
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO LANCAMENTO. AF_07/2019	M2	1.357,51	R\$ 97,40	R\$ 132.221,47	1,55%
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	127,76	R\$ 941,20	R\$ 120.247,71	1,41%
96636	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1.588,31	R\$ 71,68	R\$ 113.850,06	1,33%
CPU	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8cm	m2	341,25	R\$ 319,90	R\$ 109.165,88	1,28%
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.043,79	R\$ 18,28	R\$ 92.200,48	1,08%



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

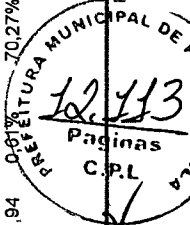
DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% CUMULATIVO
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5.510,47	R\$ 16,27	R\$ 89.655,35	1,05%
98459	Tapume com telha metálica h=2,20m	M2	726,00	R\$ 123,02	R\$ 89.312,52	1,05%
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	2.740,76	R\$ 32,19	R\$ 88.225,06	1,03%
96634	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1.067,95	R\$ 82,51	R\$ 88.116,55	1,03%
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1.494,00	R\$ 58,50	R\$ 87.399,00	1,02%
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6.011,59	R\$ 14,49	R\$ 87.107,94	1,02%
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	160,33	R\$ 539,52	R\$ 86.501,24	1,01%
97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	204,00	R\$ 412,58	R\$ 84.166,32	0,98%
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	M2	2.128,63	R\$ 39,26	R\$ 83.570,01	0,98%
C-4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	6.825,30	R\$ 12,13	R\$ 82.790,89	0,97%
100702	-PORTA DE CORRER BE-ALUMÍNIO-COM DUAS FOLHAS-PARA VIDRO, INCLUSO-VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	136,24	R\$ 568,31	R\$ 76.064,15	0,89%
CPU	Pressurizador ROWA(grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente tecnico	un	1,00	R\$ 75.066,87	R\$ 75.066,87	0,88%
CPU	Chapa de Aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	m2	246,23	R\$ 244,46	R\$ 60.193,39	0,70%
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.590,41	R\$ 12,20	R\$ 56.003,00	0,66%
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	99,20	R\$ 561,69	R\$ 55.719,65	0,65%
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	756,23	R\$ 72,27	R\$ 54.652,74	0,64%
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3.690,56	R\$ 14,56	R\$ 53.734,55	0,63%
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.453,69	R\$ 36,96	R\$ 53.728,38	0,63%
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	655,91	R\$ 79,77	R\$ 52.321,94	0,61%

R\$ 52.321,94 0,61% 70,27%



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



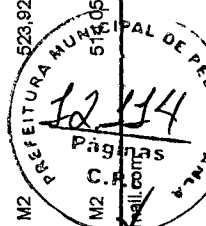
Construser
Engenharia e Construção Civil

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%

FONTES:
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/20:1
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/20:2

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMULADA
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13.741,10	R\$ 3,80	R\$ 52.216,18	0,61%
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	361,70	R\$ 141,88	R\$ 51.318,00	0,60%
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	4.860,55	R\$ 10,25	R\$ 49.820,64	0,58%
CPJ	Forro de tela ondulado em arame galvanizado-cor natural	m2	254,88	R\$ 188,77	R\$ 48.113,70	0,56%
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	72,00	R\$ 650,05	R\$ 46.803,60	0,55%
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	616,00	R\$ 74,74	R\$ 46.039,84	0,54%
C1630	Locação de obra (execução do gabarito)	M2	6.800,00	R\$ 6,27	R\$ 42.636,00	0,50%
C4730	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	190,11	R\$ 216,04	R\$ 41.071,36	0,48%
92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	273,60	R\$ 148,59	R\$ 40.654,22	0,48%
G-4068	BANCADA-DE-GRANITO CINZA E-2em	M2	120,04	R\$ 336,94	R\$ 40.446,28	0,47%
92777	ARMARÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.314,23	R\$ 16,27	R\$ 37.652,52	0,44%
96543	ARMARÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.015,52	R\$ 16,25	R\$ 36.783,24	0,43%
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1.582,00	R\$ 23,03	R\$ 36.433,46	0,43%
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	105,12	R\$ 327,31	R\$ 34.406,83	0,40%
92780	ARMARÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.911,35	R\$ 11,54	R\$ 33.596,98	0,39%
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	M2	416,00	R\$ 76,40	R\$ 31.782,40	0,37%
97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	553,00	R\$ 56,80	R\$ 31.410,40	0,37%
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	523,92	R\$ 59,76	R\$ 31.309,46	0,37%
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	516,05	R\$ 58,11	R\$ 29.871,45	0,35%



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



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

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% CUMUL.
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	319,40	R\$ 92,35	R\$ 29.496,59	0,35%
CPU	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM		Não Oficial	M2	318,23	R\$ 91,84	R\$ 29.226,24	0,34%
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	M2	1.997,52	R\$ 14,49	R\$ 28.944,06	0,34%
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	384,30	R\$ 74,17	R\$ 28.503,53	0,33%
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	604,40	R\$ 46,54	R\$ 28.128,78	0,33%
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	8.102,71	R\$ 3,39	R\$ 27.468,19	0,32%
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	25,08	R\$ 1.035,82	R\$ 25.978,37	0,30%
94670	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	52,19	R\$ 496,70	R\$ 25.922,77	0,30%
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	24,00	R\$ 1.050,10	R\$ 25.202,40	0,29%
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	2.893,90	R\$ 8,61	R\$ 24.916,46	0,29%
C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	Serviço	M	484,50	R\$ 50,34	R\$ 24.389,73	0,29%
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	1.717,06	R\$ 13,62	R\$ 23.386,36	0,27%
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LÁTÃO 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 1.773,97	R\$ 23.061,61	0,27%
CPU	Porta de Madeira - PM3 - 90x210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batedente e fechadura, conforme projeto de esquadrias.		Não Oficial	un	13,00	R\$ 1.751,33	R\$ 22.767,29	0,27%
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	496,01	R\$ 44,34	R\$ 21.993,08	0,26%
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	3.479,50	R\$ 6,29	R\$ 21.886,06	0,26%
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	M2	416,00	R\$ 52,55	R\$ 21.860,80	0,26%
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 75X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	128,36	R\$ 168,62	R\$ 21.669,74	0,25%
93207	barracão para escritório de obra porte pequeno 20m2	SINAPI	Serviço	M2	20,00	R\$ 1.080,84	R\$ 21.616,50	0,25%

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

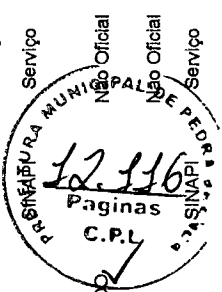
DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%

UNIDADE: M3

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/20:1

SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/20:2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMULADA
C-1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	237,12	R\$ 87,82	R\$ 20.823,88	0,24%
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_06/2016	M3	300,34	R\$ 67,32	R\$ 20.218,89	0,24%
96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	477,16	R\$ 41,35	R\$ 19.730,57	0,23%
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.307,90	R\$ 8,54	R\$ 19.709,47	0,23%
C-4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	42,50	R\$ 461,85	R\$ 19.628,62	0,23%
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.126,73	R\$ 17,27	R\$ 19.468,63	0,23%
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	22,83	R\$ 818,07	R\$ 18.676,54	0,22%
93584	barracao provisório para depósito	M2	20,00	R\$ 916,12	R\$ 18.322,40	0,21%
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.427,77	R\$ 12,51	R\$ 17.861,40	0,21%
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	349,10	R\$ 50,92	R\$ 17.776,17	0,21%
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017	M2	662,44	R\$ 26,59	R\$ 17.614,28	0,21%
CPU	Clisteras Modulares Teontri ou equivalente técnico-600l	un	6,00	R\$ 2.860,65	R\$ 17.163,90	0,20%
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.388,35	R\$ 12,32	R\$ 16.734,87	0,20%
CPU	Adaptador para bocal de calha regular - 100mm	un	76,00	R\$ 217,86	R\$ 16.557,36	0,19%
90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_01/2021	M	51,50	R\$ 313,43	R\$ 16.141,64	0,19%
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	625,58	R\$ 25,27	R\$ 15.808,41	0,18%
C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	274,30	R\$ 57,21	R\$ 15.692,70	0,18%
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	345,56	R\$ 44,40	R\$ 15.342,86	0,18%
CPU	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO	M2	19,87	R\$ 734,04	R\$ 14.585,37	0,17%
CPU	Eletroduto galvanizado Ø100mm(DN 4"), INCLUSIVE CONEXOES	M	122,70	R\$ 114,66	R\$ 14.068,78	0,16%
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	393,60	R\$ 34,88	R\$ 13.728,77	0,16%
96302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	15,00	R\$ 909,97	R\$ 13.649,55	0,16%





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% CUMUL.
101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	705,52	R\$ 19,14	R\$ 13.503,65	0,16%
92781	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.042,64	R\$ 12,91	R\$ 13.460,48	0,16%
97088	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA G-92. AF_09/2021	KG	615,68	R\$ 21,65	R\$ 13.329,47	0,16%
98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 3,14 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 6.552,98	R\$ 13.105,96	0,15%
CPU	Banco em alvenaria/assento concreto pre moldado	m	63,50	R\$ 196,80	R\$ 12.496,80	0,15%
87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANDOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	64,48	R\$ 186,74	R\$ 12.041,00	0,14%
CPU	Torneira de mesa com fechamento automatico, linha Decamatic Eco, ref 1173-C, Deca ou similar	un	28,00	R\$ 418,81	R\$ 11.726,68	0,14%
87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	280,02	R\$ 41,66	R\$ 11.665,63	0,14%
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	76,00	R\$ 147,13	R\$ 11.181,88	0,13%
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL-DE-ESGOTO-SANITÁRIO. AF_12/2014	M	417,00	R\$ 26,59	R\$ 11.088,03	0,13%
101981	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 1.079,10	R\$ 10.791,00	0,13%
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	211,20	R\$ 51,05	R\$ 10.781,76	0,13%
90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_01/2021	M	79,60	R\$ 132,65	R\$ 10.558,94	0,12%
90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_01/2021	M	20,50	R\$ 501,51	R\$ 10.280,96	0,12%
100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	569,80	R\$ 18,03	R\$ 10.273,49	0,12%
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	22,00	R\$ 464,29	R\$ 10.214,38	0,12%
95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	194,20	R\$ 52,02	R\$ 10.102,28	0,12%
CPU	Chapa metálica(alumínio) 0,9mx0,4m, espessura 1mm para as portas	kg	3200	R\$ 259,11	R\$ 9.567,07	0,11%
92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	567,88	R\$ 17,08	R\$ 9.530,30	0,11%

12.117
 Páginas
 C.P.L
 194,20
 3200
 567,88

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

SINAPI: 2022004 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMULADA
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	92,51	R\$ 9.506,33	0,11%	91,84%
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	833,35	R\$ 9.391,85	0,11%	91,95%
96648	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	780,07	R\$ 9.158,02	0,11%	92,06%
98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 9.080,19	0,11%	92,16%
95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	181,10	R\$ 48,67	0,10%	92,27%
CPU	Exaustor centrífugo-EC11-N SIROCO trifásico ou similar	Não Oficial	1,00	R\$ 8.760,91	0,10%	92,37%
CPU	Spot balizador LED 12W	Não Oficial	25,00	R\$ 349,66	0,10%	92,47%
88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	514,05	R\$ 16,88	0,10%	92,57%
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	68,40	R\$ 120,19	0,10%	92,67%
91992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	573,60	R\$ 14,23	0,10%	92,77%
101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	279,08	R\$ 29,18	0,10%	92,86%
98635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22,00	R\$ 364,06	0,09%	92,95%
CPU	Switch(10/100)base TX 24 portas	Não Oficial	6,00	R\$ 1.322,49	0,09%	93,05%
92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	254,11	R\$ 30,70	0,09%	93,14%
CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm2	Não Oficial	136,00	R\$ 57,00	0,09%	93,23%
88584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	179,00	R\$ 43,30	0,09%	93,32%
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	816,01	R\$ 9,43	0,09%	93,41%
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	141,12	R\$ 53,90	0,09%	93,50%
C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	160,10	R\$ 46,86	0,09%	93,59%
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	27,00	R\$ 276,69	0,09%	93,67%

12158
Paginas
C.P.L

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/20:11
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/20:12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.
C4662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	60,00	R\$ 122,74	R\$ 7.364,40	0,09%	93,76%
92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M2	150,79	R\$ 48,63	R\$ 7.332,92	0,09%	93,85%
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	256,00	R\$ 26,99	R\$ 6.909,44	0,08%	93,93%
94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	55,00	R\$ 124,52	R\$ 6.846,60	0,08%	94,01%
96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÁZIOS. AF_06/2017_P	SINAPI	Serviço	M2	101,79	R\$ 66,87	R\$ 6.806,70	0,08%	94,09%
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	4.112,50	R\$ 1,65	R\$ 6.785,62	0,08%	94,17%
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 376,82	R\$ 6.782,76	0,08%	94,25%
88590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	48,00	R\$ 138,88	R\$ 6.666,24	0,08%	94,32%
98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 6.645,00	R\$ 6.645,00	0,08%	94,40%
92396	EXECUÇÃO DE PÁSSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M2	109,25	R\$ 60,66	R\$ 6.627,10	0,08%	94,48%
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	514,05	R\$ 12,89	R\$ 6.626,10	0,08%	94,56%
89696	Acabamento de registro, linha Link-ref 4900.C.PQ.LNK, deca ou similar	SINAPI	Não Oficial	un	49,00	R\$ 133,52	R\$ 6.542,48	0,08%	94,63%
CPU	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	99,00	R\$ 65,88	R\$ 6.522,12	0,08%	94,71%
CPU	Válvula para Micrório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN=3/4 ref. linha presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	SINAPI	Não Oficial	un	6,00	R\$ 1.074,73	R\$ 6.448,38	0,08%	94,79%
95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	Serviço	UN	22,00	R\$ 287,27	R\$ 6.319,94	0,07%	94,86%
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	375,00	R\$ 16,67	R\$ 6.251,25	0,07%	94,93%
98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	157,84	R\$ 37,25	R\$ 5.879,54	0,07%	95,00%
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	604,00	R\$ 9,67	R\$ 5.840,68	0,07%	95,07%
CPU	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	SINAPI	Não Oficial	un	19,00	R\$ 306,22	R\$ 5.825,78	0,07%	95,14%

29/11/2023
 Pedra Branca
 C. P. L.
 MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%

FORTE: SEINFRA
VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMULADA
CPU	Bicicletário 1,5m	m	22,50	R\$ 258,82	R\$ 5.755,95	95,21%
CPU	Rack padrão 19"-44U, com acessórios	un	2,00	R\$ 2.861,34	R\$ 5.722,68	95,27%
CPU	Adaptador storz-rosca internas	un	14,00	R\$ 401,38	R\$ 5.619,32	95,34%
93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_09/2016	M	1.015,15	R\$ 5,28	R\$ 5.359,99	95,40%
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,00	R\$ 195,36	R\$ 5.301,72	95,46%
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	129,30	R\$ 40,50	R\$ 5.236,65	95,52%
93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_09/2016	M	296,41	R\$ 17,56	R\$ 5.204,96	95,58%
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	36,00	R\$ 141,68	R\$ 5.100,48	95,64%
102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 2.545,32	R\$ 5.090,64	95,70%
CPU	Refletor LED slim 200w	un	25,00	R\$ 203,33	R\$ 5.083,25	95,76%
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	291,13	R\$ 17,31	R\$ 5.039,46	95,82%
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 417,93	R\$ 5.010,36	95,88%
89448	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	276,30	R\$ 18,12	R\$ 5.006,56	95,94%
94263	GUJA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	170,48	R\$ 29,05	R\$ 4.952,44	96,00%
89450	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	140,80	R\$ 34,56	R\$ 4.866,05	96,05%
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 401,27	R\$ 4.815,24	96,11%
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	217,00	R\$ 21,95	R\$ 4.763,15	96,17%
92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	434,00	R\$ 10,91	R\$ 4.734,94	96,22%
89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	57,00	R\$ 82,05	R\$ 4.676,85	96,28%
96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	355,05	R\$ 13,14	R\$ 4.666,36	96,33%
CPU	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRAO GOVERNO FEDERAL	M2	10,00	R\$ 459,00	R\$ 4.535,00	96,38%
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	103,00	R\$ 43,63	R\$ 4.493,89	96,44%

R\$ 459.000,00
 R\$ 43.630,00
 R\$ 493.890,00
 102 120
 10
 P.P.L.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

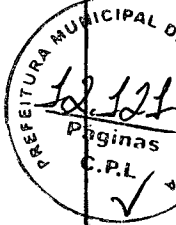


OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%

FORTE	VERBA	HORA	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/20:11
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/20:12

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO
91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	623,80	R\$ 7,18	R\$ 4.478,88	0,05%	96,49%
CPU	Caixa de passagem embutir 40x40cm em alvenaria com tampa		Não Oficial	UN	14,00	R\$ 318,48	R\$ 4.458,72	0,05%	96,54%
100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	118,00	R\$ 37,76	R\$ 4.455,68	0,05%	96,59%
99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 440,49	R\$ 4.404,90	0,05%	96,65%
102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	Serviço	M2	7,20	R\$ 584,66	R\$ 4.209,55	0,05%	96,69%
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 682,59	R\$ 4.095,54	0,05%	96,74%
CPU	Eletroduto galvanizado Ø50mm(DN 2"), INCLUSIVE CONEXOES		Não Oficial	M	55,00	R\$ 73,76	R\$ 4.056,80	0,05%	96,79%
CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura(PO2 e PO4)		Não Oficial	m2	9,92	R\$ 406,83	R\$ 4.035,75	0,05%	96,84%
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	M	70,00	R\$ 57,56	R\$ 4.029,20	0,05%	96,88%
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 437,65	R\$ 3.938,85	0,05%	96,93%
CPU	Cabo blindado de alarme de incendio PP 2x1,5mm2 shield capa vermelha		Não Oficial	m	310,00	R\$ 12,56	R\$ 3.893,60	0,05%	96,98%
CPU	Cabo de cobre PP 2x1,5mm2, 450/750v		Não Oficial	m	310,00	R\$ 12,56	R\$ 3.893,60	0,05%	97,02%
C1631	LOVA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	Serviço	M2	416,00	R\$ 9,31	R\$ 3.872,96	0,05%	97,07%
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE Ø 3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	243,33	R\$ 15,62	R\$ 3.849,48	0,05%	97,11%
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.842,88	R\$ 3.842,88	0,04%	97,16%
CPU	Porta de Abri - PA1 - 100 X 210cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6mm-conforme protejo de esquadrias, inclusive ferragens e vidro		Não Oficial	UN	2,00	R\$ 1.904,58	R\$ 3.809,16	0,04%	97,20%
CPU	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura(PO1 e PO3)		Não Oficial	m2	10,94	R\$ 343,73	R\$ 3.760,41	0,04%	97,25%
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	64,90	R\$ 57,36	R\$ 3.722,66	0,04%	97,29%
102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.854,65	R\$ 3.709,30	0,04%	97,33%
CPU	Colifa de centro em aço inox de 1800x1300mm		Não Oficial	un	1,00	R\$ 3.671,78	R\$ 3.671,78	0,04%	97,38%
CPU	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica		Não Oficial	m	7,70	R\$ 454,71	R\$ 3.501,27	0,04%	97,42%
CPU	Porta de Abri - PA2 - 90 X 210cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6mm-conforme protejo de esquadrias, inclusive ferragens e vidro		Não Oficial	UN	2,00	R\$ 1.729,58	R\$ 3.459,16	0,04%	97,46%



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



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

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%
FONTE: SEINFRA 0271.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 06/2021
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2012

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMULADA
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 50 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	210,43	R\$ 16,39	R\$ 3.448,95	0,04%
89449	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	165,10	R\$ 20,83	R\$ 3.439,03	0,04%
C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60X100)mm	SEINFRA	Serviço	M	52,00	R\$ 65,84	R\$ 3.423,68	0,04%
92642	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	17,00	R\$ 201,33	R\$ 3.422,61	0,04%
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	251,65	R\$ 13,50	R\$ 3.397,28	0,04%
100803	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	Serviço	UN	109,00	R\$ 30,89	R\$ 3.367,01	0,04%
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 176,51	R\$ 3.353,69	0,04%
89447	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	265,50	R\$ 12,57	R\$ 3.337,34	0,04%
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	29,52	R\$ 109,21	R\$ 3.223,88	0,04%
97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 445,11	R\$ 3.115,77	0,04%
35547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO, COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	46,00	R\$ 67,32	R\$ 3.096,72	0,04%
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE ARCONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	43,00	R\$ 71,69	R\$ 3.082,67	0,04%
CPU	Avisador sonoro tipo sirene andêrçavel		Não Oficial	un	13,00	R\$ 234,30	R\$ 3.045,90	0,04%
C1622	instalação provisoria de agua e sanitario	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.871,73	R\$ 2.871,73	0,03%
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	21,00	R\$ 129,06	R\$ 2.710,26	0,03%
CPU	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexoes		Não Oficial	m	36,30	R\$ 74,29	R\$ 2.696,73	0,03%
100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.341,26	R\$ 2.682,52	0,03%
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	91,00	R\$ 28,51	R\$ 2.594,41	0,03%
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	26,00	R\$ 98,63	R\$ 2.569,58	0,03%
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	Serviço	M3	20,80	R\$ 122,34	R\$ 2.544,67	0,03%
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	142,60	R\$ 17,66	R\$ 2.518,32	0,03%

P. C. P.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023

BDI: 28,82%

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/20:1

SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/20:12

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMULADA
93212	EXECUÇÃO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	M2	2,52	R\$ 984,35	R\$ 2.480,56	0,03%
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$ 115,41	R\$ 2.423,61	0,03%
95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	83,30	R\$ 28,71	R\$ 2.391,54	0,03%
89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	29,00	R\$ 80,63	R\$ 2.338,27	0,03%
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	57,00	R\$ 40,14	R\$ 2.287,98	0,03%
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	78,00	R\$ 28,47	R\$ 2.220,66	0,03%
101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.101,59	R\$ 2.203,18	0,03%
95525	limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	6.800,00	R\$ 0,32	R\$ 2.176,00	0,03%
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	12,55	R\$ 166,98	R\$ 2.095,60	0,02%
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28,00	R\$ 72,89	R\$ 2.040,92	0,02%
CPU	Botoeira anti pânico	un	6,00	R\$ 330,54	R\$ 1.983,24	0,02%
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	174,40	R\$ 11,32	R\$ 1.974,21	0,02%
CPU	Lavatorio de sobrepôr. Deca ou equivalente	un	4,00	R\$ 479,44	R\$ 1.917,76	0,02%
CPU	Caixa de passagem embutir 30x30cm em alvenaria com tampa	un	6,00	R\$ 318,48	R\$ 1.910,88	0,02%
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	38,00	R\$ 50,00	R\$ 1.900,00	0,02%
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	150,70	R\$ 12,51	R\$ 1.885,26	0,02%
95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	171,00	R\$ 10,98	R\$ 1.877,58	0,02%
101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM² 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	52,80	R\$ 34,41	R\$ 1.816,85	0,02%
CPU	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	UN	1,00	R\$ 1.794,51	R\$ 1.794,51	0,02%
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	160,00	R\$ 10,40	R\$ 1.664,00	0,02%
100705	TARJETA TIPO LIVREOCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	20,00	R\$ 80,58	R\$ 1.611,60	0,02%
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	130,00	R\$ 12,33	R\$ 1.602,90	0,02%

122/23
 Páginas
 C.P.L.
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023

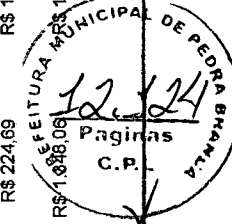
BDI: 28,82%

FONTE: SEINFRA

PERÍODO DE DESONERAÇÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMULADA
92888	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	35,20	R\$ 45,32	R\$ 1.595,26	0,02%
CPU	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40cm com tampa		Não Oficial	UN	5,00	R\$ 318,48	R\$ 1.592,40	0,02%
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 791,88	R\$ 1.583,76	0,02%
98132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAINOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃO AF_05/2017	SINAPI	Serviço	M2	103,22	R\$ 15,19	R\$ 1.567,91	0,02%
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	24,60	R\$ 60,33	R\$ 1.484,12	0,02%
CPU	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca		Não Oficial	un	6,00	R\$ 246,46	R\$ 1.478,76	0,02%
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 77,67	R\$ 1.475,73	0,02%
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	607,04	R\$ 2,43	R\$ 1.475,11	0,02%
700863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 735,74	R\$ 1.471,48	0,02%
CPU	Duto 200x300mm-chapa de aço preto #18		Não Oficial	m	6,00	R\$ 243,07	R\$ 1.458,42	0,02%
CPU	Acabamento de registro de pressao cromado 1" targa deca ou similar		Não Oficial	un	12,00	R\$ 120,73	R\$ 1.448,76	0,02%
CPU	Acionador manual(botoeira) tipo quebra-vidro, p/Incedio		Não Oficial	un	12,00	R\$ 120,06	R\$ 1.440,72	0,02%
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	28,00	R\$ 51,32	R\$ 1.436,96	0,02%
89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 157,59	R\$ 1.418,31	0,02%
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	43,00	R\$ 32,82	R\$ 1.411,26	0,02%
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	129,00	R\$ 10,92	R\$ 1.408,68	0,02%
CPU	Smart filtro Tecnotrí ou equivalente tecnico		Não Oficial	un	2,00	R\$ 703,61	R\$ 1.407,62	0,02%
CPU	Sifão para mictório, DECA 1681, 1x2", acabamento cromado ou similar		Não Oficial	un	6,00	R\$ 230,85	R\$ 1.385,10	0,02%
CPU	Tanque polietileno 2000l		Não Oficial	un	1,00	R\$ 1.352,69	R\$ 1.352,69	0,02%
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 224,69	R\$ 1.348,14	0,02%
C2850	ligação provisória de energia elétrica aerea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para , medidor e aterramento	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.018,06	R\$ 1.348,06	0,02%



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%

FORNECEDOR: SINIFRA **ORÇAMENTO:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/20:11

LOCAL: SINAPI **ORÇAMENTO:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 05/20:12

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMULADA
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 449,07	R\$ 1.347,21	0,02%
CPU	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"		Não Oficial	UN	13,00	R\$ 103,17	R\$ 1.341,21	0,02%
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 667,73	R\$ 1.335,46	0,02%
92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 66 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 221,96	R\$ 1.331,76	0,02%
C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	Serviço	M2	10,42	R\$ 127,65	R\$ 1.330,11	0,02%
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	37,00	R\$ 35,89	R\$ 1.327,93	0,02%
99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 438,17	R\$ 1.314,51	0,02%
CPU	Adaptador para bocal de calha regular - 150mm		Não Oficial	UN	6,00	R\$ 217,86	R\$ 1.307,16	0,02%
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	M	222,10	R\$ 5,86	R\$ 1.301,51	0,02%
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	44,00	R\$ 29,15	R\$ 1.282,60	0,02%
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	36,00	R\$ 35,31	R\$ 1.271,16	0,01%
CPU	Luva aço galvanizado pasado 4"		Não Oficial	UN	25,00	R\$ 49,75	R\$ 1.243,75	0,01%
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 618,55	R\$ 1.237,10	0,01%
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	270,00	R\$ 4,51	R\$ 1.217,70	0,01%
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2 X 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	22,00	R\$ 53,86	R\$ 1.184,92	0,01%
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	29,00	R\$ 40,51	R\$ 1.174,79	0,01%
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	94,00	R\$ 12,35	R\$ 1.160,90	0,01%
93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 76,93	R\$ 1.153,95	0,01%
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	80,00	R\$ 13,87	R\$ 1.109,60	0,01%
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	R\$ 41,98	R\$ 1.091,48	0,01%
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	27,00	R\$ 40,08	R\$ 1.082,16	0,01%

12.125
 Páginas
 C. P. L.
 MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

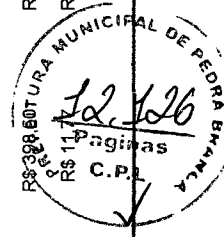
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%

PONTE: SINIFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/20:1

VERSÃO: SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 05/20:12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMULADA
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 113,05	R\$ 1.017,45	0,01%
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	134,00	R\$ 7,57	R\$ 1.014,38	0,01%
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	42,00	R\$ 23,69	R\$ 994,98	0,01%
95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	Serviço	UN	55,00	R\$ 18,07	R\$ 993,85	0,01%
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	11,00	R\$ 90,33	R\$ 993,63	0,01%
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 98,37	R\$ 983,70	0,01%
CPU	Regulador de alta pressão GLP - Regulador externo 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	SINAPI	Não Oficial	un	1,00	R\$ 981,76	R\$ 981,76	0,01%
97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	11,00	R\$ 87,74	R\$ 965,14	0,01%
CPU	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30cm com tampa	SINAPI	Não Oficial	un	3,00	R\$ 318,48	R\$ 955,44	0,01%
CPU	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	SINAPI	Não Oficial	un	1,00	R\$ 945,19	R\$ 945,19	0,01%
92786	ARMAÇÃO DE TÁBUA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	KG	62,21	R\$ 15,08	R\$ 938,13	-0,01%
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	63,00	R\$ 14,78	R\$ 931,14	0,01%
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 76,34	R\$ 916,08	0,01%
89691	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 113,23	R\$ 905,84	0,01%
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	26,00	R\$ 34,37	R\$ 893,62	0,01%
CPU	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	SINAPI	Não Oficial	un	1,00	R\$ 877,64	R\$ 877,64	0,01%
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 69,23	R\$ 830,76	0,01%
CPU	Switch(10/100Base TX-10/100/1000BaseFX)Mbps 24 portas RJ45	SINAPI	Não Oficial	UN	2,00	R\$ 398,60	R\$ 797,00	0,01%
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	67,00	R\$ 788,59	R\$ 788,59	0,01%



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



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

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/20:11
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/20:12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMUL.
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	70,00	R\$ 11,09	R\$ 776,30	0,01%
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	82,00	R\$ 9,43	R\$ 773,26	0,01%
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	21,00	R\$ 36,10	R\$ 758,10	0,01%
89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	59,00	R\$ 12,55	R\$ 740,45	0,01%
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	32,00	R\$ 22,76	R\$ 728,32	0,01%
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 141,28	R\$ 706,40	0,01%
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	60,00	R\$ 11,62	R\$ 697,20	0,01%
CPU	Caixa metálica de equalização 20x20x14cm, de bairramento, contendo placa		Não Oficial	un	2,00	R\$ 343,52	R\$ 687,04	0,01%
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	67,00	R\$ 10,00	R\$ 670,00	0,01%
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 649,19	R\$ 649,19	0,01%
90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	SINAPI	Serviço	UN	77,00	R\$ 8,35	R\$ 642,95	0,01%
95759	LUIVA DE EMENDA PARA ELTROTUDO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	Serviço	UN	44,00	R\$ 14,43	R\$ 634,92	0,01%
CPU	Conjunto de estalamento rígido 1,5mx2"		Não Oficial	un	1,00	R\$ 613,04	R\$ 613,04	0,01%
101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 606,09	R\$ 606,09	0,01%
89625	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	27,00	R\$ 22,38	R\$ 604,26	0,01%
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	65,00	R\$ 9,28	R\$ 603,20	0,01%
CPU	Cabide Metálico, Deca ou equivalente		Não Oficial	un	14,00	R\$ 42,81	R\$ 599,34	0,01%
100652	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 193,75	R\$ 581,25	0,01%
C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 74,89	R\$ 573,52	0,01%
CPU	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"		Não Oficial	un	1,00	R\$ 526,40	R\$ 526,40	0,01%

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



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

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	% Acumulado
CPU	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2		Não Oficial	UN	1,00	R\$ 526,36	R\$ 526,36	99,76%
CPU	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50cm		Não Oficial	un	1,00	R\$ 526,36	R\$ 526,36	99,76%
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	48,00	R\$ 10,92	R\$ 524,16	99,77%
93664	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	39,00	R\$ 12,84	R\$ 500,76	99,78%
CPU	Adaptador para caixa d'água 150mmx 2.1/2"		Não Oficial	un	1,00	R\$ 484,50	R\$ 484,50	99,78%
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 160,91	R\$ 481,83	99,79%
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 47,48	R\$ 474,80	99,79%
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	Serviço	UN	37,00	R\$ 12,16	R\$ 449,92	99,80%
86795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 35,81	R\$ 429,72	99,80%
89689	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 204,36	R\$ 408,72	99,81%
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	25,00	R\$ 16,30	R\$ 407,50	99,81%
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 33,83	R\$ 405,96	99,82%
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 22,98	R\$ 402,84	99,82%
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	21,00	R\$ 18,85	R\$ 395,85	99,83%
89649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M	53,28	R\$ 7,28	R\$ 387,88	99,83%
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	60,00	R\$ 6,39	R\$ 383,40	99,84%
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 23,63	R\$ 378,08	99,84%
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 18,41	R\$ 368,20	99,85%
CPU	Regulador de baixa pressão GLP		Não Oficial	un	2,00	R\$ 76,57	R\$ 367,14	99,85%

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMULADO	B.D.I.	FUNÇÃO DE SERVIÇOS	
								DATA	SEINFRA
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE						28,82%	29/11/2023	05/2021
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE						83,85%	027,1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE						83,55%	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,46%
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE								
	SINAPI								
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Serviço	18,00	R\$ 19,68	R\$ 354,24	0,00%	0,00%		99,85%
89595	ADAFETADOR CUFITO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1-1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Serviço	22,00	R\$ 15,88	R\$ 949,36	0,00%	0,00%		99,86%
97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Serviço	1,00	R\$ 339,18	R\$ 339,18	0,00%	0,00%		99,86%
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Serviço	9,00	R\$ 37,53	R\$ 337,77	0,00%	0,00%		99,87%
95736	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Serviço	54,00	R\$ 6,25	R\$ 337,50	0,00%	0,00%		99,87%
C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	Serviço	2,00	R\$ 164,37	R\$ 328,74	0,00%	0,00%		99,87%
101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Serviço	1,00	R\$ 327,13	R\$ 327,13	0,00%	0,00%		99,88%
92023	INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Serviço	8,00	R\$ 40,27	R\$ 322,16	0,00%	0,00%		99,88%
89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Serviço	21,00	R\$ 15,30	R\$ 321,30	0,00%	0,00%		99,88%
CPU	Luba aço galvanizado pasado 2"	Não Oficial	14,00	R\$ 22,93	R\$ 321,02	0,00%	0,00%		99,89%
89685	JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Serviço	6,00	R\$ 53,14	R\$ 318,84	0,00%	0,00%		99,89%
CPU	Caixa distribuição geral para telefonia n°3, 40x40x12cm	Não Oficial	1,00	R\$ 318,48	R\$ 318,48	0,00%	0,00%		99,90%
CPU	Teia de nylon de proteção-fixada na esquadria	Não Oficial	2,73	R\$ 116,07	R\$ 316,87	0,00%	0,00%		99,90%
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Serviço	3,00	R\$ 103,07	R\$ 309,21	0,00%	0,00%		99,90%
97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Serviço	6,00	R\$ 49,33	R\$ 295,98	0,00%	0,00%		99,91%
89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Serviço	3,00	R\$ 96,41	R\$ 289,23	0,00%	0,00%		99,91%
97563	TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Serviço	4,00	R\$ 70,61	R\$ 282,44	0,00%	0,00%		99,91%
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Serviço	7,00	R\$ 40,09	R\$ 280,63	0,00%	0,00%		99,92%
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Serviço	37,00	R\$ 7,57	R\$ 280,09	0,00%	0,00%		99,92%
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Serviço	14,00	R\$ 19,39	R\$ 271,46	0,00%	0,00%		99,92%

12/129
 C. P. 100
 C. P. 100
 C. P. 100

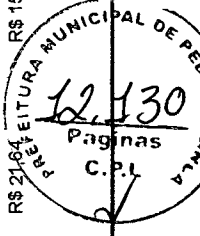
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



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

DATA: 29/11/2023
BDI: 28,82%
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2012

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	% ACUMULADA
C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	26,00	R\$ 10,40	R\$ 270,40	99,93%
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 81,92	R\$ 244,86	99,93%
99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 122,01	R\$ 244,02	99,93%
89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 238,65	R\$ 238,65	99,93%
89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSAS CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 17,69	R\$ 229,97	99,94%
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 45,22	R\$ 226,10	99,94%
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R\$ 16,01	R\$ 224,14	99,94%
99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 220,14	R\$ 220,14	99,95%
89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	58,00	R\$ 3,52	R\$ 204,16	99,95%
92528	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA-PLASTIFICADA-10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,04	R\$ 39,26	R\$ 197,87	99,95%
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 13,91	R\$ 194,74	99,95%
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 47,61	R\$ 190,44	99,95%
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 90,97	R\$ 181,94	99,96%
C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSF)	M3	13,08	R\$ 13,41	R\$ 175,40	99,96%
89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 82,24	R\$ 164,48	99,96%
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 39,65	R\$ 158,60	99,96%
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 156,26	R\$ 156,26	99,96%
CPU	Luva aço galvanizado pesado 2 1/2"	un	3,00	R\$ 51,15	R\$ 153,45	99,97%
CPU	Bloco terminal BLI-10	UN	2,00	R\$ 76,45	R\$ 152,90	99,97%
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 21,64	R\$ 151,48	99,97%



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

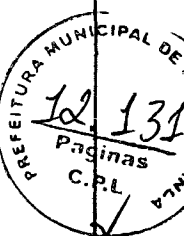
DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%

MONTE: VERBA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

SINIFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2011

SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2012

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMULADA
101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 24,64	R\$ 147,84	0,00%
89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 73,02	R\$ 146,04	0,00%
92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 13,22	R\$ 132,20	0,00%
CPU	Canaleta de montagem- 1 módulo BLI-10	SEINFRA	Não Oficial	UN	2,00	R\$ 65,98	R\$ 131,96	0,00%
C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 15,84	R\$ 126,72	0,00%
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 58,28	R\$ 116,56	0,00%
96754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 9,30	R\$ 116,20	0,00%
89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 9,62	R\$ 115,44	0,00%
89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 22,35	R\$ 111,75	0,00%
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 5,44	R\$ 108,80	0,00%
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 20,82	R\$ 104,10	0,00%
89443	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 12,77	R\$ 102,16	0,00%
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 49,43	R\$ 98,86	0,00%
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	1,25	R\$ 67,51	R\$ 84,39	0,00%
89699	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 23,75	R\$ 71,25	0,00%
90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 23,70	R\$ 71,10	0,00%
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 13,69	R\$ 68,45	0,00%
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 34,06	R\$ 68,12	0,00%
89488	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 13,09	R\$ 65,45	0,00%



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

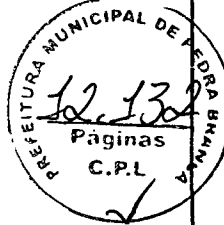
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	ACUMULADO
89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 32,55	R\$ 65,10	99,96%
89657	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 28,98	R\$ 57,96	99,96%
93665	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 13,91	R\$ 55,64	100,00%
98*11	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 49,83	R\$ 49,83	100,00%
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	4,00	R\$ 12,07	R\$ 48,28	100,00%
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 45,60	R\$ 45,60	100,00%
89774	LUA SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 14,96	R\$ 44,88	100,00%
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 8,24	R\$ 41,20	100,00%
89641	LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 5,58	R\$ 33,48	100,00%
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 32,78	R\$ 32,78	100,00%
CPU	Luva aço galvanizado passado 1/2"	U	2,00	R\$ 14,65	R\$ 29,30	100,00%
93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	R\$ 12,84	R\$ 25,68	100,00%
91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R\$ 7,32	R\$ 21,96	100,00%
93668	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 21,81	R\$ 21,81	100,00%
91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,10	R\$ 10,90	R\$ 11,99	100,00%
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	0,10	R\$ 26,65	R\$ 2,68	100,00%

Subtotal até 100,00% R\$ 8.545.676,03

Outros R\$ 0,08

Valor total do Orçamento R\$ 8.545.676,11



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%

FONTE: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/20:1
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/20:2

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	% ACUMUL
CPU	Telha metálica termoacustica trapezoidal com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x0,49mm		Não Oficial	m2	2.471,29	R\$ 173,59	R\$ 428.991,23	6,47%
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	Material	KG	40.908,05	R\$ 9,86	R\$ 403.353,42	6,08%
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	Material	KG	37.359,93	R\$ 8,66	R\$ 323.536,99	4,88%
CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Não Oficial	UN	1,00	R\$ 312.902,46	R\$ 312.902,46	4,72%
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	640,66	R\$ 383,47	R\$ 245.672,47	3,70%
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	Material	M2	2.740,76	R\$ 69,60	R\$ 190.756,90	2,88%
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	Material	M2	278,00	R\$ 466,82	R\$ 129.775,96	1,96%
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	Material	M2	161,63	R\$ 787,87	R\$ 127.343,43	1,92%
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	56.303,65	R\$ 2,26	R\$ 127.246,25	1,92%
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	Material	M2	1.282,51	R\$ 96,46	R\$ 123.710,91	1,86%
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 880 MM	SINAPI	Material	M2	2.007,78	R\$ 56,85	R\$ 114.142,55	1,72%
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9.761,37	R\$ 11,34	R\$ 110.693,92	1,67%
00036785	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	Material	SC25KG	998,68	R\$ 103,57	R\$ 103.570,00	1,65%
CPU	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto		Não Oficial	un	1,00	R\$ 105.764,49	R\$ 105.764,49	1,59%
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	13.295,10	R\$ 6,63	R\$ 90.805,51	1,37%
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	239,57	R\$ 356,62	R\$ 85.434,74	1,29%
00000084	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	10.799,25	R\$ 7,89	R\$ 85.206,08	1,28%
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7.498,46	R\$ 11,34	R\$ 85.032,59	1,28%
CPU	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8cm		Não Oficial	m2	341,25	R\$ 248,33	R\$ 84.742,61	1,28%
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	Material	UN	266,16	R\$ 318,13	R\$ 84.674,25	1,28%
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	10.382,68	R\$ 8,09	R\$ 83.995,86	1,27%
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	167.911,60	R\$ 0,45	R\$ 75.560,22	1,14%
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	8.754,47	R\$ 6,37	R\$ 73.274,91	1,10%
00043069	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	6.685,86	R\$ 7,46	R\$ 64.796,51	0,98%

Página: 452

12133

Página: 452

C.P.L.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%

UNIDADE DE PREÇO UNITÁRIO: HORA DE SERVIÇO
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

UNIDADE DE PREÇO UNITÁRIO: M2
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMULADA
000039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	204,00	R\$ 312,27	R\$ 63.703,08	0,96%
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI				43,65%
000006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	5.565,87	R\$ 11,38	R\$ 63.339,65	0,95%
00001345	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17* MM	SINAPI	2.945,56	R\$ 21,42	R\$ 63.094,00	0,95%
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	775,40	R\$ 78,64	R\$ 60.977,42	0,92%
CPU	Pressurizador ROWA(grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente tecnico	Material	6.486,18	R\$ 9,09	R\$ 58.959,39	0,89%
00037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	un	1,00	R\$ 58.272,68	R\$ 58.272,68	0,88%
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZARVISTA	UN	31.929,94	R\$ 1,82	R\$ 58.112,50	0,88%
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	136,24	R\$ 352,98	R\$ 48.090,00	0,72%
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETI RADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	3.192,94	R\$ 14,86	R\$ 47.447,16	0,72%
GPU	Chapa-de Aço-carbono-perfurada, galvanizada, -inclusive pintura	Material	591,70	R\$ 80,00	R\$ 47.336,37	0,71%
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	246,23	R\$ 189,77	R\$ 46.727,07	0,70%
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	126,31	R\$ 334,00	R\$ 42.188,48	0,64%
12312	ELETRICISTA	Material	109,42	R\$ 372,03	R\$ 40.706,63	0,61%
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	2.385,36	R\$ 16,62	R\$ 39.644,77	0,60%
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	H	56.303,65	R\$ 0,70	R\$ 39.412,56	0,59%
CPU	Ferro de tela ondulado em arame galvanizado-cor natural	Material	1.568,70	R\$ 24,52	R\$ 38.464,52	0,58%
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = 13,65* MM, PESO 16,51* KG/M (NBR 5580)	m2	254,88	R\$ 146,54	R\$ 37.350,12	0,56%
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	M	375,81	R\$ 99,09	R\$ 37.238,65	0,56%
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	56.314,40	R\$ 0,65	R\$ 36.604,36	0,55%
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Mão de Obra	3.199,30	R\$ 11,34	R\$ 36.280,11	0,55%
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	L	1.191,42	R\$ 26,67	R\$ 31.775,17	0,48%
		H	2.361,68	R\$ 13,42	R\$ 31.693,81	0,48%

PREFEITURA MUNICIPAL
12.134
Paginas
C.P.T.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

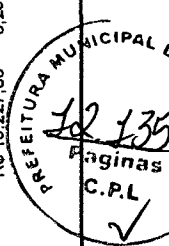


OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023
BDI: 28,82%
FORMA DE PAGAMENTO: À VISTA
PERÍODO DE VALIDADE: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	ACUMULADO
00000999	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	277,70	R\$ 108,47	R\$ 30.122,55	0,45% 55,28% B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	2.486,46	R\$ 11,34	R\$ 28.196,41	0,43% 55,61% B
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 460/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	16.435,88	R\$ 1,70	R\$ 27.940,99	0,42% 55,94% B
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	794,04	R\$ 33,91	R\$ 26.925,95	0,41% 56,26% B
17883	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	120,04	R\$ 214,82	R\$ 25.786,99	0,39% 56,56% B
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	646,80	R\$ 37,68	R\$ 24.371,42	0,37% 56,84% B
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	514,05	R\$ 45,11	R\$ 23.188,80	0,35% 57,11% B
CPU	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA, ESPESSURA 10 MM	M2	318,23	R\$ 71,29	R\$ 22.686,62	0,34% 57,38% B
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	UN	76,04	R\$ 295,47	R\$ 22.468,72	0,34% 57,64% B
00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	32.388,05	R\$ 0,69	R\$ 22.347,75	0,34% 57,90% B
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	111,85	R\$ 195,63	R\$ 21.880,74	0,33% 58,16% B
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	905,20	R\$ 24,09	R\$ 21.806,18	0,33% 58,42% B
12543	SERVENTE	H	1.750,31	R\$ 12,44	R\$ 21.773,81	0,33% 58,67% B
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1.060,76	R\$ 20,30	R\$ 21.533,51	0,32% 58,92% B
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5686)	M	332,18	R\$ 63,12	R\$ 20.966,95	0,32% 59,17% B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1.837,19	R\$ 11,34	R\$ 20.833,76	0,31% 59,41% B
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	663,60	R\$ 31,67	R\$ 20.699,65	0,31% 59,65% B
00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	8.920,38	R\$ 2,26	R\$ 20.160,05	0,30% 59,89% B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	2.342,11	R\$ 8,41	R\$ 19.697,13	0,30% 60,12% B
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5686)	M	628,58	R\$ 31,06	R\$ 19.523,57	0,29% 60,35% B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3.556,96	R\$ 5,45	R\$ 19.385,41	0,29% 60,58% B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	2.286,27	R\$ 8,41	R\$ 19.227,50	0,29% 60,80% B

[Handwritten signature]



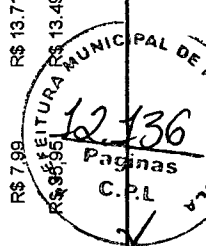
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/20:1
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/20:2

Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	% Acum.
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO 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	Material	UN	43,49	R\$ 432,00	R\$ 18.787,65	0,28%
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	2.013,34	R\$ 9,25	R\$ 18.623,40	0,28%
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	Material	KG	5.541,03	R\$ 3,30	R\$ 18.285,39	0,28%
00038543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,014494032	R\$ 1.255.578,98	R\$ 18.193,85	0,27%
00021128	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	Material	M	1.661,10	R\$ 10,78	R\$ 17.906,66	0,27%
CPU	Porta de Madeira - PM3 - 90x210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batede e fechadura, conforme protejo de esquadrias.	SINAPI	Não Oficial	un	13,00	R\$ 1.359,52	R\$ 17.673,76	0,27%
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM/2	SINAPI	Material	M2	714,01	R\$ 24,36	R\$ 17.393,27	0,26%
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	1.940,38	R\$ 8,86	R\$ 17.191,77	0,26%
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	Material	KG	1.010,64	R\$ 16,60	R\$ 16.978,72	0,26%
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	5.322,93	R\$ 3,18	R\$ 16.926,93	0,26%
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40JM, CAPACIDADE MAXIMA 80 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	Equipamento	UN	0,008942919029	R\$ 1.768.934,75	R\$ 15.819,44	0,24%
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	17.975,72	R\$ 0,87	R\$ 15.638,88	0,24%
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Material	M	564,67	R\$ 27,57	R\$ 15.567,91	0,23%
000498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	906,16	R\$ 16,62	R\$ 15.060,46	0,23%
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1.016,69	R\$ 14,67	R\$ 14.914,85	0,22%
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.777,47	R\$ 8,32	R\$ 14.788,58	0,22%
00000982	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	Material	M	3.443,74	R\$ 4,27	R\$ 14.704,77	0,22%
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	Material	M2	761,82	R\$ 18,94	R\$ 14.428,86	0,22%
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LAZARVISTA	SINAPI	Material	M2	25,08	R\$ 551,02	R\$ 13.819,58	0,21%
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	Material	M2	1.717,06	R\$ 7,99	R\$ 13.719,31	0,21%
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	375,42	R\$ 36,55	R\$ 13.496,53	0,20%



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

DATA : 29/11/2023 BDI : 28,82%

FONTE VERGÃO HORA MES DAT. REF.
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/20:1
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/20:12

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CAGE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CAGE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CAGE
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CAGE



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO
CPU	Sistemas Modulares Tecnotti ou equivalente tecnico-6001		Não Oficial	un	6,00	R\$ 2.220,66	R\$ 13.323,96	0,20%	64,93%
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	Material	M	6 825,30	R\$ 1,91	R\$ 13.036,32	0,20%	65,09%
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	Material	M	237,12	R\$ 54,82	R\$ 12.998,92	0,20%	65,24%
CPU	Adaptador para boca de calha regular - 100mm		Não Oficial	un	76,00	R\$ 169,12	R\$ 12.853,12	0,19%	65,39%
00000981	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	4.191,90	R\$ 3,06	R\$ 12.827,20	0,19%	65,54%
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.593,37	R\$ 7,88	R\$ 12.555,73	0,19%	65,69%
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	Material	KG	1.664,00	R\$ 7,40	R\$ 12.313,60	0,19%	65,83%
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.375,18	R\$ 8,41	R\$ 11.565,29	0,17%	65,97%
00038035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	Material	M	54,08	R\$ 213,33	R\$ 11.535,82	0,17%	66,10%
CPU	DIVISORIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMINICO		Não Oficial	M2	19,87	R\$ 569,82	R\$ 11.322,32	0,17%	66,23%
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	391,75	R\$ 28,85	R\$ 11.302,11	0,17%	66,36%
CPU	Eletroduto galvanizado Ø100mm(DN 4"), INCLUSIVE CONEXOES		Não Oficial	M	122,70	R\$ 89,01	R\$ 10.921,53	0,16%	66,49%
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Material	M2	42,50	R\$ 252,84	R\$ 10.745,70	0,16%	66,62%
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	17,975,72	R\$ 0,59	R\$ 10.605,67	0,16%	66,74%
00043463	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	10.434,56	R\$ 1,01	R\$ 10.558,91	0,16%	66,87%
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	913,73	R\$ 11,34	R\$ 10.361,72	0,16%	66,99%
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRIGULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	Material	UN	507,02	R\$ 20,18	R\$ 10.231,70	0,15%	67,11%
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANOSIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZARVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	Material	UN	14,52	R\$ 696,83	R\$ 10.120,93	0,15%	67,23%
CPU	Banco em alvenaria/assento de concreto pre moldado		Não Oficial	m	63,50	R\$ 152,77	R\$ 9.700,90	0,15%	67,34%
00037620	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,024088428044	R\$ 400.750,28	R\$ 9.653,44	0,15%	67,45%
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	10.402,88	R\$ 0,92	R\$ 9.570,65	0,14%	67,56%
12048	TELHA DE ALUMÍNI	SEINFRA	Material	KG	389,51	R\$ 24,10	R\$ 9.387,09	0,14%	67,67%
CPU	Torneira de mesa com fechamento automatico, linha Decamatic Eco, ref 1173.C, Deca ou similar		Não Oficial	un	28,00	R\$ 325,11	R\$ 9.103,08	0,14%	67,78%
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	536,99	R\$ 16,92	R\$ 9.074,84	0,13%	67,88%
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	Material	CJ	5.633,67	R\$ 1,58	R\$ 8.901,19	0,13%	67,99%

42 437
 P. 437
 C. P. L.
 MUNICIPAL DE P...

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



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

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%
VERBA: FICHA MES DATA REF.
SINRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/20:11
SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/20:12

Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	% Acumul.
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.162,12	R\$ 7,47	R\$ 8.681,03	0,13%
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	761,08	R\$ 11,23	R\$ 8.546,98	0,13%
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	377,23	R\$ 22,56	R\$ 8.510,39	0,13%
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	706,93	R\$ 12,03	R\$ 8.504,38	0,13%
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 809,84	R\$ 8.098,40	0,12%
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	868,31	R\$ 9,30	R\$ 8.075,31	0,12%
00038741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036 W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	Material	M	584,67	R\$ 13,98	R\$ 7.894,06	0,12%
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	679,19	R\$ 11,57	R\$ 7.858,20	0,12%
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	Material	M	214,37	R\$ 36,54	R\$ 7.833,01	0,12%
00038596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	Material	UN	15,00	R\$ 516,54	R\$ 7.748,10	0,12%
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	Material	M	83,58	R\$ 92,54	R\$ 7.734,49	0,12%
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E - SUMIDORES-SEM-FUNDO-DIAMETRO-INTERNO-DE 500-M-ALTURA-DE-0-50-M - -	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 642,35	R\$ 7.708,20	0,12%
00038531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,021927112413 5664	R\$ 346.219,49	R\$ 7.591,59	0,11%
00038037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	Material	M	21,52	R\$ 349,03	R\$ 7.512,87	0,11%
CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,9mx0,4m, espessura 1mm para as portas	SINAPI	Não Oficial	m2	37,00	R\$ 201,14	R\$ 7.442,18	0,11%
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	Material	UN	76,00	R\$ 95,50	R\$ 7.258,00	0,11%
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	509,79	R\$ 13,86	R\$ 7.065,65	0,11%
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48*KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	Material	M2	507,32	R\$ 13,67	R\$ 6.935,07	0,10%
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	Material	L	133,95	R\$ 51,02	R\$ 6.834,23	0,10%
CPU	Exaustor centrifugo-EC11-N SIROCO trifasico ou similar	SINAPI	Não Oficial	m	1,00	R\$ 6.800,89	R\$ 6.800,89	0,10%
CPU	Spot balizador LED 12w	SINAPI	Não Oficial	un	25,00	R\$ 271,43	R\$ 6.785,75	0,10%
00038681	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	SINAPI	Material	M2	70,28	R\$ 96,96	R\$ 6.774,60	0,10%

[Assinatura]

138
 Páginas
 C.P.L.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023

BDI: 28,82%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMUL.
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	22,00	Material	SEINFRA	R\$ 303,40	R\$ 6.674,80	0,10%
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	92,49	Material	SINAPI	R\$ 71,82	R\$ 6.642,60	0,10%
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	582,96	Mão de Obra	SINAPI	R\$ 11,34	R\$ 6.610,73	0,10%
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTECESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA.	UN	13,00	Material	SINAPI	R\$ 505,74	R\$ 6.574,62	0,10%
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	83,87	Material	SINAPI	R\$ 76,82	R\$ 6.442,56	0,10%
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	362,42	Material	SINAPI	R\$ 17,27	R\$ 6.259,07	0,09%
CPU	Switch(10/100)base TX 24 portas	un	6,00	Não Oficial	SINAPI	R\$ 1.026,62	R\$ 6.159,72	0,09%
00043082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	569,80	Material	SINAPI	R\$ 10,80	R\$ 6.153,84	0,09%
00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	69,43	Material	SINAPI	R\$ 87,54	R\$ 6.077,55	0,09%
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	10.970,81	Material	SINAPI	R\$ 0,55	R\$ 6.033,94	0,09%
CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm2	un	136,00	Não Oficial	SINAPI	R\$ 44,25	R\$ 6.018,00	0,09%
00020232	SOLEIRA-EM GRANITO-POLIDO, TIPO-ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= 115* CM, E= 2,0* CM	M	92,51	Material	SINAPI	R\$ 64,89	R\$ 6.002,97	0,09%
11049	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	484,50	Material	SEINFRA	R\$ 12,04	R\$ 5.833,38	0,09%
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	Material	SEINFRA	R\$ 95,28	R\$ 5.716,80	0,09%
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	141,93	Material	SINAPI	R\$ 40,20	R\$ 5.705,68	0,09%
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	22,00	Material	SINAPI	R\$ 255,20	R\$ 5.614,40	0,08%
00021130	IEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	203,91	Material	SINAPI	R\$ 27,23	R\$ 5.552,47	0,08%
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	423,11	Mão de Obra	SINAPI	R\$ 12,94	R\$ 5.475,04	0,08%
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	321,80	Material	SINAPI	R\$ 16,94	R\$ 5.451,34	0,08%
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	27,00	Material	SINAPI	R\$ 200,00	R\$ 5.400,00	0,08%
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	29.608,78	Material	SINAPI	R\$ 0,18	R\$ 5.329,58	0,08%
00021135	IEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	190,16	Material	SINAPI	R\$ 28,42	R\$ 5.099,96	0,08%

12.139
Paginas
C.P.L.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%
 FONTE: VERBA
 SINIFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 05/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	24,00	R\$ 211,93	R\$ 5.086,32	0,08%	71,55%
CPU	Acabamento de registro, linha Link-ref 4900.C.PQ.LNK, deca ou similar	SINAPI	Não Oficial	un	49,00	R\$ 103,65	R\$ 5.078,85	0,08%	71,61%
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	Material	M	2.538,69	R\$ 1,98	R\$ 5.026,61	0,08%	71,67%
CPU	Válvula para Mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN=3/4 ref. linha presmatic antivandalismo da Dooel ou equivalente	SINAPI	Não Oficial	un	6,00	R\$ 834,29	R\$ 5.005,74	0,08%	71,72%
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	262,56	R\$ 19,06	R\$ 5.004,48	0,08%	71,78%
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	Material	UN	13,00	R\$ 384,59	R\$ 4.999,67	0,08%	71,84%
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	2.971,47	R\$ 1,68	R\$ 4.992,07	0,08%	71,90%
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	Material	M	682,58	R\$ 7,30	R\$ 4.982,86	0,08%	71,96%
00012869	TELHADADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	445,51	R\$ 11,18	R\$ 4.980,77	0,08%	72,02%
00044061	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0112374864	R\$ 439.589,20	R\$ 4.939,88	0,07%	72,07%
000020467	JOELHO, PVC SERIE R, 90-GRaus, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS-PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	179,00	R\$ 26,78	R\$ 4.793,62	0,07%	72,13%
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	273,62	R\$ 17,47	R\$ 4.780,22	0,07%	72,19%
00048626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	Material	KG	2.766,39	R\$ 1,73	R\$ 4.768,55	0,07%	72,24%
00000985	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	385,12	R\$ 12,22	R\$ 4.706,23	0,07%	72,30%
00049467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	10.402,88	R\$ 0,45	R\$ 4.681,30	0,07%	72,35%
00009636	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	369,77	R\$ 12,58	R\$ 4.651,71	0,07%	72,41%
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	76,04	R\$ 59,98	R\$ 4.561,12	0,07%	72,46%
000006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	401,92	R\$ 11,34	R\$ 4.557,74	0,07%	72,51%
CPU	Caixa de areia sem gralha 60x60cm	SINAPI	Não Oficial	un	19,00	R\$ 238,02	R\$ 4.522,38	0,07%	72,57%
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FURCS, DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	151,42	R\$ 29,86	R\$ 4.521,50	0,07%	72,62%
CPU	Bicicletário 1,5m	SINAPI	Não Oficial	m	22,50	R\$ 198,68	R\$ 4.488,28	0,07%	72,67%

REPÚBLICA FEDERAL DO BRASIL
 PREFEITURA MUNICIPAL
 2023
 21/10
 2
 C. P. L.
 2

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%

PLANO DE CUSTEIO: FOLHA Nº 01

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 89,55% 47,46% 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMULADA
00009470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	55,00	R\$ 80,88	R\$ 4.448,40	0,07%
CPU	Rack padrão 19"-44U, com acessórios	un	2,00	R\$ 2.221,19	R\$ 4.442,38	0,07%
CPU	Adaptador storz-rosca internas	un	14,00	R\$ 311,58	R\$ 4.362,12	0,07%
00020158	JOELHO, PVC SERIER, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	48,00	R\$ 88,98	R\$ 4.271,04	0,06%
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) =50 X 12* CM	M	986,07	R\$ 4,09	R\$ 4.033,03	0,06%
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4.687,02	R\$ 0,86	R\$ 4.030,83	0,06%
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	485,22	R\$ 8,58	R\$ 3.991,61	0,06%
CPU	Refletor LED slim 200w	un	25,00	R\$ 157,84	R\$ 3.946,00	0,06%
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	99,00	R\$ 39,83	R\$ 3.943,17	0,06%
00008186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARUIPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	288,85	R\$ 13,33	R\$ 3.850,34	0,06%
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	290,87	R\$ 13,23	R\$ 3.848,19	0,06%
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	560,00	R\$ 6,84	R\$ 3.830,40	0,06%
00043490	EPI- FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3.161,37	R\$ 1,20	R\$ 3.793,64	0,06%
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *1,4* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CUMARUIPE / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	24,00	R\$ 157,60	R\$ 3.782,40	0,06%
00000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	2,00	R\$ 1.884,61	R\$ 3.769,22	0,06%
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10.434,56	R\$ 0,36	R\$ 3.756,44	0,06%
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3.161,37	R\$ 1,18	R\$ 3.730,41	0,06%
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6.077,78	R\$ 0,61	R\$ 3.707,44	0,06%
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	293,15	R\$ 12,61	R\$ 3.696,68	0,06%
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	149,39	R\$ 24,36	R\$ 3.639,11	0,05%
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	571,30	R\$ 6,32	R\$ 3.610,62	0,05%
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	122,12	R\$ 29,56	R\$ 3.609,89	0,05%

Prefeitura Municipal de Pedra Branca

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	PONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMULADA
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	6.070,08	KG	Material	SINAPI	R\$ 0,59	R\$ 3.581,35	73,72%
00000894	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	718,76	M	Material	SINAPI	R\$ 4,97	R\$ 3.572,24	73,76%
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	445,72	M	Material	SINAPI	R\$ 7,97	R\$ 3.552,37	73,80%
CPU	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRAO GOVERNO FEDERAL	10,00	M2	Não Oficial		R\$ 352,04	R\$ 3.520,40	73,85%
CPU	Caixa de passagem embutir 40x40cm em alvenaria com tampa	14,00	UN	Não Oficial		R\$ 247,23	R\$ 3.461,22	73,89%
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	441,07	M	Material	SINAPI	R\$ 7,73	R\$ 3.409,49	73,93%
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	36,00	UN	Material	SEINFRA	R\$ 91,96	R\$ 3.310,56	73,96%
000036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	114,57	M2	Material	SINAPI	R\$ 28,18	R\$ 3.228,60	74,00%
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	22,00	UN	Material	SINAPI	R\$ 143,20	R\$ 3.150,40	74,04%
CPU	Eletroduto galvanizado Ø50mm(DN 2"), INCLUSIVE CONEXOES	55,00	M	Não Oficial		R\$ 57,26	R\$ 3.149,30	74,08%
CPU	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	9,92	m2	Não Oficial		R\$ 315,81	R\$ 3.132,84	74,11%
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX PÓLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	18,00	UN	Material	SINAPI	R\$ 177,60	R\$ 3.208,80	74,15%
00043681	CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	104,90	M2	Material	SINAPI	R\$ 29,26	R\$ 3.069,46	74,18%
CPU	Cabo blindado de alarme de incendio PP 2x1,5mm2 shield capa vermelha	310,00	m	Não Oficial		R\$ 9,75	R\$ 3.022,50	74,22%
CPU	Cabo de cobre PP 2x1,5mm2, 450/750v	310,00	m	Não Oficial		R\$ 9,75	R\$ 3.022,50	74,26%
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	64,26	UN	Material	SINAPI	R\$ 46,72	R\$ 3.002,14	74,29%
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	297,00	M	Material	SEINFRA	R\$ 10,09	R\$ 2.996,73	74,33%
CPU	Porta de Abrir - PA1 - 100 X 210cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6mm-conforme protejo de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	2,00	UN	Não Oficial		R\$ 1.478,48	R\$ 2.956,96	74,36%
CPU	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	10,94	m2	Não Oficial		R\$ 266,83	R\$ 2.919,12	74,39%
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4.687,02	H	Encargos	SINAPI	R\$ 0,62	R\$ 2.905,95	74,43%
00020144	JUNCAO SIMPLS, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	57,00	UN	Material	SINAPI	R\$ 50,46	R\$ 2.876,22	74,46%
CPU	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300mm	1,00	un	Não Oficial		R\$ 2.850,32	R\$ 2.850,32	74,50%
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	103,00	UN	Material	SINAPI	R\$ 27,57	R\$ 2.839,71	74,53%

P. P. L.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE			DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE			FORNITURA:	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO:	83,85% 47,76% 05/20:1
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE			FORNITURA:	SINAPI	COM DESONERAÇÃO:	83,55% 47,46% 05/20:2
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE						

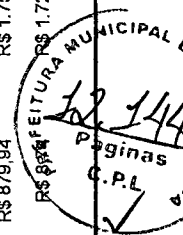
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACÚMULO
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	56.314,40	R\$ 0,05	R\$ 2.815,72	0,04%	74,56%
00009871	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	68,86	R\$ 40,81	R\$ 2.810,13	0,04%	74,59%
00042407	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	Material	M	416,20	R\$ 6,67	R\$ 2.776,05	0,04%	74,63%
00010507	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica	SINAPI	Não Oficial	m	7,70	R\$ 352,98	R\$ 2.717,95	0,04%	74,66%
0000367	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	Material	M2	7,20	R\$ 377,22	R\$ 2.715,98	0,04%	74,69%
00001021	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	33,40	R\$ 81,04	R\$ 2.706,51	0,04%	74,72%
00000734	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	742,32	R\$ 3,64	R\$ 2.702,05	0,04%	74,75%
00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	Equipamento	UN	2,00	R\$ 1.350,67	R\$ 2.701,34	0,04%	74,79%
000037595	Porta de Abrir - PA2 - 90 X 210cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6mm-conforme protejo de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	Não Oficial	UN	2,00	R\$ 1.342,63	R\$ 2.685,26	0,04%	74,82%
00009875	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	Material	KG	1.470,42	R\$ 1,82	R\$ 2.676,16	0,04%	74,85%
00009869	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	175,17	R\$ 14,44	R\$ 2.529,47	0,04%	74,88%
00036081	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DN 32 MM- AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	281,70	R\$ 8,66	R\$ 2.439,48	0,04%	74,91%
00009839	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 203,20	R\$ 2.438,40	0,04%	74,93%
000043465	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	134,47	R\$ 17,73	R\$ 2.384,19	0,04%	74,96%
00007194	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3.166,15	R\$ 0,75	R\$ 2.374,61	0,04%	74,99%
00009081	Avisador sonoro tipo sirene anderegavel	SINAPI	Não Oficial	un	13,00	R\$ 181,88	R\$ 2.364,44	0,04%	75,02%
00037564	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	88,27	R\$ 26,56	R\$ 2.344,33	0,04%	75,05%
00036205	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	Material	CJ	24,00	R\$ 96,54	R\$ 2.316,96	0,03%	75,07%
00037588	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	Material	UN	13,00	R\$ 177,56	R\$ 2.308,28	0,03%	75,10%
10101	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 190,58	R\$ 2.286,96	0,03%	75,13%
	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2" ; SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	Material	UN	65,00	R\$ 35,16	R\$ 2.281,50	0,03%	75,15%
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	136,00	R\$ 16,84	R\$ 2.283,52	0,03%	75,18%



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FORMA DE PAGAMENTO:	SEINFRA	FORMA DE PAGAMENTO:	SEINFRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO:	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO:	SINAPI	PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO:	83,55% 47,46% 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	206,42	R\$ 10,79	R\$ 2.227,23	0,03%	75,21%
00040270	VIGA DE ESCORAMEAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMEZAS PLÁSTICAS	SINAPI	Material	M	24,62	R\$ 89,73	R\$ 2.209,09	0,03%	75,23%
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	Material	UN	19,00	R\$ 116,02	R\$ 2.204,38	0,03%	75,26%
00002432	DOBRADICA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	78,04	R\$ 27,68	R\$ 2.160,18	0,03%	75,28%
000037590	SUPORTE MAC-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	Material	UN	118,00	R\$ 18,21	R\$ 2.148,78	0,03%	75,31%
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	Material	UN	46,00	R\$ 45,84	R\$ 2.108,64	0,03%	75,33%
CPU	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões		Não Oficial	m	36,30	R\$ 57,67	R\$ 2.093,42	0,03%	75,36%
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	Material	UN	17,00	R\$ 117,98	R\$ 2.005,66	0,03%	75,38%
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	73,50	R\$ 27,06	R\$ 1.988,91	0,03%	75,40%
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	SINAPI	Material	UN	13,00	R\$ 151,20	R\$ 1.965,60	0,03%	75,43%
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	17,00	R\$ 112,19	R\$ 1.907,23	0,03%	75,45%
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BÍTOLA 1 1/2", (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	21,00	R\$ 88,94	R\$ 1.867,74	0,03%	75,47%
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	26,90	R\$ 68,98	R\$ 1.855,67	0,03%	75,49%
000034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADAZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A *1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	Material	M	276,48	R\$ 6,71	R\$ 1.848,49	0,03%	75,51%
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	Material	M	202,66	R\$ 9,09	R\$ 1.842,21	0,03%	75,54%
00036791	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1196)	SINAPI	Material	UN	21,00	R\$ 87,57	R\$ 1.838,97	0,03%	75,56%
00020269	LAVATÓRIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSÕES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	27,00	R\$ 67,37	R\$ 1.818,99	0,03%	75,58%
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	43,92	R\$ 41,24	R\$ 1.811,47	0,03%	75,60%
00040287	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	Equipamento	MES	1,141,15	R\$ 1,58	R\$ 1.803,01	0,03%	75,62%
00006065	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	319,60	R\$ 5,64	R\$ 1.802,56	0,03%	75,64%
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 879,94	R\$ 1.759,88	0,03%	75,66%
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	Mão de Obra	H	197,61	R\$ 8,71	R\$ 1.727,07	0,03%	75,68%



 144

 Páginas

 C.P.L.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023

BDI: 28,82%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/20:11

SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/20:22

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	% ACUMULADA
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	22,34	R\$ 76,05	R\$ 1.698,65	0,03%
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	543,83	R\$ 3,12	R\$ 1.696,74	0,03%
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	276,82	R\$ 6,03	R\$ 1.669,22	0,03%
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	107,18	R\$ 15,54	R\$ 1.665,65	0,03%
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	91,00	R\$ 18,09	R\$ 1.646,19	0,02%
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	43,91	R\$ 37,40	R\$ 1.642,13	0,02%
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 1* CM, L = 5* CM; CEDRINHO / ANGINHO / COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	284,70	R\$ 5,73	R\$ 1.631,34	0,02%
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	531,94	R\$ 3,06	R\$ 1.627,73	0,02%
00034709	DISJUNTOR TIPO DINIIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	30,00	R\$ 54,01	R\$ 1.620,30	0,02%
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	57,00	R\$ 28,00	R\$ 1.596,00	0,02%
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento	0,026947890210	R\$ 59,034,45	R\$ 1.590,85	0,02%
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250A / 600 V, TIPO EXD	UN	2,00	R\$ 785,44	R\$ 1.570,88	0,02%
00008688	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	399,26	R\$ 3,86	R\$ 1.541,13	0,02%
CPU	Botoeira anti panico	un	6,00	R\$ 256,59	R\$ 1.539,54	0,02%
10280	BRITA	M3	24,77	R\$ 60,95	R\$ 1.509,91	0,02%
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	109,00	R\$ 13,80	R\$ 1.504,20	0,02%
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	6,00	R\$ 249,32	R\$ 1.495,92	0,02%
11056	DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 39)MM	M	160,10	R\$ 9,34	R\$ 1.495,33	0,02%
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	29,00	R\$ 51,39	R\$ 1.490,31	0,02%
CPU	Lavatorio de sobrepor, Deca ou equivalente	un	4,00	R\$ 372,18	R\$ 1.488,72	0,02%
CPU	Caixa de passagem embutir 30x30cm em alvenaria com tampa	un	6,00	R\$ 247,23	R\$ 1.483,38	0,02%
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	102,02	R\$ 14,16	R\$ 1.444,61	0,02%
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	54,92	R\$ 25,64	R\$ 1.408,08	0,02%
12429	TABUA DE VIROLA DE 12'X 1"	M2	61,20	R\$ 22,98	R\$ 1.406,38	0,02%

12.145

 Páginas

 C.P.L

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

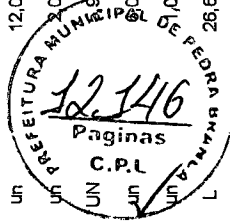
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%

VERSO: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SEINFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 05/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	ACUMULADO
00008005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	28,00	Material	SINAPI	R\$ 49,86	R\$ 1.398,88	76,14%
CPU	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	UN	1,00	Não Oficial	SINAPI	R\$ 1.393,04	R\$ 1.393,04	76,15%
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	6,04	Material	SINAPI	R\$ 219,88	R\$ 1.327,71	76,17%
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	180,00	Material	SINAPI	R\$ 7,33	R\$ 1.319,40	76,18%
CPU	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40cm com tampa	UN	5,00	Não Oficial	SINAPI	R\$ 247,23	R\$ 1.236,15	76,20%
00021136	ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	87,46	Material	SINAPI	R\$ 13,94	R\$ 1.219,26	76,21%
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	822,90	Material	SEINFRA	R\$ 1,46	R\$ 1.201,43	76,23%
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	2,00	Material	SINAPI	R\$ 600,00	R\$ 1.200,00	76,24%
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1.767,34	Geral	SINAPI	R\$ 0,67	R\$ 1.184,12	76,26%
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	284,92	Equipamento	SINAPI	R\$ 4,10	R\$ 1.168,19	76,27%
00004763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA)	H	102,40	Mão de Obra	SINAPI	R\$ 11,34	R\$ 1.161,21	76,28%
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	151,00	Material	SINAPI	R\$ 7,69	R\$ 1.161,19	76,30%
00004877	PARAFUSO DE ACO ZINBAGO 60X60X60-CABECA-CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	6.411,96	Material	SINAPI	R\$ 0,18	R\$ 1.154,16	76,31%
CPU	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	UN	6,00	Não Oficial	SINAPI	R\$ 191,32	R\$ 1.147,92	76,32%
CPU	Duto 200x300mm-chapa de aço preto #18	m	6,00	Não Oficial	SINAPI	R\$ 188,69	R\$ 1.132,14	76,34%
CPU	Acabamento de registro de pressao cromado 1" targa deca ou similar	UN	12,00	Não Oficial	SINAPI	R\$ 93,72	R\$ 1.124,64	76,35%
CPU	Acionador manual(botoeira) tipo quebra-vidro, p/inceido	UN	12,00	Não Oficial	SINAPI	R\$ 93,20	R\$ 1.118,40	76,36%
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,00	Material	SINAPI	R\$ 546,35	R\$ 1.092,70	76,38%
CPU	Sifão para mictório, DECA 1881, 1x2", acabamento cromado ou similar	UN	1,00	Não Oficial	SINAPI	R\$ 183,20	R\$ 1.084,05	76,39%
CPU	Tanque polietileno 2000l	L	26,62	Material	SINAPI	R\$ 179,20	R\$ 1.075,20	76,40%
00005330	DILUENTE EPOXI	L	45,80	Material	SINAPI	R\$ 39,37	R\$ 1.048,19	76,43%
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	527,28	Material	SINAPI	R\$ 22,86	R\$ 1.047,06	76,44%
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,98	Material	SINAPI	R\$ 1,98	R\$ 1.044,02	76,45%
11530	MONTADOR	H	62,68	Mão de Obra	SEINFRA	R\$ 16,62	R\$ 1.041,66	76,46%



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

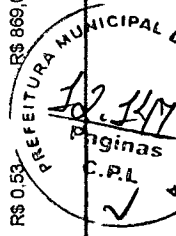
DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%

FORÇA DE TRABALHO: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/20:1

SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/20:2

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	ACUMULADO
CPU	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	UN	13,00	R\$ 80,09	R\$ 1.041,17	76,47%
11223	GRADIL DE FERRO	M2	13,18	R\$ 78,90	R\$ 1.039,70	76,49%
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	495,85	R\$ 2,09	R\$ 1.036,33	76,50%
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	31,97	R\$ 32,26	R\$ 1.031,50	76,51%
CPU	Adaptador para bocal de calha regular - 150mm	UN	6,00	R\$ 169,12	R\$ 1.014,72	76,52%
11724	PREGO	KG	81,60	R\$ 12,43	R\$ 1.014,29	76,53%
00003513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,00	R\$ 112,39	R\$ 1.011,51	76,55%
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	228,13	R\$ 4,41	R\$ 1.006,06	76,56%
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	79,00	R\$ 12,66	R\$ 1.000,14	76,57%
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,50	R\$ 94,89	R\$ 996,34	76,58%
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	3,00	R\$ 326,38	R\$ 979,14	76,59%
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	100,44	R\$ 9,66	R\$ 970,26	76,60%
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	11,65	R\$ 82,93	R\$ 966,27	76,62%
CPU	Luva aço galvanizado passado 4"	UN	26,00	R\$ 38,62	R\$ 965,50	76,63%
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	6,00	R\$ 160,66	R\$ 963,96	76,64%
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	84,95	R\$ 11,08	R\$ 941,24	76,65%
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	17,00	R\$ 55,06	R\$ 936,02	76,66%
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = 2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	36,57	R\$ 25,47	R\$ 931,51	76,67%
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 457,95	R\$ 915,90	76,68%
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	41,24	R\$ 21,96	R\$ 905,59	76,69%
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	36,31	R\$ 25,54	R\$ 901,73	76,70%
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	6,00	R\$ 150,10	R\$ 900,60	76,71%
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	3,00	R\$ 294,59	R\$ 883,77	76,72%
00007143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	28,00	R\$ 31,26	R\$ 875,28	76,73%
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	1.639,63	R\$ 0,53	R\$ 869,00	76,74%

 Responsável



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA :	29/11/2023	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	PONTE:	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 88,85
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	PREÇO TOTAL:	R\$ 888,85	ACUMULADO:	76,75%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	UNIDADE:	H	%:	0,01%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	10,88	R\$ 79,85	R\$ 868,85	0,01%	76,75%
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	245,33	R\$ 3,47	R\$ 851,30	0,01%	76,76%
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	373,98	R\$ 2,25	R\$ 841,45	0,01%	76,77%
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	49,32	R\$ 17,02	R\$ 839,48	0,01%	76,78%
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	20,00	R\$ 41,94	R\$ 838,80	0,01%	76,79%
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3. 1/2 X 1. 1/2 "	UN	22,00	R\$ 38,10	R\$ 838,20	0,01%	76,80%
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	25,83	R\$ 32,19	R\$ 831,47	0,01%	76,81%
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,166,15	R\$ 0,26	R\$ 823,20	0,01%	76,82%
00020047	REDUÇAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	19,00	R\$ 43,22	R\$ 821,18	0,01%	76,83%
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,001004088	R\$ 814,5666,72	R\$ 817,90	0,01%	76,84%
00000308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	8,59	R\$ 92,98	R\$ 798,24	0,01%	76,85%
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2. 1/2 X 10)	KG	57,06	R\$ 13,92	R\$ 794,30	0,01%	76,86%
00004823	MASSA PLASTICA PARA MAR MOREGRANITO	KG	20,95	R\$ 37,75	R\$ 790,75	0,01%	76,87%
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4" , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	43,91	R\$ 17,92	R\$ 786,82	0,01%	76,88%
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	52,00	R\$ 15,06	R\$ 783,12	0,01%	76,89%
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	R\$ 389,75	R\$ 779,50	0,01%	76,90%
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2. 1/2)	M	11,00	R\$ 70,51	R\$ 775,61	0,01%	76,91%
CPU	Regulador de alta pressão GLP - Regulador externo 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	un	1,00	R\$ 762,12	R\$ 762,12	0,01%	76,92%
00020271	T ANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *90* L	UN	2,00	R\$ 373,55	R\$ 747,10	0,01%	76,92%
10544	CHAP A POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL	M2	10,94	R\$ 67,83	R\$ 742,13	0,01%	76,93%
CPU	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30cm com tampa	un	3,00	R\$ 247,23	R\$ 741,69	0,01%	76,94%
00043677	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	12,84	R\$ 57,61	R\$ 739,66	0,01%	76,95%
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO	H	76,41	R\$ 9,66	R\$ 738,09	0,01%	76,96%
CPU	Placa de inarguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	R\$ 736,73	R\$ 733,73	0,01%	76,97%
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	29,00	R\$ 25,29	R\$ 733,41	0,01%	76,98%

12.148
 C. P. L.
 P. 148
 P. 148
 P. 148

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



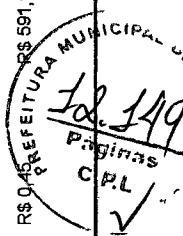
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%
FONTE: FERRÃO
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/20:1
SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,46% 05/20:2

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.	CL
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	Material	UN	119,73	R\$ 5,93	R\$ 709,98	0,01%	76,98%	B
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 77,46	R\$ 697,14	0,01%	76,99%	B
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	153,08	R\$ 4,54	R\$ 694,97	0,01%	77,00%	B
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	87,90	R\$ 7,90	R\$ 694,38	0,01%	77,01%	B
CPU	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"		Não Oficial	un	1,00	R\$ 681,29	R\$ 681,29	0,01%	77,02%	B
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	Material	M	43,91	R\$ 15,37	R\$ 674,86	0,01%	77,02%	B
00010900	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	Material	UN	13,00	R\$ 51,83	R\$ 673,79	0,01%	77,03%	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,1558494752112498576	R\$ 4.320,00	R\$ 673,27	0,01%	77,04%	B
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	58,60	R\$ 11,34	R\$ 664,52	0,01%	77,05%	B
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	Material	UN	78,00	R\$ 8,42	R\$ 656,76	0,01%	77,06%	B
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	Material	M	191,84	R\$ 3,38	R\$ 648,42	0,01%	77,06%	B
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36W-ALETADA-COMPLETA-(LAMPADAS-E-REATOR-INCLUSOS)	SINAPI	Material	UN	3,99	R\$ 161,60	R\$ 644,26	0,01%	77,07%	B
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	Material	UN	88,29	R\$ 7,19	R\$ 634,79	0,01%	77,08%	B
00039813	MAQUINA TIPO VASOTANQUE/ATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. 670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0269478902102135	R\$ 23.317,30	R\$ 628,35	0,01%	77,09%	B
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	Material	M	77,40	R\$ 8,01	R\$ 619,98	0,01%	77,09%	B
CPU	Switch(10/100Base TX-10/1000BaseFX)Mbps 24 portas RJ45		Não Oficial	UN	2,00	R\$ 309,35	R\$ 618,70	0,01%	77,10%	B
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117* CM	SINAPI	Material	UN	37,00	R\$ 16,54	R\$ 611,98	0,01%	77,11%	B
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 PHILIPS	SINAPI	Material	UN	1.247,22	R\$ 0,49	R\$ 611,14	0,01%	77,11%	B
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	Material	UN	12,18	R\$ 50,11	R\$ 610,11	0,01%	77,12%	B
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	41,50	R\$ 14,43	R\$ 598,82	0,01%	77,13%	B
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	1.300,08	R\$ 0,46	R\$ 598,04	0,01%	77,14%	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	1.313,56	R\$ 0,45	R\$ 591,10	0,01%	77,14%	B






 12.149
 Páginas
 C.P.L.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%

VERBA: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMULADA
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLÉS, BITOLA 3/4"	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 47,12	R\$ 565,44	0,01%
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 69,07	R\$ 552,56	0,01%
00003421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATEL/MARCO *10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAOCALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	Material	M2	1,93	R\$ 284,59	R\$ 548,69	0,01%
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	Material	UN	26,00	R\$ 21,03	R\$ 546,78	0,01%
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	211,78	R\$ 2,57	R\$ 544,29	0,01%
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	30,00	R\$ 18,13	R\$ 543,90	0,01%
CPU	Caixa metálica de equalização 20x20x14cm, de baíramento, contendo placa		Não Oficial	un	2,00	R\$ 266,67	R\$ 533,34	0,01%
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	11,00	R\$ 47,92	R\$ 527,12	0,01%
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	Material	M	11,23	R\$ 46,51	R\$ 522,40	0,01%
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	26,00	R\$ 19,85	R\$ 516,10	0,01%
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	291,83	R\$ 1,76	R\$ 513,62	0,01%
00004222	GASOLINA-COMUM	SINAPI	Material	L	85,78	R\$ 5,96	R\$ 511,28	0,01%
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	Material	UN	219,54	R\$ 2,30	R\$ 504,94	0,01%
00003670	JUNCAO SIMPLÉS, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	27,09	R\$ 18,62	R\$ 504,37	0,01%
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	398,17	R\$ 1,26	R\$ 501,70	0,01%
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	Material	KG	160,18	R\$ 3,10	R\$ 496,56	0,01%
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	Material	UN	212,76	R\$ 2,31	R\$ 491,48	0,01%
00038112	INTERRUPTOR SIMPLÉS 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	92,24	R\$ 5,30	R\$ 488,88	0,01%
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	171,00	R\$ 2,82	R\$ 482,22	0,01%
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 481,26	R\$ 481,26	0,01%
CPU	Conjunto de estalamento rígido 1,5mx2"		Não Oficial	un	1,00	R\$ 475,89	R\$ 475,89	0,01%
00038193	LAMPADA LED 6 W/BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	Material	UN	76,00	R\$ 6,28	R\$ 475,76	0,01%
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	80,00	R\$ 5,82	R\$ 465,60	0,01%
CPU	Cabide Metálico, Deca ou equivalente		Não Oficial	un	14,00	R\$ 33,23	R\$ 465,22	0,01%

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

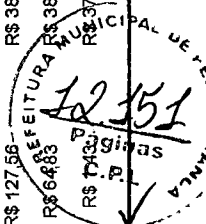


OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%

FONTE: SINIFRA
VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
DATA REF.: SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 06/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% CUMULATIVO
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001212546968 64	R\$ 367.783,77	R\$ 445,96	77,29%
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 444,53	R\$ 444,53	77,30%
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	9,50	R\$ 46,43	R\$ 440,99	77,30%
00044469	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	66,38	R\$ 6,54	R\$ 434,11	77,31%
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	373,98	R\$ 1,16	R\$ 433,82	77,31%
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	Material	UN	104,36	R\$ 4,10	R\$ 427,88	77,32%
00066397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,024161579838 468447296	R\$ 17.572,88	R\$ 424,59	77,32%
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 423,85	R\$ 423,85	77,33%
00003457	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	Material	M	162,76	R\$ 2,59	R\$ 421,55	77,33%
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00090499437	R\$ 463.524,31	R\$ 419,49	77,34%
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	Material	M2	436,80	R\$ 0,96	R\$ 419,33	77,34%
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	88,00	R\$ 4,70	R\$ 413,60	77,35%
CPU	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"		Não Oficial	un	1,00	R\$ 408,63	R\$ 408,63	77,35%
CPU	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2		Não Oficial	UN	1,00	R\$ 408,60	R\$ 408,60	77,36%
CPU	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50cm		Não Oficial	un	1,00	R\$ 408,60	R\$ 408,60	77,36%
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 402,77	R\$ 402,77	77,36%
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	63,00	R\$ 6,35	R\$ 400,05	77,37%
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	169,23	R\$ 2,33	R\$ 394,31	77,37%
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	Material	UN	21,77	R\$ 17,94	R\$ 390,55	77,38%
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	Material	L	66,54	R\$ 5,78	R\$ 384,58	77,38%
00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 127,56	R\$ 382,68	77,39%
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM	SINAPI	Material	UN	5,90	R\$ 64,83	R\$ 382,60	77,39%
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	265,01	R\$ 143,20	R\$ 378,96	77,40%



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,59% 47,46% 05/2022

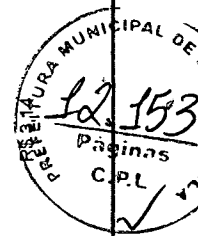
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMULADA
	CPU Adaptador para caixa d'água 150mm- 2.1/2"	Não Oficial		un	1,00	R\$ 376,11	R\$ 376,11	0,01%
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	67,00	R\$ 5,38	R\$ 360,46	0,01%
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	160,43	R\$ 2,16	R\$ 346,53	0,01%
00049468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	398,17	R\$ 0,86	R\$ 342,43	0,01%
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	59,00	R\$ 5,78	R\$ 341,02	0,01%
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	44,00	R\$ 7,71	R\$ 339,24	0,01%
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 40,75	R\$ 326,00	0,00%
00000310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	SINAPI	Material	UN	3,42	R\$ 94,58	R\$ 323,21	0,00%
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 32,32	R\$ 323,20	0,00%
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	Material	UN	170,10	R\$ 1,90	R\$ 323,19	0,00%
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 17,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,00061184844672	R\$ 522.400,00	R\$ 319,63	0,00%
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	406,79	R\$ 0,76	R\$ 309,16	0,00%
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	42,00	R\$ 7,15	R\$ 300,30	0,00%
00010749	LOCAÇÃO 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), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SINAPI	Equipamento	MES	102,88	R\$ 2,90	R\$ 298,36	0,00%
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	129,00	R\$ 2,27	R\$ 292,83	0,00%
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	Material	UN	1.120,00	R\$ 0,26	R\$ 291,20	0,00%
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	21,60	R\$ 13,42	R\$ 289,87	0,00%
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	27,00	R\$ 10,49	R\$ 283,23	0,00%
CPU	Regulador de baixa pressão GLP	SEINFRA	Não Oficial	un	2,00	R\$ 139,62	R\$ 277,24	0,00%
10365	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	60,00	R\$ 4,56	R\$ 273,00	0,00%
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 133,74	R\$ 267,48	0,00%
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	81,96	R\$ 3,20	R\$ 262,26	0,00%
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	33,50	R\$ 7,60	R\$ 254,60	0,00%
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL-CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	85,82	R\$ 2,99	R\$ 253,17	0,00%

P. 152

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	DATA: 29/11/2023		BDI: 28,82%
										VERBA	MEIO	
	Luva aço galvanizado passado 2"		Não Oficial	un	14,00	R\$ 17,80	R\$ 249,20	0,00%	77,49%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	67,00	R\$ 3,70	R\$ 247,90	0,00%	77,49%	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%
CPU	Caixa distribuição geral para telefonia n°3, 40x40x12cm		Não Oficial	un	1,00	R\$ 247,23	R\$ 247,23	0,00%	77,49%			47,76%
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	Material	KG	11,25	R\$ 21,96	R\$ 246,98	0,00%	77,49%			47,76%
CPU	Tela de nylon de proteção fixada na esquadria		Não Oficial	m2	2,73	R\$ 90,10	R\$ 245,97	0,00%	77,50%			47,76%
00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	Material	M	43,91	R\$ 5,56	R\$ 244,12	0,00%	77,50%			47,76%
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	0,901544	R\$ 267,67	R\$ 241,32	0,00%	77,50%			47,76%
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA		Material	UN	1,00	R\$ 238,33	R\$ 238,33	0,00%	77,51%			47,76%
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 235,36	R\$ 235,36	0,00%	77,51%			47,76%
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	Mão de Obra	H	20,59	R\$ 11,43	R\$ 233,86	0,00%	77,51%			47,76%
00040422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 233,43	R\$ 233,43	0,00%	77,51%			47,76%
00011773	TORNEIRA METALICA GROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 77,58	R\$ 232,74	0,00%	77,52%			47,76%
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 77,40	R\$ 232,20	0,00%	77,52%			47,76%
12134	TORNEIRA ELETTRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 112,58	R\$ 225,16	0,00%	77,52%			47,76%
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 225,11	R\$ 225,11	0,00%	77,52%			47,76%
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	18,00	R\$ 12,46	R\$ 224,28	0,00%	77,53%			47,76%
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	250,46	R\$ 0,88	R\$ 220,41	0,00%	77,53%			47,76%
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	48,00	R\$ 4,58	R\$ 219,84	0,00%	77,53%			47,76%
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	Material	UN	13,27	R\$ 16,49	R\$ 218,81	0,00%	77,54%			47,76%
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 217,92	R\$ 217,92	0,00%	77,54%			47,76%
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2": PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	130,00	R\$ 1,65	R\$ 214,50	0,00%	77,54%			47,76%
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,08	R\$ 16,26	R\$ 212,68	0,00%	77,54%			47,76%
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	66,98	R\$ 210,32	R\$ 210,32	0,00%	77,55%			47,76%



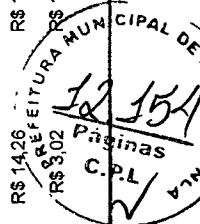
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



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

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	PONTE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	ACUMULADO
00039855	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	11,23	M	Material	SINAPI	R\$ 18,37	R\$ 206,33	77,55% B
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	27,37	UN	Material	SINAPI	R\$ 7,53	R\$ 206,07	77,55% B
00034360	FIL DE ALUMINIO ANODIZADO	5,39	KG	Material	SINAPI	R\$ 36,94	R\$ 198,94	77,55% B
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	1,24	UN	Material	SINAPI	R\$ 159,39	R\$ 198,23	77,55% B
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	92,11	M	Material	SINAPI	R\$ 2,15	R\$ 198,05	77,56% B
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	22,90	UN	Material	SINAPI	R\$ 8,63	R\$ 197,64	77,56% B
00007141	TE SOLDADAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	21,00	UN	Material	SINAPI	R\$ 9,38	R\$ 196,98	77,56% B
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	1,54	UN	Material	SINAPI	R\$ 127,06	R\$ 195,93	77,56% B
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	6,00	UN	Material	SINAPI	R\$ 32,25	R\$ 193,50	77,57% B
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	14,16	H	Mão de Obra	SEINFRA	R\$ 13,42	R\$ 190,09	77,57% B
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	32,42	UN	Material	SINAPI	R\$ 5,86	R\$ 189,95	77,57% B
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PE, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	70,00	UN	Material	SINAPI	R\$ 27,00	R\$ 189,00	77,57% B
00007144	TE SOLDADAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	3,00	UN	Material	SINAPI	R\$ 62,54	R\$ 187,62	77,58% B
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	13,00	UN	Material	SINAPI	R\$ 14,39	R\$ 187,07	77,58% B
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	11,75	KG	Material	SINAPI	R\$ 15,86	R\$ 186,31	77,58% B
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	22,00	UN	Material	SINAPI	R\$ 8,43	R\$ 185,46	77,58% B
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	3,00	KG	Material	SINAPI	R\$ 60,24	R\$ 180,89	77,58% B
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	28,00	UN	Material	SINAPI	R\$ 6,35	R\$ 177,80	77,59% B
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	4,35	M2	Material	SEINFRA	R\$ 40,72	R\$ 177,13	77,59% B
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	2,37	KG	Material	SINAPI	R\$ 73,21	R\$ 173,77	77,59% B
00010416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	2,00	UN	Material	SINAPI	R\$ 86,73	R\$ 173,46	77,59% B
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	12,00	UN	Material	SINAPI	R\$ 14,26	R\$ 171,12	77,59% B
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	56,56	M	Material	SINAPI	R\$ 3,02	R\$ 170,80	77,60% B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	29/11/2023	BDI %:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FORMA DE PAGAMENTO:	VERBA DE ORÇAMENTO	HORA-MÃO:	83,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO:	83,85% 47,76% C5/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022204 COM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO:	83,55% 47,46% C6/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMUL.	CL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 60 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	71,77	R\$ 2,31	R\$ 165,79	0,00%	B
00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 162,91	R\$ 162,91	0,00%	B
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" - ATÉ 35mm ²	SEINFRA	Material	UN	1,04	R\$ 155,74	R\$ 161,97	0,00%	B
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	61,00	R\$ 2,59	R\$ 157,99	0,00%	B
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDADAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	77,00	R\$ 2,03	R\$ 156,31	0,00%	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	23,24	R\$ 6,62	R\$ 153,84	0,00%	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,01280190618791214656	R\$ 11.969,50	R\$ 153,23	0,00%	B
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10* CM	SINAPI	Material	UN	7,39	R\$ 20,54	R\$ 151,71	0,00%	B
00020146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 150,82	R\$ 150,82	0,00%	B
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	178,00	R\$ 0,83	R\$ 147,74	0,00%	B
00040380	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 24,14	R\$ 144,84	0,00%	B
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	Mão de Obra	H	14,37	R\$ 10,02	R\$ 144,02	0,00%	B
00040393	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 35,87	R\$ 143,48	0,00%	B
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	Material	KG	52,56	R\$ 2,69	R\$ 141,40	0,00%	B
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	55,25	R\$ 2,53	R\$ 139,78	0,00%	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	2,55	R\$ 54,00	R\$ 137,66	0,00%	B
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	21,00	R\$ 6,50	R\$ 136,50	0,00%	B
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 33,59	R\$ 134,36	0,00%	B
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	Mão de Obra	H	18,49	R\$ 7,16	R\$ 132,76	0,00%	B
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 26,10	R\$ 130,50	0,00%	B
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	Material	UN	37,00	R\$ 3,43	R\$ 126,91	0,00%	B
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	0,386	R\$ 326,78	R\$ 126,14	0,00%	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,08	R\$ 13,42	R\$ 121,85	0,00%	B
CPU	Luva aço galvanizado pesado 2 1/2"		Não Oficial	un	3,00	R\$ 39,55	R\$ 119,13	0,00%	B

128 155
 Páginas
 C.P.L.
 CAIXA DE ARREBITAMENTO MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



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

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%
CONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACÚMULO	CL.
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,00	Material	R\$ 9,14	R\$ 118,82	0,00%	B
CPU	Bloco terminal BLI-10	UN	2,00	Não Oficial	R\$ 59,35	R\$ 118,70	0,00%	B
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,00	Material	R\$ 117,44	R\$ 117,44	0,00%	B
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	19,20	Material	R\$ 6,10	R\$ 117,12	0,00%	B
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16,00	Material	R\$ 7,10	R\$ 113,60	0,00%	B
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	20,00	Material	R\$ 5,62	R\$ 112,40	0,00%	B
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	UN	29,06	Material	R\$ 3,86	R\$ 112,17	0,00%	B
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,77	Material	R\$ 144,87	R\$ 111,55	0,00%	B
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	235,15	Material	R\$ 0,47	R\$ 110,52	0,00%	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	10,09	Mão de Obra	R\$ 10,62	R\$ 107,15	0,00%	B
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	183,94	Material	R\$ 0,58	R\$ 106,69	0,00%	B
10108	AREIA GROSSA	M3	1,76	Material	R\$ 59,78	R\$ 104,96	0,00%	B
00038113	INTERRUPTOR PARALELO TOX, 250V (APENAS MODULO)	UN	15,00	Material	R\$ 6,90	R\$ 103,50	0,00%	B
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	Material	R\$ 51,54	R\$ 103,08	0,00%	B
CPU	Caneleta de montagem- 1 modulo BLI-10	UN	2,00	Não Oficial	R\$ 51,22	R\$ 102,44	0,00%	B
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	1.018,30	Material	R\$ 0,10	R\$ 101,83	0,00%	B
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = 23* MM E COMP HASTE = 27* MM (AÇAO INDIRETA)	CENTO	2,47	Material	R\$ 37,53	R\$ 92,83	0,00%	B
11328	LADRILHISTA	H	5,50	Mão de Obra	R\$ 16,62	R\$ 91,41	0,00%	B
00020179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2,00	Material	R\$ 45,07	R\$ 90,14	0,00%	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,029464939640 429911904	Equipamento	R\$ 3.039,33	R\$ 89,55	0,00%	B
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	14,00	Material	R\$ 6,38	R\$ 89,32	0,00%	B
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	10,33	Mão de Obra	R\$ 8,62	R\$ 89,06	0,00%	B
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,25	Material	R\$ 67,85	R\$ 85,01	0,00%	B
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	6,22	Mão de Obra	R\$ 12,83	R\$ 80,33	0,00%	B

12 156
 Páginas
 C.P.L.
 ✓

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA :	29/11/2023	BDI :	26,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	UNIDADE:	UN	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 78,26
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	TIPO:	Material	PREÇO TOTAL:	R\$ 78,26
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	QUANTIDADE:	26,00	% ACUMULADA:	77,67%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMULADA
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	26,00	Material	R\$ 3,01	R\$ 78,26	0,00%
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,30	Material	R\$ 23,66	R\$ 78,08	0,00%
10799	CIMENTO BRANCO	KG	29,75	Material	R\$ 2,62	R\$ 77,94	0,00%
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 78* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00114681744	Equipamento	R\$ 67,440,00	R\$ 77,34	0,00%
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	26,00	Material	R\$ 2,96	R\$ 76,96	0,00%
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00176546084904	Equipamento	R\$ 43,104,89	R\$ 76,10	0,00%
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,27126	Material	R\$ 267,77	R\$ 72,64	0,00%
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,36	Mão de Obra	R\$ 16,62	R\$ 72,55	0,00%
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	110,00	Material	R\$ 0,65	R\$ 71,50	0,00%
00013636	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUJAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	0,001216818048	Equipamento	R\$ 56.392,87	R\$ 68,62	0,00%
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,53	Material	R\$ 8,01	R\$ 68,33	0,00%
00010686	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,386	Material	R\$ 175,00	R\$ 67,55	0,00%
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	4,81	Material	R\$ 13,90	R\$ 66,88	0,00%
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,386	Material	R\$ 169,22	R\$ 65,32	0,00%
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	M	23,97	Material	R\$ 2,84	R\$ 63,27	0,00%
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	UN	3,73	Material	R\$ 16,70	R\$ 62,31	0,00%
00003864	LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	Material	R\$ 12,44	R\$ 62,20	0,00%
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,077,78	Encargos	R\$ 0,01	R\$ 60,78	0,00%
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,24	Material	R\$ 48,80	R\$ 60,69	0,00%
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,00	Material	R\$ 60,23	R\$ 60,23	0,00%
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	8,48	Material	R\$ 6,94	R\$ 58,82	0,00%
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,36	Mão de Obra	R\$ 13,42	R\$ 58,58	0,00%
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	6,00	Material	R\$ 9,82	R\$ 58,38	0,00%

Prefeitura Municipal de Pedra Branca

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



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

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%
FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	ACUMULADO
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	53,55	Material	SINAPI		R\$ 1,07	R\$ 57,30	77,68%
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	61,16	Material	SINAPI		R\$ 0,90	R\$ 55,04	77,68%
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	Material	SEINFRA		R\$ 6,77	R\$ 54,16	77,69%
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	Material	SINAPI		R\$ 7,62	R\$ 53,34	77,69%
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	58,18	Material	SINAPI		R\$ 0,91	R\$ 52,94	77,69%
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	4,63	Material	SINAPI		R\$ 11,26	R\$ 52,18	77,69%
00007139	TE SOLDADAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	39,11	Material	SINAPI		R\$ 1,29	R\$ 50,45	77,69%
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	10,00	Material	SINAPI		R\$ 5,03	R\$ 50,30	77,69%
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	30,00	Material	SINAPI		R\$ 1,66	R\$ 49,80	77,69%
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600*W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,042461014919092600016	Equipamento	SINAPI		R\$ 1.165,26	R\$ 49,48	77,69%
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	0,901544	Material	SINAPI		R\$ 54,84	R\$ 49,26	77,69%
12706	OLEO DIESEL	L	14,97	Material	SEINFRA		R\$ 3,27	R\$ 48,96	77,69%
12161	TUBO CERAMICO DE 100MM	M	5,00	Material	SEINFRA		R\$ 9,60	R\$ 48,00	77,69%
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADAZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	6,00	Material	SINAPI		R\$ 7,88	R\$ 47,28	77,69%
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50	Mão de Obra	SEINFRA		R\$ 13,42	R\$ 46,97	77,69%
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	Material	SINAPI		R\$ 9,28	R\$ 46,40	77,69%
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	14,00	Material	SINAPI		R\$ 3,28	R\$ 45,92	77,69%
00003869	LUVAS DE REDUCAO SOLDADAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	12,00	Material	SINAPI		R\$ 3,82	R\$ 45,84	77,69%
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	54,09	Material	SINAPI		R\$ 0,82	R\$ 44,35	77,69%
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,80	Material	SEINFRA		R\$ 24,26	R\$ 43,67	77,69%
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	9,00	Material	SINAPI		R\$ 4,50	R\$ 40,50	77,70%
00013415	TORNEIRA DE MESABANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1185)	UN	0,901544	Material	SINAPI		R\$ 44,80	R\$ 40,39	77,70%
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	2,00	Material	SINAPI		R\$ 20,02	R\$ 40,04	77,70%
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	Material	SEINFRA		R\$ 39,75	R\$ 39,75	77,70%

12.158
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca
 C.P.L.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023
BDI: 28,82%

CONTA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMULADA
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	4,01	R\$ 9,46	R\$ 37,94	0,00%
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 1,89	R\$ 37,80	0,00%
00020170	LUVAS SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 12,49	R\$ 37,47	0,00%
00037552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	SINAPI	Material	KG	19,18	R\$ 1,94	R\$ 37,20	0,00%
00000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	SINAPI	Material	UN	0,386	R\$ 95,92	R\$ 37,03	0,00%
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	45,37	R\$ 0,80	R\$ 36,29	0,00%
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 18,11	R\$ 36,22	0,00%
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	5,97	R\$ 6,02	R\$ 35,95	0,00%
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	9,48	R\$ 3,77	R\$ 35,75	0,00%
00011904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	Material	M	12,95	R\$ 2,69	R\$ 34,84	0,00%
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	3,33	R\$ 10,38	R\$ 34,54	0,00%
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 4,29	R\$ 34,32	0,00%
00007122	TE-PVC-SOLDAVEL-COM-BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25-MM-X-3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 11,42	R\$ 34,26	0,00%
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	Material	UN	2,31	R\$ 14,36	R\$ 33,20	0,00%
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 32,62	R\$ 32,62	0,00%
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 32,41	R\$ 32,41	0,00%
00003502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 6,40	R\$ 32,00	0,00%
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 6,37	R\$ 31,85	0,00%
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 15,82	R\$ 31,64	0,00%
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	197,23	R\$ 0,16	R\$ 31,56	0,00%
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	Material	UN	515,07	R\$ 0,06	R\$ 30,90	0,00%
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	Material	M	127,37	R\$ 0,24	R\$ 30,57	0,00%
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 29,92	R\$ 29,92	0,00%

C. P. L.
 12.159
 Páginas
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELINO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELINO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023
BDI: 28,82%
CONTA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021
SINIFRA: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 05/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMULADA
0001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	27,00	R\$ 1,09	R\$ 29,43	0,00%
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,007283037745	R\$ 3.837,92	R\$ 27,99	0,00%
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	1,95	R\$ 14,26	R\$ 27,83	0,00%
00011280	CORTADERA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 460 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,002544700204	R\$ 10.698,77	R\$ 27,23	0,00%
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00	R\$ 4,37	R\$ 26,22	0,00%
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	1,44	R\$ 17,66	R\$ 25,49	0,00%
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,61	R\$ 15,68	R\$ 25,19	0,00%
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	1,85	R\$ 13,46	R\$ 24,93	0,00%
12701	DEPRECIACAO	H	30,80	R\$ 0,80	R\$ 24,64	0,00%
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,29	R\$ 18,94	R\$ 24,39	0,00%
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,47	R\$ 15,92	R\$ 23,38	0,00%
CPU	Luva aço galvanizado passado 1/2"	u	2,00	R\$ 11,37	R\$ 22,74	0,00%
11605	PEDRISCO	M3	0,38	R\$ 59,12	R\$ 22,47	0,00%
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,10	R\$ 19,99	R\$ 21,99	0,00%
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	2,83	R\$ 7,64	R\$ 21,62	0,00%
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	1,32	R\$ 15,34	R\$ 20,31	0,00%
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF-1168)	UN	0,386	R\$ 52,95	R\$ 20,21	0,00%
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	82,21	R\$ 0,24	R\$ 19,73	0,00%
00011697	MICRORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,043848	R\$ 445,68	R\$ 19,54	0,00%
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,112799736	R\$ 171,87	R\$ 19,39	0,00%
00006141	ENGATERABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	5,90	R\$ 3,24	R\$ 19,12	0,00%
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,608	R\$ 31,38	R\$ 19,08	0,00%
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-1, FATOR DE FORMA *50* L/D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG	2,44	R\$ 7,74	R\$ 18,88	0,00%
00007131	TE DE REDUÇAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 18,57	R\$ 18,57	0,00%

R\$ 1857,37
 R\$ 1857,37
 R\$ 1857,37

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMUL.
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 10MM2	UN	4,00	R\$ 4,40	R\$ 17,60	0,00%
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	81,96	R\$ 0,21	R\$ 17,21	0,00%
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	9,83	R\$ 1,72	R\$ 16,92	0,00%
000037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN	0,772	R\$ 21,89	R\$ 16,90	0,00%
19096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	R\$ 4,07	R\$ 16,28	0,00%
12293	ZARÇÃO	L	0,85	R\$ 18,06	R\$ 15,35	0,00%
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	10,73	R\$ 1,40	R\$ 15,02	0,00%
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF. LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,001833368589	R\$ 8.109,16	R\$ 14,87	0,00%
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,396	R\$ 36,13	R\$ 14,31	0,00%
00003898	LUA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R\$ 4,70	R\$ 14,10	0,00%
00038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	0,77	R\$ 16,39	R\$ 12,62	0,00%
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,00	R\$ 12,43	R\$ 12,43	0,00%
11061	ELETRODOS	KG	0,85	R\$ 14,55	R\$ 12,37	0,00%
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	UN	16,00	R\$ 0,77	R\$ 12,32	0,00%
00003903	LUA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	R\$ 2,00	R\$ 12,00	0,00%
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1,00	R\$ 11,40	R\$ 11,40	0,00%
10665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80	R\$ 5,88	R\$ 10,58	0,00%
00007091	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,77	R\$ 13,74	R\$ 10,58	0,00%
00039879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	2,00	R\$ 4,74	R\$ 9,48	0,00%
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25	R\$ 3,79	R\$ 8,53	0,00%
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,576	R\$ 14,16	R\$ 8,16	0,00%
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,211	R\$ 38,60	R\$ 8,14	0,00%
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,986	R\$ 7,93	R\$ 7,93	0,00%
12662	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,38149983432	R\$ 20,24	R\$ 7,72	0,00%
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,03	R\$ 18,62	R\$ 7,62	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	% ACUMULADA
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10,75	R\$ 5,70	R\$ 5,70	77,72%
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45	R\$ 11,04	R\$ 4,97	77,72%
00006155	VALVULA EM PLASTICO GROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	UN	0,386	R\$ 12,80	R\$ 4,94	77,72%
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,264	R\$ 18,66	R\$ 4,93	77,72%
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00	R\$ 2,46	R\$ 4,92	77,72%
00038997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,00	R\$ 0,30	R\$ 4,80	77,72%
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,23616668556	R\$ 20,24	R\$ 4,78	77,72%
00038996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,80	R\$ 3,74	R\$ 2,99	77,72%
00039247	ELETRODUTO/ODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,12	R\$ 2,67	R\$ 2,99	77,72%
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	0,087696	R\$ 33,56	R\$ 2,94	77,72%
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	0,175392	R\$ 16,42	R\$ 2,88	77,72%
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10	R\$ 1,35	R\$ 2,84	77,72%
00010658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5.5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAs	UN	0,0004356352	R\$ 5,819,60	R\$ 2,54	77,72%
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	0,048848	R\$ 57,46	R\$ 2,52	77,72%
12702	JUROS	H	3,08	R\$ 0,80	R\$ 2,46	77,72%
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,35	R\$ 1,82	R\$ 2,45	77,72%
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	0,901544	R\$ 2,59	R\$ 2,33	77,72%
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,1486212	R\$ 14,43	R\$ 2,14	77,72%
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00	R\$ 0,98	R\$ 1,96	77,72%
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	0,175392	R\$ 8,99	R\$ 1,58	77,72%
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	0,401340744	R\$ 3,76	R\$ 1,51	77,72%
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0056	R\$ 268,36	R\$ 1,50	77,72%
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0826489256	R\$ 15,09	R\$ 1,25	77,72%
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0023241384	R\$ 384,89	R\$ 0,89	77,72%
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,048848	R\$ 19,99	R\$ 0,61	77,72%

C.F.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



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

DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
FONTES:	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 202204 COM DESONERAÇÃO 83,69% 47,46% 05/2022		

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACÓMULO %	CL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	2,24	R\$ 0,22	R\$ 0,49	0,00%	77,72%	B
00003906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	0,175392	R\$ 1,69	R\$ 0,30	0,00%	77,72%	B
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	10,75	R\$ 0,01	R\$ 0,11	0,00%	77,72%	B
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	0,049848	R\$ 1,91	R\$ 0,08	0,00%	77,72%	B
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	Material	UN	0,0014	R\$ 49,20	R\$ 0,07	0,00%	77,72%	B
00001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	0,087696	R\$ 0,56	R\$ 0,05	0,00%	77,72%	B
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,000004016353 60416	R\$ 11.450,10	R\$ 0,05	0,00%	77,72%	B

Subtotal até 77,72% R\$ 6.641.444,32

Outros R\$ 1.904.231,79

Valor total do Orçamento R\$ 8.545.676,11

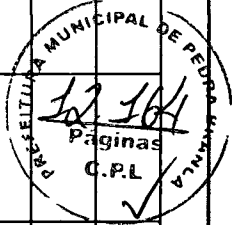


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
FONTE:	INVERSAO	DATA REF.:	31/12/2022
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO		83,56% 47,46% 05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS															
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 588.380,02	50,00 %	50,00 %														
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 71.112,63	R\$ 294.190,02	R\$ 294.190,00	R\$ 21.333,80	R\$ 17.778,14	30,00 %	25,00 %										
3	FUNDAÇÕES	R\$ 877.356,45	R\$ 10.666,89	R\$ 21.333,80	R\$ 263.206,97	R\$ 175.471,26	30,00 %	20,00 %	20,00 %									
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.089.710,53			R\$ 417.942,11	R\$ 417.942,11	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %							
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 342.001,22																
6	ESQUADRIAS	R\$ 624.651,69																
7	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 843.925,89																
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 83.570,01																
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 483.016,03																
10	SISTEMAS DE PISO	R\$ 702.209,09																
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 126.286,41																
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 272.977,45																
13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	R\$ 148.031,37																
14	INSTALAÇÃO SANITARIA	R\$ 92.939,78																
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 93.538,12																
16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	R\$ 4.121,37																



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,82%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021

SEINFRA SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 05/2022

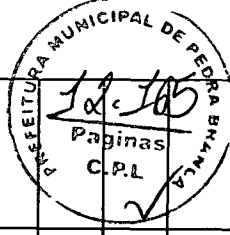
DESCRICO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	R\$ 155.375,98									
18	INSTALAÇÃO ELETRICA-220V	R\$ 453.628,79									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 57.145,32									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 152.632,75									
21	SISTEMA DE EXASTÃO MECANICA	R\$ 13.891,11									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS (SPDA)	R\$ 60.954,66				15,00 % R\$ 9.143,21	10,00 % R\$ 6.095,46	30,00 % R\$ 18.286,40			
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 200.488,62									
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.730,82									
		R\$ 8.545.676,11	R\$ 304.856,91	R\$ 603.801,77	R\$ 227.553,88	R\$ 652.048,72	R\$ 672.988,05	R\$ 759.489,43	R\$ 746.190,29	R\$ 337.055,85	R\$ 269.029,56
			R\$ 304.856,91	R\$ 603.801,77	R\$ 1.636.212,56	R\$ 2.273.261,28	R\$ 2.951.949,33	R\$ 3.706.438,76	R\$ 4.452.629,05	R\$ 4.789.684,90	R\$ 5.058.714,46

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\$ 588.380,02									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 71.112,63									
3	FUNDAÇÕES	R\$ 877.356,45									
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.089.710,53									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 342.001,22	20,00 % R\$ 68.400,22								
6	ESQUADRIAS	R\$ 624.651,69									

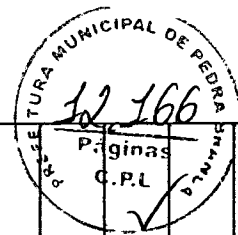


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

DATA :	29/11/2023	BDI :	28,82%
ORÇAMENTO:	SEINFRA	ORÇAMENTO:	SEINFRA
DATA INÍCIO:	02/11/2023	DATA FIM:	05/2021
ORÇAMENTO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	ORÇAMENTO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO
ORÇAMENTO:	83,55%	ORÇAMENTO:	83,55%
ORÇAMENTO:	47,76%	ORÇAMENTO:	47,76%
ORÇAMENTO:	83,55%	ORÇAMENTO:	83,55%
ORÇAMENTO:	47,46%	ORÇAMENTO:	47,46%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
7	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 843.925,89	20,00 % R\$ 168.785,18	20,00 % R\$ 168.785,18	20,00 % R\$ 168.785,18	20,00 % R\$ 168.785,18	20,00 % R\$ 168.785,17				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 83.570,01									
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 483.016,03	20,00 % R\$ 96.603,20	20,00 % R\$ 96.603,20	5,00 % R\$ 24.150,32						
10	SISTEMAS DE PISO	R\$ 702.209,09						10,00 % R\$ 70.220,91		20,00 % R\$ 140.441,82	25,00 % R\$ 175.552,31
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 126.286,41									
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 272.977,45	30,00 % R\$ 81.893,25	20,00 % R\$ 54.595,49	10,00 % R\$ 27.297,89	10,00 % R\$ 27.297,89					
13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	R\$ 148.031,37	20,00 % R\$ 29.606,28	30,00 % R\$ 44.409,43	25,00 % R\$ 37.007,86	5,00 % R\$ 7.401,52					
14	INSTALAÇÃO SANITARIA	R\$ 92.939,78	20,00 % R\$ 18.587,94	20,00 % R\$ 18.587,94	20,00 % R\$ 18.587,94						
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 93.538,12									10,00 % R\$ 9.353,81
16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	R\$ 4.121,37						20,00 % R\$ 824,28	20,00 % R\$ 824,29		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	R\$ 155.375,98		5,00 % R\$ 7.768,83	10,00 % R\$ 15.537,59	10,00 % R\$ 15.537,59	20,00 % R\$ 31.075,19	25,00 % R\$ 38.843,99	25,00 % R\$ 38.843,99		
18	INSTALAÇÃO ELETRICA-220V	R\$ 453.628,79			10,00 % R\$ 45.362,92	10,00 % R\$ 45.362,92	20,00 % R\$ 90.725,77	25,00 % R\$ 113.407,33	25,00 % R\$ 113.407,33	10,00 % R\$ 45.362,52	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 57.145,32									20,00 % R\$ 2.782,22
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 152.632,75									15,00 % R\$ 9.145,21
21	SISTEMA DE EXATÃO MECANICA	R\$ 13.891,11									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS (SPDA)	R\$ 60.954,66								20,00 % R\$ 12.190,95	





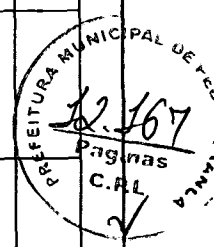
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO	
SINAPI	2022004 COM DESONERAÇÃO	HORA	
		MES	
		DATA REF.	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 200.488,62									15,00 %
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.730,82									R\$ 30.073,28
		R\$ 8.545.676,11	R\$ 463.876,10	R\$ 390.750,07	R\$ 336.730,19	R\$ 264.384,80	R\$ 290.586,13	R\$ 160.844,40	R\$ 223.296,52	R\$ 197.995,29	R\$ 226.900,63
			R\$ 5.522.590,56	R\$ 5.913.340,63	R\$ 6.250.070,82	R\$ 6.514.455,62	R\$ 5.805.041,75	R\$ 6.365.868,15	R\$ 7.189.182,67	R\$ 7.387.177,99	R\$ 7.614.078,79

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\$ 588.380,02									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 71.112,63									
3	FUNDAÇÕES	R\$ 877.356,45									
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.089.710,53									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 342.001,22									
6	ESQUADRIAS	R\$ 624.651,69									
7	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 843.925,89									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 83.570,01									
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 483.016,03									
10	SISTEMAS DE PISO	R\$ 702.209,09	20,00 %	25,00 %							
			R\$ 140.441,82	R\$ 175.552,23							
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 126.286,41			30,00 %	30,00 %	40,00 %				
					R\$ 37.885,93	R\$ 37.885,93	R\$ 50.514,55				
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 272.977,45									

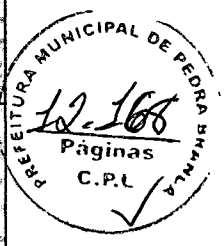


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	83,55% 47,46% 05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27
13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	R\$ 148.031,37									
14	INSTALAÇÃO SANITARIA	R\$ 92.939,78									
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 93.538,12	20,00 % R\$ 18.707,62	30,00 % R\$ 28.061,44	40,00 % R\$ 37.415,25						
16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	R\$ 4.121,37									
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	R\$ 155.375,98									
18	INSTALAÇÃO ELETRICA-220V	R\$ 453.628,79									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 57.145,32	20,00 % R\$ 11.429,06	30,00 % R\$ 17.143,62	30,00 % R\$ 17.143,62	20,00 % R\$ 11.429,02					
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 152.632,75						30,00 % R\$ 45.789,82	20,00 % R\$ 30.526,54	30,00 % R\$ 45.789,82	20,00 % R\$ 30.526,54
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA	R\$ 13.891,11	30,00 % R\$ 4.167,83	-30,00 % R\$ 4.167,83	20,00 % R\$ 2.778,23						
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS (SPDA)	R\$ 60.954,66	10,00 % R\$ 6.095,43								
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 200.488,62	25,00 % R\$ 50.122,16	15,00 % R\$ 30.073,28	30,00 % R\$ 60.146,58	15,00 % R\$ 30.073,32					
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.730,82									40,00 % R\$ 3.092,33
		R\$ 8.545.676,11	R\$ 230.963,42	R\$ 254.997,90	R\$ 155.369,81	R\$ 109.914,84	R\$ 96.304,37	R\$ 45.789,82	R\$ 30.526,54	R\$ 0,00	R\$ 3.092,33
			R\$ 7.845.042,21	R\$ 8.100.040,11	R\$ 8.255.403,72	R\$ 8.365.324,56	R\$ 8.461.628,93	R\$ 8.507.418,75	R\$ 8.537.945,29	R\$ 8.537.945,29	R\$ 8.541.037,62



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 28	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 588.380,02		100,00 % R\$ 588.380,02
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 71.112,63		100,00 % R\$ 71.112,63



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
FORMA DE PAGAMENTO:	SEINFRA	DATA DE INÍCIO:	05/2021
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	DATA DE FIM:	05/2021
SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	DATA DE INÍCIO:	05/2022
SINAPI:		DATA DE FIM:	05/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 28	Total parcela
3	FUNDAÇÕES	R\$ 877.356,45		100,00 % R\$ 877.356,45
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.089.710,53		100,00 % R\$ 2.089.710,53
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 342.001,22		100,00 % R\$ 342.001,22
6	ESQUADRIAS	R\$ 624.651,69		100,00 % R\$ 624.651,69
7	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 843.925,89		100,00 % R\$ 843.925,89
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 83.570,01		100,00 % R\$ 83.570,01
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 483.016,03		100,00 % R\$ 483.016,03
10	SISTEMAS DE PISO	R\$ 702.209,09		100,00 % R\$ 702.209,09
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 126.286,41		100,00 % R\$ 126.286,41
12	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$ 272.977,45		100,00 % R\$ 272.977,45
13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	R\$ 148.031,37		100,00 % R\$ 148.031,37
14	INSTALAÇÃO SANITARIA	R\$ 92.939,78		100,00 % R\$ 92.939,78
15	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	R\$ 93.538,12		100,00 % R\$ 93.538,12
16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	R\$ 4.121,37		100,00 % R\$ 4.121,37
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	R\$ 155.375,98		100,00 % R\$ 155.375,98
18	INSTALAÇÃO ELETRICA-220V	R\$ 453.628,79		100,00 % R\$ 453.628,79



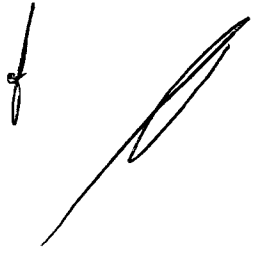
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

DATA :	29/11/2023	BDI :	29,92%
CONF. SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	CONF. SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
DATA INÍCIO	06/2021	DATA FIM	06/2021
PERCENTUAL DE EXECUÇÃO	83,85%	PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO	47,76%
PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO	83,55%	PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO	47,46%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS-28	Total parcela
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 57.145,32		100,00 % R\$ 57.145,32
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 152.632,75		100,00 % R\$ 152.632,75
21	SISTEMA DE EXASTÃO MECANICA	R\$ 13.891,11		100,00 % R\$ 13.891,11
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS(SPDA)	R\$ 60.954,66		100,00 % R\$ 60.954,66
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 200.488,62		100,00 % R\$ 200.488,62
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 7.730,82	60,00 % R\$ 4.638,49	100,00 % R\$ 7.730,82
		R\$ 8.545.076,11	R\$ 4.638,49	R\$ 8.545.076,11
			R\$ 6.545.676,11	R\$ 8.545.676,11

Z




CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%

DESCRICO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

POSIÇÃO DO EMPREITEIRO: CONTRATADO

DATA DE INÍCIO: 05/2021

DATA DE FIM: 05/2022

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,89% 47,76%

SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. Mês 1	QTD. Mês 2	QTD. Mês 3	QTD. Mês 4	QTD. Mês 5	QTD. Mês 6	QTD. Mês 7
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	361,68033000	476,05477000	355,49466000	355,49466000	114,37444000	114,37444000	114,37444000
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1.894,98651000	2.362,55619000	1.750,89402000	1.750,89402000	527,56988000	527,56988000	527,56988000
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1.228,95648000	2.563,52946000	2.153,87730000	2.153,87730000	1.334,57298000	1.334,57298000	1.334,57298000
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	0,08769600						
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN							
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN							
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN							
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN							
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN							
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,12467827						
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAGAO; LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,57880648						
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,44193300				5,05544350	20,22177400	15,16633050
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM; CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG						2,40000000	9,60000000
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	54,79029761	54,79029761	36,52686507	36,52686507			
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	5,15417061	5,15417061					
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	12,18163625	12,18163625	62,44381136	62,44381136		124,88762272	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,41477200	1,41477200					
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN							
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN							
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN							
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,41377200	1,41377200					



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,82%

PONTE: VERBA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021

SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN							
00000308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN							
00000310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN							
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00536863	0,00536863					4,84947194
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2,27876391	37,88009195	36,49659485	24,63181201	24,68830291	11,58079524	36,08312504
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,15052495	675,31534340	1,328,78380492	1,103,72886544	1,103,72886544	653,61898647	653,61898647
00000392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	15,79358087	15,79358087					
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	UN							
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2							107,10144000
00000541	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60* CM	UN	0,19300000	0,19300000					
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REGUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2						18,16300000	48,48900000
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG		957,88350000	957,88350000	638,58900000	638,58900000		
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6198)	UN	4,91731975	4,91731975					
00000660	CANALETAS DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN							
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FJROS 50 X 50 X 7* CM	UN						101,40440000	101,40440000
00000734	BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVAÇÃO 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	UN							

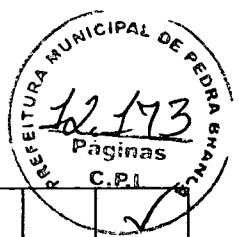
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 12.172
 Páginas
 C.PL

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
DATA:	29/11/2023	BDI:	29,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,96HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVAÇÃO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM. HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN							
00000812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN							
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M							
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M				11,025000000	7,350000000	22,050000000	
00000879	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	2,31689762	2,31689762					
00000980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M							
00000981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	25,64532348	25,64532348					
00000982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M							
00000994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA-BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M							
00000995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M							
00000999	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M							
00001013	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	26,77354820	26,77354820					
00001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	41,98447806	41,98447806					
00001017	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M							

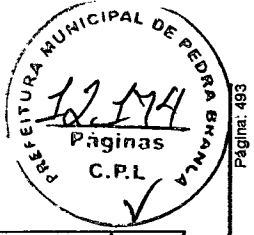




CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
CONTE:	SEINFRA	DATA DE INÍCIO:	05/2021
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	DATA DE FIM:	05/2021
SINAPI:	2022204 COM DESONERAÇÃO	DATA DE INÍCIO:	05/2022
SINAPI:	2022204 COM DESONERAÇÃO	DATA DE FIM:	05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	41,63602311	41,63602311	23,54798592	23,54798592	23,54798592	23,54798592	5,223,77650561
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	265,97577245	1,291,49898022	1,702,35191238	1,360,51084312	1,360,51084312	676,82870461	676,82870461
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	3,30119272	3,30119272				18,04177408	54,12532224
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,47399816	1,47399816					
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	99,59	99,59	99,04453400	99,04453400	99,04453400	99,04453400	99,04453400
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	265,97577245	1,291,49898022	1,702,35191238	1,360,51084312	1,360,51084312	676,82870461	676,82870461
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	3,30119272	3,30119272					
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,47399816	1,47399816					
00901333	CHAPA DE ACO GROSSA-ASTM A36, E = 1/2" (12,70MM) --- 99,59 KG/M2	KG			99,04453400	99,04453400	99,04453400	99,04453400	99,04453400
00001345	CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17* MM	M2			155,07990520	155,07990520	155,07990520	155,07990520	155,07990520
00001358	CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,02921973	0,02921973					
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	0,08769600	0,08769600					
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	586,97331020	9,715,15809481	9,461,83437207	6,419,10611053	6,444,96412973	2,263,85985918	8,562,66487799
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,75116208	6,75116208					586,40680000
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4900 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN							
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	115,30431000	115,30431000	166,56603000	128,13126000	128,13126000	51,26172000	51,26172000





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELEI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE: MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 29/11/2023 **BDI:** 28,62%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,59% 47,46% 05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. Mês 1	QTD. Mês 2	QTD. Mês 3	QTD. Mês 4	QTD. Mês 5	QTD. Mês 6	QTD. Mês 7
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3			21,88352000	21,88352000	21,88352000	21,88352000	21,88352000
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN							
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN							
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,86554400						
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN							
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN							
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN							
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	40,97811816	40,97811816					
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "46 X 30 X 12" CM	UN							
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM	UN							
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,01469600						
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,90939200						
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN							
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN							
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,02192400	0,02192400					
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,04384800	0,04384800					
00001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	0,04384800	0,04384800					



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE							
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE							
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE							
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">DATA: 29/11/2023</td> <td style="width: 30%;">BDI: 28,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SEINFRA</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>SINAPI</td> </tr> </table>			DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%	SEINFRA	SEINFRA	SINAPI	SINAPI
DATA: 29/11/2023	BDI: 28,82%							
SEINFRA	SEINFRA							
SINAPI	SINAPI							

Código	Descrição	Unidade	QTD. Mês 1	QTD. Mês 2	QTD. Mês 3	QTD. Mês 4	QTD. Mês 5	QTD. Mês 6	QTD. Mês 7
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,64377200	0,64377200					
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,86554400	1,86554400					
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN							
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN							
00002432	DOBRADICA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,02054400	3,02054400			7,20000000	28,80000000	21,60000000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	13,63974801	13,63974801		62,44381136	41,62920757	124,88762272	
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN							
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO	UN							
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO	UN							
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO	UN							
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO	UN							
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 " , SEM LUVA	M	26,75218297	26,75218297					
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 " , SEM LUVA	M	0,20067037	0,20067037					
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M							
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	0,67325400	0,67325400					
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M							
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00253772	13,67701472	17,82122700	13,26306800	13,26306800	4,14675000	4,14675000
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	10,24083980	10,24083980				0,57740886	1,73222658
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	6,64061028	103,34171171	263,22562885	230,99192838	230,99192838	178,96669918	213,20499308
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLÉNO	H		3,26430720	3,26430720	2,17620480	2,17620480		





CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		DATA :	29/11/2023	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELI NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		CONTA DE CREDITO:	SEINFRA	ORÇ. MÊS 1:	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		CONTA DE CREDITO:	SINAPI	ORÇ. MÊS 2:	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. Mês 1	QTD. Mês 2	QTD. Mês 3	QTD. Mês 4	QTD. Mês 5	QTD. Mês 6	QTD. Mês 7
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,62184800	0,62184800					
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ					2,40000000	9,60000000	7,20000000
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	0,45077200	0,45077200					
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,07042990	0,07042990					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00092958	0,00092958					
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2							
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3 000 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	0,45077200	0,45077200		3,90000000		2,60000000	7,80000000
00003421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGEIM COMERCIAL/ CURUPIXÁ/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATELITE/MARCO *10"CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/LIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	0,96400000	0,96400000					
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN							
00003502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
00003513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,57800000	0,57800000					
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,99024000	0,99024000					
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							

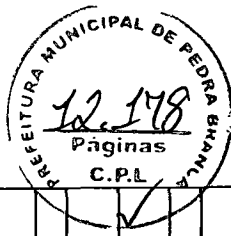


CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 (TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		

DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MÉS:	05/2021
SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65%:	47,46%
05/2022:		83,65%:	47,46%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,18324000	1,18324000					
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,21492400	0,21492400					
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,39622320	1,39622320					
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							
00003658	JUNCAO SIMPLIS, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
00003659	JUNCAO SIMPLIS, PVC, DN 100 X 60 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	- 0,02192400	0,02192400					
00003662	JUNCAO SIMPLIS, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
00003670	JUNCAO SIMPLIS, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,04384800	0,04384800					
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	1,08029628	1,08029628					
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN							
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,99339200	1,99339200					
00003864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							
00003869	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							
00003898	LUVA SIMPLIS, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN							
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN							
00003906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,08769600	0,08769600					



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

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

DATA :	29/11/2023	BDI :	29,82%
FONTE:	SEINFRA	ORÇAMENTO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
PROPOSTA:	SINAPI	DATA DE:	05/2021
		VALIDADE:	05/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	452,59816575	452,59816575					
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,51325150	3,02650299	3,02650299			0,00009037	
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN							
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN							
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	273,57383452	829,35445992	961,97592525	776,71851119	356,28645006	153,94233086	153,93654206
00004222	GASOLINA COMUM	L	10,67301234	21,34411320	22,18085773	18,62821382	0,84158248	0,84743543	0,83866500
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	31,95788795	125,98953133	184,67545676	153,33986555	119,60501645	70,42114173	70,40456190
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	60,83008992	121,66384438	121,64750891	101,37292409			
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	10,29588000	10,29588000					
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H		1,86518815	1,86518815	1,24346877		1,24346877	
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	H			135,39353205	135,39353205		135,39353205	135,39353205
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	0,77773476	0,77773476					
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	H			19,17600535	19,17600535		19,17600535	19,17600535
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS; POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN			0,00018355	0,00012237		0,00012237	
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUJAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN				0,15000000		0,10000000	0,30000000
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	40,97811816	40,97811816					
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FUJRO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN							
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	0,90154400	0,90154400				3,60000000	10,80000000
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN				168,00000000		112,00000000	336,00000000
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,90154400	0,90154400				641,19551900	2.564,78207600
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN							1.923,58665700



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELINO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA :	29/11/2023	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENELINO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	2022/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	83,56% 47,46% 05/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	20,61914894	20,61914834					
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,66367120	1,66367120					
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	530,38190665	530,38190665					
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M							
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,02804280	491,32304280	1,460,40770526	1,296,64270526	1,296,64270526	969,11270526	969,11270526
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,12525161	569,63384261	1,222,49525378	1,032,65905678	1,032,65905678	652,98666278	652,98666278
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01785057	0,01785057					
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,33673585	26,22986865	25,45160396	17,15389303	17,15389303	0,55847117	0,55847117
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3							
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	57,15097531	185,97574262	208,87818013	165,95705796	163,49039370	992,99567945	-1,327,76377765
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H							
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	H							
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	0,45808616	0,45808616					73,06899072
00004763	TACUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA)	H							15,35987527
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG			7,468,79513600	7,468,79513600	7,468,79513600	7,468,79513600	7,468,79513600
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	18,67927073	18,67927073	79,95950456	79,95950456	79,95950456	79,95950456	79,95950456
00004786	PISO EM GRANILITE MARMORITE OU GRANITINA AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2							
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,01335560	0,01335560					
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG							
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL ALAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	M2						2,50800000	7,52400000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13(TREZE) SALAS NO RESIDENCIAL FONTENEL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FOUNTE:	SEINFRA	PERÍODO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022204 COM DESONERAÇÃO	DATA DEF:	05/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	QTD. MÊS 7
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICA/AALIZAR/VISTA	M2					13,62400000	54,49600000	40,87200000
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	18,62400362					1,92000000	1,44000000
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG					0,02640000	0,10560000	0,07920000
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,04132446						
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,71278500					19,92887755	
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,00296060						
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	12,38881800						
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	3,52423500						
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG							
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	0,38500000					0,23040000	0,17280000
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG							
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L			71,54572706				
00005330	DILUENTE EPOXI	L							71,54572706
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN							
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN							
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN							
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN							
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN							
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN							
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	56,31375000	112,62750000	112,62750000			93,85625000	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L							
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	76,93897716	412,63600165	484,70808277			373,59676335	939,71909159
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,02346485	189,09727158	293,81036988			230,78676757	104,73666296
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	89,74956828	518,80658988	563,59665215			420,57767495	134,53972055
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	0,45077200						